

HAUPTKATALOG 2014  
MASTER CATALOGUE 2014

# PRÄZISIONS-MESSZEUGE MEASURING INSTRUMENTS

PRÄZISIONSMESSZEUGE KATALOG 2014

/

MEASURING INSTRUMENTS CATALOGUE 2014

- Mit diesem Katalog verlieren all unsere bisherigen Verkaufsunterlagen ihre Gültigkeit
  - Erforderliche Preis- und Produktänderungen bleiben ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten
  - Abbildungen und Beschreibungen entsprechend dem Stand der Drucklegung, Änderungen bleiben ohne Ankündigung ausdrücklich vorbehalten
  - Abbildung und Gewichtangaben sind unverbindlich
  - Alle Preise verstehen sich netto zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer
  - Nachdruck oder Vervielfältigung sind nur mit unserer schriftlichen Genehmigung gestattet
- 
- With this new edition of our catalogue, older copies losing its validity.
  - We reserve the right to revise prices and designs if necessary, without announcement
  - Illustrations and descriptions are valid at the time of going to press
  - Illustrations and weights are not binding
  - Prices are exclusive VAT
  - all copyrights reserved



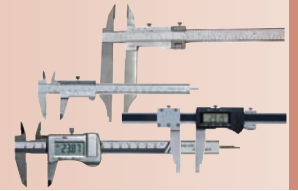
1

## MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

### CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER



2

## TIEFENMASS

TIEFENMASS | EINBAU-MESSSCHIEBER | EXT. ANZEIGE | INTERFACE

### DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER | DIGITAL SCALE UNIT | DISPLAY | INTERFACE



3

## MESSSCHRAUBEN

MESSSCHRAUBEN | INNEN-MESSSCHRAUBEN | DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN

### MICROMETER

MICROMETER | INSIDE MICROMETER | THREE POINT MICROMETER



4

## MESSUHREN

MESSUHREN | INNEN-FEINMESSGERÄT | MESSTISCH | MAGNETSTATIVE

### DIAL INDICATOR

DIAL INDICATOR | INTERNAL MEAS. INSTRUMENTS | MEAS. TABLES | MAGNETIC BASES



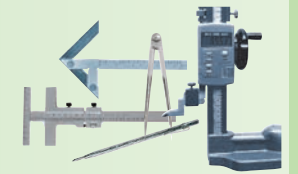
5

## ANREISSZEUGE

HÖHENREISSER | ANREISSZEUGE | REISSNADEL | ZIRKEL

### MARKING GAUGE

HEIGHT GAUGE | MARKING GAUGE | SCRIBERS | DIVIDERS



6

## LEHREN

ENDMASSE | ENDMASS-ZUBEHÖR | LEHREN | MESSSTIFTE | EINSTELLRING

### GAUGE

GAUGE BLOCK | GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES | GAUGE | SETTING RING



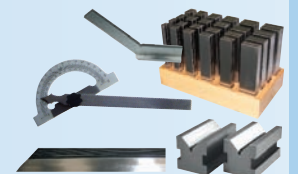
7

## WINKEL

WINKEL | WINKELMESSGERÄTE | LINEALE | PARALLELUNTERLAGEN | SCHRAUBSTOCK | PRISMEN

### SQUARES

SQUARES | BEVEL PROTRACTOR | RULER | PARALLEL STEEL | TOOLMARKERS VISE | V-BLOCKS



8

## MESSSZUG-SÄTZE

### MEASURING TOOLS SET



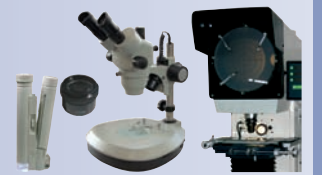
9

## OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

### OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



10

## KALIBRIERUNG

### CERTIFICATION



# INHALTSVERZEICHNIS / CONTENTS

|      |      |      |           |      |      |           |
|------|------|------|-----------|------|------|-----------|
|      |      |      |           |      |      |           |
|      | 1.3  | 1.4  | 1.5       | 1.6  | 1.7  | 1.8       |
|      |      |      |           |      |      |           |
| 1.9  | 1.10 | 1.11 | 1.12      | 1.13 | 1.14 | 1.15      |
|      |      |      |           |      |      |           |
| 1.16 | 1.17 | 1.17 | 1.18      | 1.19 | 1.20 | 1.21      |
|      |      |      |           |      |      |           |
| 1.22 | 1.23 | 1.24 | 1.25      | 1.26 | 1.27 | 1.28      |
|      |      |      |           |      |      |           |
| 1.29 | 1.30 | 1.31 | 1.32-1.33 | 1.34 | 1.35 | 1.36      |
|      |      |      |           |      |      |           |
| 1.37 | 1.37 | 1.38 | 1.39      | 1.40 | 1.41 | 1.42      |
|      |      |      |           |      |      |           |
|      | 2.3  | 2.3  | 2.4       | 2.5  | 2.6  | 2.7       |
|      |      |      |           |      |      |           |
| 2.8  | 2.9  | 2.10 | 2.11      | 2.12 | 2.13 | 2.14-2.16 |
|      |      |      |           |      |      |           |
|      | 3.3  | 3.4  | 3.5       | 3.6  | 3.7  | 3.8       |
|      |      |      |           |      |      |           |
| 3.9  | 3.10 | 3.11 | 3.12      | 3.13 | 3.14 | 3.15      |
|      |      |      |           |      |      |           |
| 3.16 | 3.17 | 3.18 | 3.18      | 3.19 | 3.20 | 3.21      |
|      |      |      |           |      |      |           |
| 3.22 | 3.22 | 3.23 | 3.24      | 3.25 | 3.26 | 3.27      |
|      |      |      |           |      |      |           |

|   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|
|    |    |    |    |    |    |    |
| 3.28  | 3.29  | 3.30  | 3.30  | 3.31   | 3.32  | 3.33  |
|    |    |    |    |    |    |    |
| 3.34  | 3.35  | 3.36  | 3.37  | 3.37   | 3.38  | 3.38  |
|    |    |    |    |    |    |    |
| 4.3   | 4.3   | 4.3   | 4.4   | 4.5  | 4.5   | 4.6   |
|    |    |    |    |    |    |    |
| 4.7   | 4.7   | 4.8   | 4.8   | 4.9  | 4.10  | 4.11  |
|    |    |    |    |    |    |    |
| 4.12  | 4.13  | 4.14  | 4.15  | 4.16   | 4.17  | 4.17  |
|   |   |   |   |   |   |   |
| 4.18  | 4.19  | 4.20  | 4.21  | 4.22   | 4.23  | 4.24  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 4.24  | 4.25  | 4.25  | 4.26  | 4.27   | 4.28  | 4.29  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 4.30  | 4.31  | 4.32  | 4.32  | 4.33   | 4.34  | 4.34  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 5.3   | 5.3   | 5.4   | 5.5   | 5.6  | 5.7   | 5.8   |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 5.8   | 5.9   | 5.10  | 5.11  | 5.12   | 5.12  | 5.12  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 6.3   | 6.3   | 6.4   | 6.5   | 6.6  | 6.7   | 6.8   |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 6.9   | 6.10  | 6.11  | 6.12-6.13   | 6.14-6.15  | 6.16-6.17   | 6.18  |



# INHALTSVERZEICHNIS / CONTENTS

|   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|
|    |    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |
|    |    |    |    |    |    |    |
|   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |

## ARTIKELVERZEICHNIS / ORDER NO. INDEX

| Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page | Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page | Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page | Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page | Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page | Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page | Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page |
|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
| <b>201.</b>         |               | 202.010             | 1.9           | 208.061             | 4.14          | 208.4XX             | 4.17          | 214.360             | 7.5           | 217.067             | 1.17          | 240.035             | 1.20          |
| 201.000             | 1.3           | 202.020             | 1.10          | 208.061.1           | 4.14          |                     |               | 214.363             | 7.4           | 217.14X             | 1.42          | 240.036             | 1.20          |
| 201.001             | 1.3           | 202.03X             | 1.10          | 208.061.2           | 4.14          | <b>209.</b>         |               | 214.364             | 7.4           | 217.15X             | 1.42          | 240.037             | 1.20          |
| 201.003             | 1.4           | 202.13X             | 1.10          | 208.063.X           | 4.14          | 209.0XX             | 4.19          | 214.365             | 7.4           | 217.164             | 1.42          | 240.038             | 1.20          |
| 201.004             | 1.6           | 202.14X             | 1.11          | 208.064             | 4.14          | 209.1XX             | 4.19          | 214.366             | 7.4           | 217.2XX             | 1.41          | 240.041             | 1.20          |
| 201.006             | 1.6           | 202.231             | 1.11          | 208.065             | 4.28          | 209.30X             | 4.20          | 214.367             | 7.4           |                     |               | 240.042             | 1.20          |
| 201.008             | 1.5           |                     |               | 208.070             | 4.23          |                     |               | 214.368             | 7.4           | <b>218.</b>         |               | 240.05X             | 1.22          |
| 201.009             | 1.5           | <b>203.</b>         |               | 208.072             | 4.22          | <b>214.</b>         |               | 214.369             | 7.4           | 218.02X             | 2.6           | 240.06X             | 1.22          |
| 201.011             | 1.7           | 203.026             | 1.36          | 208.08X             | 4.22          | 214.00              | 7.3           | 214.37X             | 7.4           | 218.032             | 2.7           | 240.071             | 1.21          |
| 201.012             | 1.7           | 203.100             | 7.18          | 208.09X             | 4.23          | 214.003             | 7.3           | 214.380             | 7.4           | 218.034             | 2.7           | 240.073             | 1.23          |
| 201.018             | 1.4           |                     |               | 208.100             | 4.27          | 214.004             | 7.3           | 214.40X             | 7.7           | 218.035             | 2.7           | 240.074             | 1.23          |
| 201.020             | 1.4           | <b>204.</b>         |               | 208.101             | 4.27          | 214.005             | 7.3           | 214.41X             | 7.6           | 218.036             | 2.7           | 240.075             | 1.23          |
| 201.021             | 1.36          | 204.04X             | 2.5           | 208.102             | 4.27          | 214.006             | 7.3           | 214.42X             | 7.6           | 218.037             | 2.7           | 240.076             | 1.23          |
| 201.022             | 1.36          | 204.050             | 2.3           | 208.102.1           | 4.27          | 214.008             | 7.3           | 214.43X             | 7.6           | 218.038             | 2.6           | 240.08X             | 1.22          |
| 201.024             | 1.6           | 204.051             | 2.3           | 208.103             | 4.27          | 214.009             | 7.4           | 214.44X             | 7.7           | 218.039             | 2.6           | 240.09X             | 1.24          |
| 201.025             | 1.36          | 204.052             | 2.3           | 208.103.1           | 4.27          | 214.010             | 7.3           | 214.45X             | 7.6           | 218.041             | 2.6           | 240.111             | 1.25          |
| 201.026             | 1.36          | 204.053             | 2.3           | 208.104             | 4.24          | 214.011             | 7.3           | 214.50X             | 7.5           | 218.042             | 2.6           | 240.112             | 1.25          |
| 201.029             | 1.36          | 204.054             | 2.4           | 208.104.S           | 4.24          | 214.018             | 7.17          | 214.51X             | 7.5           | 218.043             | 2.6           | 240.12X             | 4.21          |
| 201.03X             | 1.36          | 204.055             | 2.4           | 208.104.S           | 4.33          | 214.019             | 7.17          | 214.52X             | 7.5           | 218.045             | 2.10          | 240.131             | 4.21          |
| 201.041             | 1.4           | 204.056             | 2.4           | 208.104.V1          | 4.27          | 214.02X             | 7.17          | 214.53X             | 7.5           | 218.046             | 2.10          | 240.132             | 4.21          |
| 201.042             | 1.4           | 204.057             | 2.4           | 208.104.V2          | 4.27          | 214.031             | 5.10          | 214.54X             | 7.5           | 218.047             | 2.10          | 240.133             | 4.21          |
| 201.043             | 1.6           | 204.058             | 2.4           | 208.105             | 4.24          | 214.032             | 5.10          | 214.55X             | 7.5           | 218.048             | 2.10          | 240.135             | 4.20          |
| 201.044             | 1.4           | 204.06X             | 2.5           | 208.105.S           | 4.24          | 214.032.H           | 5.10          | 214.57X             | 7.5           | 218.049             | 2.10          | 240.14X             | 1.25          |
| 201.045             | 1.4           | 204.07X             | 2.4           | 208.105.S           | 4.33          | 214.033             | 5.11          | 214.58X             | 7.6           | 218.05X             | 2.10          | 240.180             | 1.24          |
| 201.046             | 1.4           | 204.08X             | 2.3           | 208.106             | 4.25          | 214.033.K           | 5.11          | 214.60X             | 7.7           | 218.072             | 2.9           | 240.19X             | 5.6           |
| 201.047             | 1.4           | 204.09X             | 2.3           | 208.106.1           | 4.25          | 214.035.3           | 5.10          | 214.70X             | 7.16          | 218.075             | 2.7           | 240.201             | 1.26          |
| 201.048             | 1.6           |                     |               | 208.106.2           | 4.25          | 214.035.N           | 5.10          | 214.71X             | 7.16          | 218.076             | 2.7           | 240.202             | 1.26          |
| 201.049             | 1.6           | <b>206.</b>         |               | 208.106.3           | 4.27          | 214.036             | 5.10          | 214.72X             | 7.16          | 218.077             | 2.7           | 240.203             | 1.26          |
| 201.051             | 1.6           | 206.031             | 5.8           | 208.106.4           | 4.25          | 214.038             | 5.10          | 214.73X             | 7.16          | 218.078             | 2.7           | 240.204             | 1.26          |
| 201.053             | 1.4           | 206.032             | 5.8           | 208.106.5           | 4.25          | 214.038.1           | 5.10          |                     |               | 218.080             | 2.9           | 240.205             | 1.30          |
| 201.054             | 1.4           | 206.04X             | 5.3           | 208.106.6           | 4.27          | 214.039             | 5.10          | <b>215.</b>         |               | 218.081             | 2.8           | 240.206             | 1.30          |
| 201.055             | 1.4           | 206.059             | 5.3           | 208.107.1           | 4.25          | 214.039.1           | 5.10          | 215.1XX             | 7.10          | 218.082             | 2.8           | 240.207             | 1.30          |
| 201.056             | 1.4           | 206.10X             | 4.32          | 208.107.2           | 4.25          | 214.063             | 7.8           | 215.2XX             | 7.11          | 218.083             | 2.8           | 240.208             | 1.30          |
| 201.060             | 1.36          | 206.11X             | 4.33          | 208.107.S           | 4.25          | 214.073             | 7.10          |                     |               | 218.084             | 2.8           | 240.209             | 1.30          |
| 201.07X             | 1.3           | 206.200             | 4.32          | 208.108             | 4.26          | 214.076             | 7.10          | <b>216.</b>         |               | 218.085             | 2.10          | 240.210             | 1.30          |
| 201.080             | 1.36          | 206.20X             | 4.32          | 208.108.Z           | 4.27          | 214.076             | 7.10          | 216.03X             | 1.15          | 218.086             | 2.10          | 240.211             | 1.29          |
| 201.10X             | 1.5           |                     |               | 208.109             | 4.26          | 214.08X             | 7.8           | 216.061             | 1.17          | 218.087             | 2.10          | 240.212             | 1.29          |
| 201.110             | 1.7           | <b>208.</b>         |               | 208.109.1           | 4.25          | 214.09X             | 7.8           | 216.062             | 1.17          | 218.088             | 2.10          | 240.213             | 1.29          |
| 201.118             | 1.8           | 208.001             | 4.4           | 208.109.2           | 4.25          | 214.10X             | 7.3           | 216.067             | 1.17          | 218.089             | 2.7           | 240.214             | 1.29          |
| 201.120             | 1.8           | 208.001.X           | 4.4           | 208.109.4           | 4.26          | 214.118             | 7.17          | 216.070             | 1.25          | 218.095             | 2.7           | 240.215             | 1.29          |
| 201.128             | 1.5           | 208.002.X           | 4.4           | 208.109.G           | 4.25          | 214.119             | 7.17          | 216.074             | 1.17          | 218.14X             | 2.6           | 240.22X             | 1.29          |
| 201.129             | 1.5           | 208.003             | 4.3           | 208.109.S           | 4.26          | 214.12X             | 7.17          | 216.075             | 1.16          | 218.15X             | 2.11          | 240.23X             | 1.29          |
| 201.130             | 1.8           | 208.004             | 4.4           | 208.109.S           | 4.33          | 214.13X             | 7.3           | 216.077             | 1.17          | 218.16X             | 2.11          | 240.24X             | 1.29          |
| 201.131             | 1.8           | 208.004.X           | 4.4           | 208.111             | 4.24          | 214.14X             | 7.9           | 216.085             | 1.16          | 218.25X             | 2.11          | 240.25X             | 1.29          |
| 201.132             | 1.8           | 208.005             | 4.9           | 208.112             | 4.24          | 214.15X             | 7.9           | 216.087             | 1.16          | 218.35X             | 2.12          | 240.26X             | 1.28          |
| 201.134             | 1.9           | 208.005.1           | 4.9           | 208.112.S           | 4.24          | 214.16X             | 7.9           | 216.088             | 1.16          | 218.36X             | 2.12          | 240.28X             | 1.27          |
| 201.135             | 1.9           | 208.006             | 4.10          | 208.113             | 4.24          | 214.17X             | 5.9           | 216.089             | 1.18          | 218.45X             | 2.12          | 240.29X             | 1.31          |
| 201.136             | 1.9           | 208.007             | 4.10          | 208.115             | 4.27          | 214.18X             | 7.18          | 216.093             | 1.16          |                     |               | 240.31X             | 1.31          |
| 201.137             | 1.9           | 208.008             | 4.10          | 208.119             | 4.28          | 214.19X             | 7.18          | 216.094             | 1.17          | <b>219.</b>         |               | 240.32X             | 1.31          |
| 201.138             | 1.9           | 208.009             | 4.11          | 208.12X             | 4.34          | 214.20X             | 5.11          | 216.096             | 1.16          | 219.04X             | 5.6           | 240.330             | 1.31          |
| 201.14X             | 5.7           | 208.010             | 4.11          | 208.131             | 4.14          | 214.21X             | 5.11          | 216.097             | 1.17          | 219.05X             | 5.4           |                     |               |
| 201.15X             | 5.7           | 208.010.2           | 4.11          | 208.140             | 4.34          | 214.22X             | 5.12          | 216.098             | 1.16          | 219.06X             | 5.4           | <b>300.</b>         |               |
| 201.17X             | 5.9           | 208.011             | 4.10          | 208.141             | 4.29          | 214.23X             | 5.12          | 216.099             | 1.14          | 219.07X             | 5.4           | 300.002             | 8.3           |
| 201.180             | 1.8           | 208.015             | 4.8           | 208.142             | 4.29          | 214.241             | 5.12          | 216.125             | 1.14          |                     |               | 300.003             | 8.3           |
| 201.181             | 1.8           | 208.015.G           | 4.8           | 208.143             | 4.29          | 214.242             | 5.12          | 216.126             | 1.14          |                     |               | 300.006             | 8.7           |
| 201.182             | 1.8           | 208.016             | 4.8           | 208.144             | 4.31          | 214.243             | 5.12          | 216.127             | 1.14          | <b>220.</b>         |               | 300.007             | 8.7           |
| 201.183             | 1.9           | 208.018             | 4.16          | 208.145             | 4.29          | 214.245             | 5.11          | 216.14X             | 1.12          | 220.21X             | 2.13          | 300.008             | 8.7           |
| 201.185             | 1.9           | 208.019             | 4.16          | 208.146             | 4.29          | 214.246             | 5.11          | 216.15X             | 1.12          | 220.22X             | 2.13          | 300.009             | 8.8           |
| 201.186             | 1.9           | 208.02X             | 4.16          | 208.147             | 4.30          | 214.25X             | 5.11          | 216.160             | 1.12          | 220.25X             | 2.15          | 300.009.N           | 8.8           |
| 201.187             | 1.9           | 208.030             | 4.18          | 208.148             | 4.31          | 214.26X             | 5.11          | 216.191             | 1.24          | 220.27X             | 2.16          | 300.012             | 8.9           |
| 201.19X             | 5.7           | 208.031             | 4.18          | 208.149             | 4.31          | 214.27X             | 5.12          | 216.192             | 1.24          | 220.281             | 2.16          | 300.015             | 8.8           |
| 201.23X             | 5.8           | 208.032             | 4.18          | 208.15X             | 4.15          | 214.28X             | 5.12          | 216.22X             | 1.14          |                     |               | 300.016             | 8.8           |
| 201.23X             | 5.8           | 208.032.1           | 4.18          | 208.16X             | 4.15          | 214.29X             | 5.12          | 216.23X             | 1.13          | <b>240.</b>         |               | 300.020.1           | 8.2           |
| 201.30X             | 1.34          | 208.032.2           | 4.18          | 208.17X             | 4.15          | 214.30X             | 7.4           | 216.245             | 1.13          | 240.010             | 1.19          | 300.020.3           | 8.2           |
| 201.31X             | 1.34          | 208.036             | 4.16          | 208.18X             | 4.15          | 214.31X             | 7.4           | 216.246             | 1.13          | 240.011             | 1.19          | 300.020.4           | 8.2           |
| 201.32X             | 1.32          | 208.037             | 4.16          | 208.201             | 4.34          | 214.32X             | 7.4           |                     |               | 240.012             | 1.19          | 300.021             | 8.4           |
| 201.33X             | 1.33          | 208.039             | 4.16          | 208.203             | 4.34          | 214.33X             | 7.4           | <b>217.</b>         |               | 240.014             | 1.18          | 300.021.1           | 8.4           |
| 201.34X             | 1.33          | 208.039             | 4.16          | 208.219             | 4.16          | 214.340             | 7.4           | 217.02X             | 1.40          | 240.015             | 1.18          | 300.021.2           | 8.4           |
| 201.35X             | 1.32          | 208.040             | 4.5           | 208.221             | 4.16          | 214.343             | 7.5           | 217.03X             | 1.40          | 240.016             | 1.18          | 300.022.X           | 8.5           |
| 201.361             | 1.32          | 208.041             | 4.5           | 208.222             | 4.16          | 214.344             | 7.5           | 217.04X             | 1.39          | 240.017             | 1.18          | 300.027             | 8.6           |
| 201.362             | 1.32          | 208.042             | 4.5           | 208.254             | 4.16          | 214.345             | 7.5           | 217.05X             | 1.38          | 240.018             | 1.18          | 300.029             | 8.6           |
| 201.37X             | 1.37          | 208.052             | 4.16          | 208.30X             | 4.9           | 214.346             | 7.5           | 217.060             | 1.38          | 240.02X             | 1.21          | 300.101             | 8.3           |
| 201.38X             | 1.32          | 208.054             | 4.16          | 208.31X             | 4.8           | 214.347             | 7.5           | 217.061             | 1.38          | 240.030             | 1.20          |                     |               |
| 201.39X             | 1.37          | 208.055             | 4.17          | 208.345             | 4.11          | 214.348             | 7.5           | 217.061.X           | 1.38          | 240.031             | 1.20          |                     |               |
| <b>202.</b>         |               | 208.056             | 4.17          | 208.35X             | 9.16          | 214.349             | 7.5           | 217.063             | 1.39          | 240.032             | 1.21          |                     |               |
|                     |               |                     |               |                     |               | 214.35X             | 7.5           | 217.064             | 1.38          | 240.033             | 1.20          |                     |               |

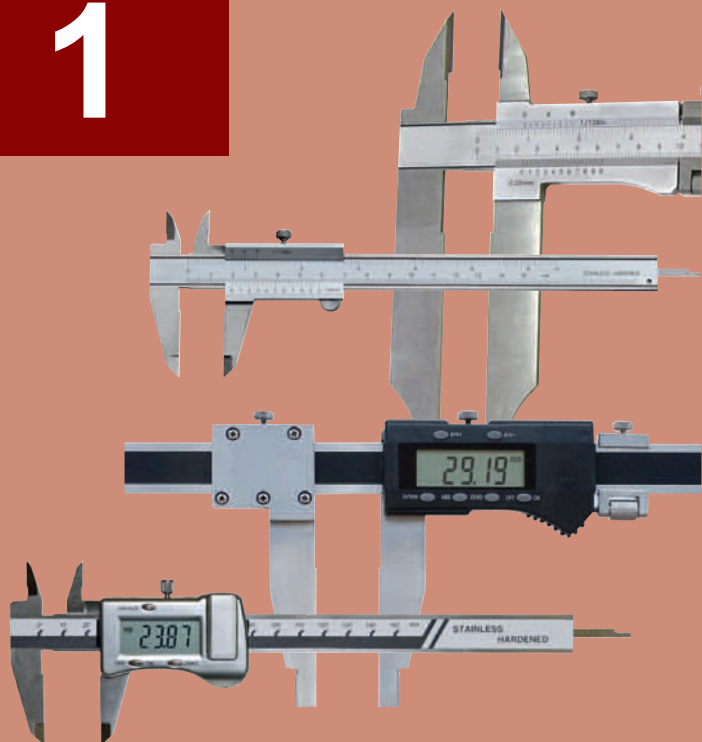
## ARTIKELVERZEICHNIS / ORDER NO. INDEX

| Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page | Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page | Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page | Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page | Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page | Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page | Artikel<br>Oder No. | Seite<br>Page |
|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
| <b>301.</b>         |               | 303.120             | 3.26          | 309.25X             | 3.20          | 312.285             | 3.35          | 318.223             | 6.11          | 503.191             | 9.11          |                     |               |
| 301.03X             | 4.7           | 303.121             | 3.26          | 309.35X             | 3.20          | 312.286             | 3.35          | 318.23X             | 7.12          | 503.201             | 9.4           |                     |               |
| 301.041             | 4.3           | 303.131             | 3.26          |                     |               | 312.287             | 3.35          | 318.24X             | 7.13          | 503.202             | 9.4           |                     |               |
| 301.060             | 4.3           | 303.131.S           | 3.26          | <b>310.</b>         |               | 312.288             | 3.35          | 318.25X             | 7.15          | 503.211             | 9.6           |                     |               |
| 301.07X             | 4.6           | 303.141             | 3.27          | 310.0XX             | 3.31          | 312.289             | 3.35          | 318.26X             | 7.15          | 503.211.2           | 9.6           |                     |               |
| 301.091             | 4.7           | 303.151             | 3.27          | 310.6XX             | 3.31          | 312.3XX             | 3.38          | 318.27X             | 7.15          | 503.212             | 9.6           |                     |               |
| 301.094.1           | 4.8           | 303.161             | 3.27          |                     |               | 312.374             | 3.38          | 318.29X             | 7.15          | 503.212.2           | 9.6           |                     |               |
| 301.095             | 4.6           | 303.162             | 3.27          | <b>311.</b>         |               | 312.375             | 3.38          | 318.32X             | 6.4           | 503.213             | 9.5           |                     |               |
| 301.098             | 4.6           | 303.170             | 3.27          | 311.01X             | 3.30          | 312.376             | 3.38          | 318.33X             | 7.14          | 503.213.2           | 9.5           |                     |               |
| 301.099             | 4.6           | 303.171             | 3.27          | 311.053             | 3.30          | 312.377             | 3.38          | 318.34X             | 7.14          | 503.214             | 9.5           |                     |               |
|                     |               |                     |               | 311.06X             | 3.29          | 312.379             | 3.33          | 318.35X             | 7.14          | 503.214.2           | 9.5           |                     |               |
| <b>302.</b>         |               | <b>304.</b>         |               | 311.07X             | 3.29          | 312.670             | 3.33          | 318.47X             | 6.4           | 503.215             | 9.8           |                     |               |
| 302.00X             | 3.10          | 304.001.1           | 8.9           | 311.08X             | 3.30          | 312.671             | 3.33          | 318.87X             | 6.4           | 503.215.1           | 9.8           |                     |               |
| 302.01X             | 3.8           | 304.001.2           | 8.9           | 311.1XX             | 3.30          | 312.672             | 3.33          |                     |               | 503.216             | 9.8           |                     |               |
| 302.02X             | 3.12          | 304.005             | 3.7           |                     |               | 312.673             | 3.33          | <b>319.</b>         |               | 503.216.1           | 9.8           |                     |               |
| 302.033.1           | 3.13          | 304.006             | 3.7           | <b>312.</b>         |               | 312.674             | 3.37          | 319.XXX             | 6.3           | 503.217             | 9.8           |                     |               |
| 302.033.2           | 3.13          | 304.028             | 3.12          | 312.10X             | 3.32          | 312.675             | 3.37          |                     |               | 503.217.1           | 9.8           |                     |               |
| 302.034             | 3.10          | 304.029             | 3.12          | 312.122             | 3.38          | 312.676             | 3.37          | <b>320.</b>         |               | 503.220             | 9.12          |                     |               |
| 302.035             | 3.10          | 304.030             | 3.12          | 312.123             | 3.38          | 312.677             | 3.37          | 320.100.0           | 6.3           | 503.220.1           | 9.12          |                     |               |
| 302.036             | 3.10          | 304.031             | 3.12          | 312.127             | 3.38          | 312.68X             | 3.33          | 320.100.1           | 6.3           | 503.221             | 9.12          |                     |               |
| 302.037             | 3.10          | 304.032             | 3.12          | 312.128             | 3.38          |                     |               | 320.XXX             | 6.4           | 503.221.1           | 9.12          |                     |               |
| 302.040.1           | 3.13          | 304.033             | 3.13          | 312.129             | 3.38          | <b>313.</b>         |               |                     |               | 503.232             | 9.9           |                     |               |
| 302.040.2           | 3.13          | 304.034             | 3.13          | 312.130 -           |               | 313.XXX             | 6.19          | <b>321.</b>         |               | 503.233.1           | 9.9           |                     |               |
| 302.040.D           | 3.14          | 304.035             | 3.13          | 312.138             | 3.32          |                     |               | 321.XXX             | 6.5           | 503.234             | 9.9           |                     |               |
| 302.041.D           | 3.14          | 304.036             | 3.13          | 312.130.P -         |               | <b>314.</b>         |               |                     |               | 503.234.1           | 9.9           |                     |               |
| 302.042.D           | 3.14          | 304.037             | 3.13          | 312.138.P           | 3.33          | 314.XXX             | 6.18          | <b>322.</b>         |               | 503.235             | 9.9           |                     |               |
| 302.043             | 3.14          | 304.038             | 3.13          | 312.146 -           |               |                     |               | 322.XXX             | 6.6           | 503.236             | 9.9           |                     |               |
| 302.043.D           | 3.14          | 304.039             | 3.13          | 312.157             | 3.36          | <b>315.</b>         |               |                     |               | 503.237             | 9.9           |                     |               |
| 302.044             | 3.14          | 304.04X             | 3.13          | 312.157.S           | 3.36          | 315.0XX             | 6.12          | <b>324.</b>         |               | 503.237.1           | 9.9           |                     |               |
| 302.044.D           | 3.14          | 304.05X             | 3.6           | 312.154             | 3.36          | 315.0XX.X           | 6.13          | 324.XXX             | 6.5           | 503.241.X           | 9.5           |                     |               |
| 302.045             | 3.14          | 304.107             | 3.5           | 312.155             | 3.36          | 315.1XX             | 6.14          |                     |               | 503.242.X           | 9.7           |                     |               |
| 302.045.D           | 3.14          | 304.13X             | 3.13          | 312.160             | 3.32          | 315.1XX.X           | 6.15          | <b>401.</b>         |               | 503.243.X           | 9.8           |                     |               |
| 302.046             | 3.14          | 304.228             | 3.3           | 312.160.P           | 3.33          | 315.2XX             | 6.16          | 401.00X             | 2.13          | 503.251.X           | 9.13          |                     |               |
| 302.046.D           | 3.14          | 304.229             | 3.3           | 312.161             | 3.32          | 315.2XX.X           | 6.17          | 401.030             | 1.7           | 503.252.X           | 9.7           |                     |               |
| 302.047             | 3.14          | 304.23X             | 3.3           | 312.161.p           | 3.33          | 315.3XX             | 6.18          | 401.031             | 1.7           | 503.253             | 9.13          |                     |               |
| 302.047.D           | 3.14          | 304.240             | 3.3           | 312.162             | 3.32          | 315.4Xv             | 6.18          | 401.035             | 3.7           | 503.254.X           | 9.7           |                     |               |
| 302.05X             | 3.17          | 304.244             | 3.3           | 312.162.P           | 3.33          |                     |               | 401.041             | 1.17          | 503.255.X           | 9.13          |                     |               |
| 302.06X             | 3.29          | 304.248             | 3.5           | 312.163             | 3.32          | <b>317.</b>         |               |                     |               | 503.261             | 9.7           |                     |               |
| 302.09X             | 3.28          | 304.249             | 3.5           | 312.163.P           | 3.33          | 317.10X             | 6.10          | <b>402.</b>         |               | 503.262             | 9.13          |                     |               |
| 302.111.C           | 3.19          | 304.25X             | 3.5           | 312.164             | 3.37          | 317.11X             | 6.10          | 402.001             | 5.4           | 503.263             | 9.7           |                     |               |
| 302.112.C           | 3.19          | 304.309             | 3.6           | 312.165             | 3.37          | 317.130             | 6.9           | 402.002             | 5.4           |                     |               |                     |               |
| 302.114             | 3.8           | 304.31X             | 3.6           | 312.166             | 3.37          | 317.131             | 6.8           | 402.003             | 5.4           | <b>504.</b>         |               |                     |               |
| 302.115             | 3.8           | 304.320.X           | 3.6           | 312.167             | 3.37          | 317.132             | 6.8           | 402.004             | 5.5           | 504.131             | 3.12          |                     |               |
| 302.116             | 3.8           | 304.321.X           | 3.6           | 312.168             | 3.37          | 317.133             | 6.8           | 402.004.1           | 5.5           | 504.141             | 3.7           |                     |               |
| 302.117             | 3.8           | 304.322.X           | 3.6           | 312.169             | 3.37          | 317.134             | 6.8           | 402.005             | 5.3           | 504.15X             | 6.11          |                     |               |
| 302.118             | 3.8           | 304.4XX             | 3.4           | 312.170             | 3.37          | 317.135             | 6.8           | 402.006             | 5.3           |                     |               |                     |               |
| 302.119             | 3.8           | 304.5XX             | 3.5           | 312.171             | 3.37          | 317.2XX             | 6.9           | 402.007             | 5.3           |                     |               |                     |               |
| 302.12X             | 3.19          | 304.6XX             | 3.3           | 312.173             | 3.38          |                     |               | 402.008             | 5.4           |                     |               |                     |               |
| 302.13X             | 3.8           |                     |               | 312.174             | 3.32          | <b>318.</b>         |               | 402.008.1           | 5.5           |                     |               |                     |               |
| 302.14X             | 3.15          | <b>307.</b>         |               | 312.175             | 3.32          | 318.07X             | 6.4           | 402.009             | 5.4           |                     |               |                     |               |
| 302.151.X           | 3.22          | 307.01X             | 3.19          | 312.178             | 3.32          | 318.08X             | 6.4           | 402.013             | 5.5           |                     |               |                     |               |
| 302.152             | 3.22          | 307.02X             | 3.19          | 312.179             | 3.32          | 318.103.X           | 6.4           | 402.013.1           | 5.5           |                     |               |                     |               |
| 302.152.C           | 3.22          | 307.03X             | 3.22          | 312.230 -           |               | 318.112.X           | 6.4           | 402.013.2           | 5.5           |                     |               |                     |               |
| 302.154             | 3.18          | 307.04X             | 3.25          | 312.242             | 3.34          | 318.122.X           | 6.4           | 402.014             | 4.28          |                     |               |                     |               |
| 302.154.C           | 3.18          | 307.08X             | 3.6           | 312.230.P -         |               | 318.200             | 6.6           |                     |               |                     |               |                     |               |
| 302.155             | 3.18          | 307.1XX             | 3.11          | 312.242.P           | 3.35          | 318.200.P           | 6.6           | <b>501.</b>         |               |                     |               |                     |               |
| 302.155.C           | 3.18          | 307.2XX             | 3.11          | 312.256 -           |               | 318.201             | 6.6           | 501.102             | 9.14          |                     |               |                     |               |
| 302.161             | 3.21          |                     |               | 312.256.S -         |               | 318.202             | 6.6           | 501.103             | 9.14          |                     |               |                     |               |
| 302.165             | 3.21          | <b>309.</b>         |               | 312.263             | 3.36          | 318.202.P           | 6.6           | 501.104             | 9.15          |                     |               |                     |               |
| 302.17X             | 3.23          | 309.01X             | 3.22          | 312.263.S           | 3.36          | 318.203             | 6.6           | 502.213             | 9.16          |                     |               |                     |               |
| 302.19X             | 3.16          | 309.02X             | 3.24          | 312.266             | 3.36          | 318.203.P           | 6.6           | 502.214             | 9.16          |                     |               |                     |               |
| 302.20X             | 3.11          | 309.03X             | 3.24          | 312.266.S           | 3.36          | 318.204.X           | 6.7           | 503.10X             | 9.2           |                     |               |                     |               |
| 302.21X             | 3.11          | 309.041             | 3.17          | 312.267             | 3.36          | 318.205             | 6.7           | 503.11X             | 9.2           |                     |               |                     |               |
| 302.24X             | 3.10          | 309.042             | 3.18          | 312.267.S           | 3.36          | 318.206             | 6.6           | 503.124             | 9.3           |                     |               |                     |               |
| 302.25X             | 3.20          | 309.043             | 3.18          | 312.274             | 3.36          | 318.206.P           | 6.6           | 503.125             | 9.3           |                     |               |                     |               |
| 302.27X             | 3.9           | 309.044             | 3.18          | 312.275             | 3.36          | 318.207.X           | 6.7           | 503.126             | 9.2           |                     |               |                     |               |
| 302.28X             | 3.9           | 309.046             | 3.18          | 312.276             | 3.36          | 318.208             | 6.7           | 503.127             | 9.2           |                     |               |                     |               |
| 302.29X             | 3.9           | 309.06X             | 3.23          | 312.277             | 3.36          | 318.209             | 6.7           | 503.128             | 9.2           |                     |               |                     |               |
|                     |               | 309.07X             | 3.23          | 312.274.P           | 3.35          | 318.210             | 6.7           | 503.13X             | 9.3           |                     |               |                     |               |
| <b>303.</b>         |               | 309.08X             | 3.14          | 312.275.P           | 3.35          | 318.211             | 7.7           | 503.14X             | 9.3           |                     |               |                     |               |
| 303.110             | 3.26          | 309.09X             | 3.16          | 312.276.P           | 3.35          | 318.212             | 7.7           | 503.151             | 9.3           |                     |               |                     |               |
| 303.110.U           | 3.26          | 309.15X             | 3.20          | 312.277.P           | 3.35          | 318.215             | 6.11          | 503.16X             | 9.4           |                     |               |                     |               |
| 303.111             | 3.26          | 309.17X             | 3.15          | 312.283             | 3.35          | 318.221             | 6.11          | 503.181             | 9.11          |                     |               |                     |               |
| 303.115             | 3.26          | 309.18X             | 3.15          | 312.284             | 3.35          | 318.222             | 6.11          | 503.184             | 9.10          |                     |               |                     |               |
| 303.116             | 3.26          | 309.190             | 3.15          |                     |               |                     |               |                     |               |                     |               |                     |               |

**Hinweis:**  
X =  
stellvertretend für  
Ziffer und  
Buchstaben

**Note:**  
X =  
place for digits  
or chars

# 1



## MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER

SPEZIAL-MESSSCHIEBER

WERKSTATT-MESSSCHIEBER

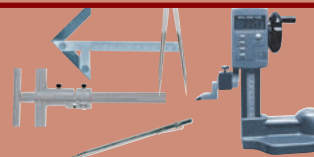
## CALIPER

CALIPER

SPECIAL CALIPER

WORKSHOP CALIPER

1.1 - 1.42



5.1 - 5.12

### ANREISSZEUGE

HÖHENREISSER | ANREISSZEUGE | REISSNADEL | ZIRKEL

### MARKING GAUGE

HEIGHT GAUGE | MARKING GAUGE | SCRIBERS | DIVIDERS



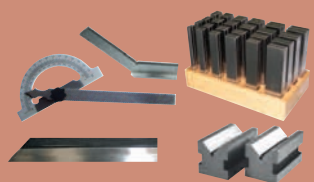
6.1 - 6.24

### LEHREN

ENDMASSE | ENDMASS-ZUBEHÖR | LEHREN | MESSSTIFTE | EINSTELLRING

### GAUGE

GAUGE BLOCK | GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES | GAUGE | SETTING RING



7.1 - 7.18

### WINKEL

WINKEL | WINKELMESSGERÄTE | LINEALE | PARALLELUNTERLAGEN | SCHRAUBSTOCK | PRISMEN

### SQUARES

SQUARES | BEVEL PROTRACTOR | RULER | PARALLEL STEEL | TOOLMARKERS VISE | V-BLOCKS



8.1 - 8.9

### MESSSZEUG-SÄTZE

### MEASURING TOOLS SET



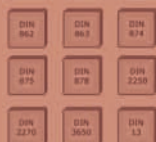
9.1 - 9.16

### OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

### OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



10.1 - 10.4

### KALIBRIERUNG

### CERTIFICATION



## NORMEN UND KALIBRIERUNG STANDARD AND CERTIFICATION

### AUSZUG AUS DIN 862 ABRIDGEMENT OF DIN 862

| zu Messende Länge<br>measuring length<br>l (mm) | Fehlergrenze G in µm bei Ablesung<br>Tolerance at reading mm |      |      |
|---|--|------|------|
|   | 0.1 + 0.05   | 0.02 | 0.01 |
| 50 - 100  | 50   | 20   | 20   |
| 100 - 200                                       | 50   | 30   | 30   |
| 200 - 300                                       | 50   | 30   | 30   |
| 300 - 400                                       | 60   | 30   | 30   |
| 400 - 500                                       | 70   | 30   | 30   |
| 500 - 600                                       | 80   | 30   | 30   |
| 600 - 700                                       | 90   | 40   | 40   |
| 700 - 800                                       | 100  | 40   | 40   |
| 800 - 900                                       | 110  | 40   | 40   |
| 900 - 1000                                      | 120  | 40   | 40   |
| 1000 - 1200                                     | 140  | 50   | -    |
| 1200 - 1400                                     | 160  | 50   | -    |
| 1400 - 1600                                     | 180  | 60   | -    |
| 1600 - 1800                                     | 200  | 60   | -    |
| 1800 - 2000                                     | 220  | 60   | -    |

#### HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DKD-Akkreditierung) unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

**Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!**

#### ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited on DKD. The delivery time for external calibration will take approx. ten days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

**Attention: No discount on the certification costs!**

| Artikel<br>Article-No. | Messmittel<br>Measuring tools                     | Prüfvorschrift<br>Certification rule | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|
| Kali.100               | Messschieber bis 200 mm<br>Caliper until 200 mm   | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 10,00                |
| Kali.101               | Messschieber bis 300 mm<br>Caliper until 300 mm   | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 15,90                |
| Kali.102               | Messschieber bis 500 mm<br>Caliper until 500 mm   | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 16,20                |
| Kali.103               | Messschieber bis 1000 mm<br>Caliper until 1000 mm | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 27,60                |
| Kali.104               | Messschieber bis 1500 mm<br>Caliper until 1500 mm | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 52,40                |
| Kali.105               | Messschieber bis 2000 mm<br>Caliper until 2000 mm | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 62,40                |

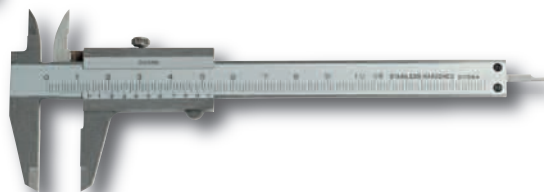


**KLEIN-MESSSCHIEBER, DIN 862**  
**SMALL VERNIER CALIPER, DIN 862**

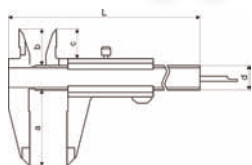
201.000



201.000



201.001

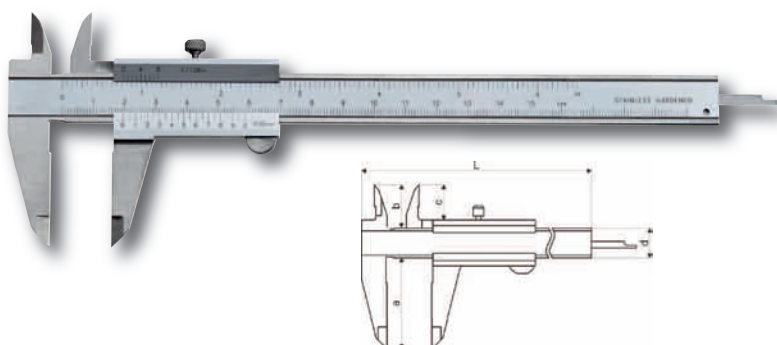


| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.000               | 70                      | 1/20 - 29                       | -                                | 20      | 9       | 8       | 22,30                |
| 201.001               | 100                     | 1/20 - 39                       | -                                | 30      | 17      | 12      | 20,70                |

- aus rostfreiem Stahl, Monoblock
- mattverchromt, ganz gehärtet
- mit Tiefenmaß
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel, hardened, monoblock
- nonius and scale satin chrome finished
- with depth gauge
- in case/box

**TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FESTSTELLSCHRAUBE, TOP, DIN 862**  
**VERNIER CALIPER WITH SET SCREW, TOP, DIN 862**

201.071

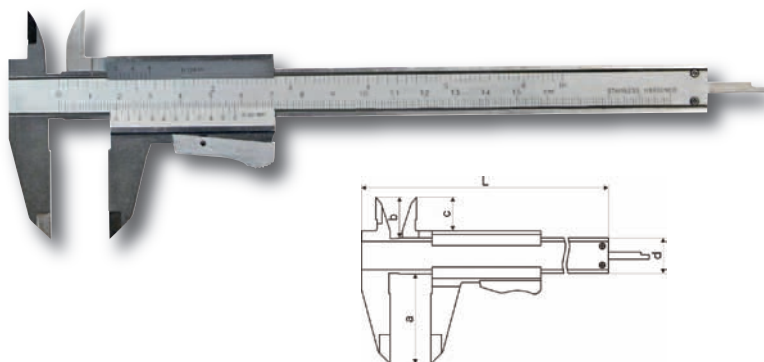


- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Feststellung<br>Locking | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.071               | 150                     | Schraube / screw        | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 40      | 17      | 16      | 27,70                |
| 201.073               | 150                     | Schraube / screw        | 1/50 - 49                       | 1/1000"                          | 40      | 17      | 16      | 29,00                |
| 201.075               | 200                     | Schraube / screw        | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 50      | 17      | 16      | 39,40                |
| 201.077               | 300                     | Schraube / screw        | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 60      | 25      | 17      | 72,60                |

**TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT MOMENTFESTSTELLUNG, TOP, DIN 862**  
**VERNIER CALIPER WITH AUTO LOCK, TOP, DIN 862**

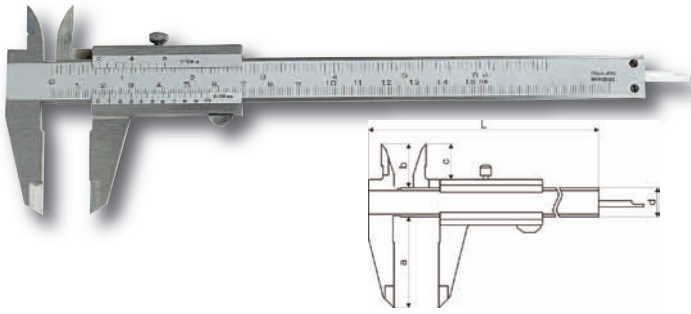
201.072



- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Feststellung<br>Locking | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.072               | 150                     | Moment / auto           | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 40      | 17      | 16      | 28,90                |
| 201.074               | 150                     | Moment / auto           | 1/50 - 49                       | 1/1000"                          | 40      | 17      | 16      | 29,80                |
| 201.076               | 200                     | Moment / auto           | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 50      | 17      | 16      | 43,30                |
| 201.078               | 300                     | Moment / auto           | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 60      | 25      | 17      | 75,60                |

201.018 **TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FESTSTELLSCHRAUBE, DIN 862**  
**VERNIER CALIPER WITH SET SCREW, DIN 862**

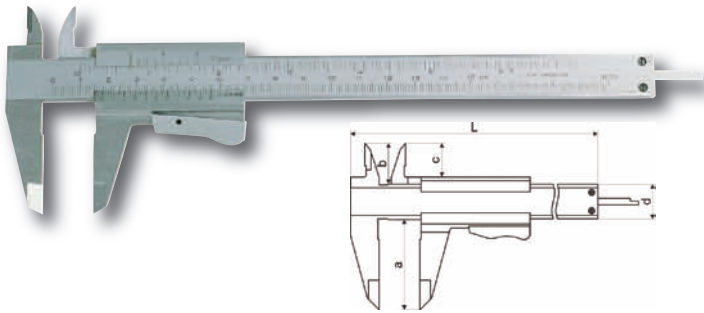


- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.018               | 150                     | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 40      | 17      | 16      | 20,00                |
| 201.041               | 200                     | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 50      | 17      | 16      | 30,60                |
| 201.053               | 300                     | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 60      | 25      | 17      | 60,60                |
| 201.044               | 150                     | 1/50 - 49                       | 1/1000"                          | 40      | 17      | 16      | 21,40                |
| 201.046               | 200                     | 1/50 - 49                       | 1/1000"                          | 50      | 17      | 16      | 31,60                |
| 201.055               | 300                     | 1/50 - 49                       | 1/1000"                          | 60      | 25      | 17      | 62,30                |

201.020 **TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT MOMENTFESTSTELLUNG, DIN 862**  
**VERNIER CALIPER WITH AUTO LOCK, DIN 862**

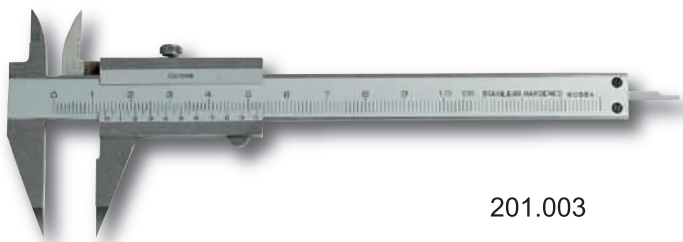


- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.020               | 150                     | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 40      | 17      | 16      | 20,00                |
| 201.042               | 200                     | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 50      | 17      | 16      | 30,60                |
| 201.054               | 300                     | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 60      | 25      | 17      | 60,60                |
| 201.045               | 150                     | 1/50 - 49                       | 1/1000"                          | 40      | 17      | 16      | 21,40                |
| 201.047               | 200                     | 1/50 - 49                       | 1/1000"                          | 50      | 17      | 16      | 31,60                |
| 201.056               | 300                     | 1/50 - 49                       | 1/1000"                          | 60      | 25      | 17      | 62,30                |

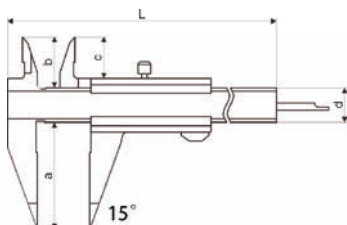
201.003 **KLEIN-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL, DIN 862**  
**SMALL VERNIER CALIPER WITH POINT JAWS, DIN 862**



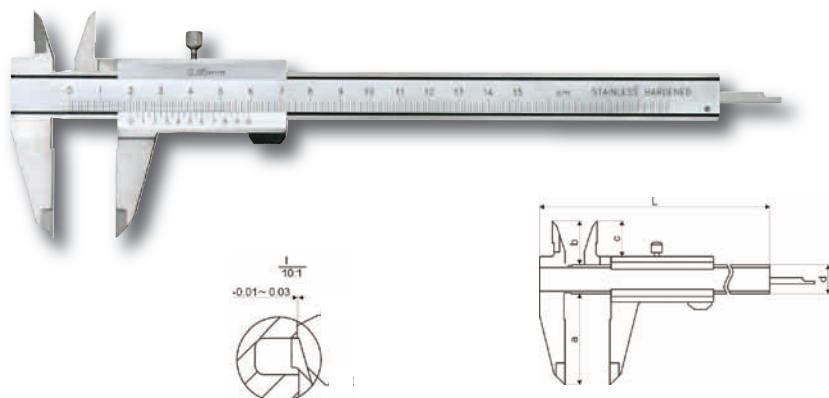
201.003

- aus rostfreiem Stahl, Monoblock
- mattverchromt, ganz gehärtet
- mit Tiefenmaß
- 4-fach-Messung
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened, monoblock
- nonius and scale satin chrome finished
- with depth gauge
- usable to 4 way measurement
- in case/box

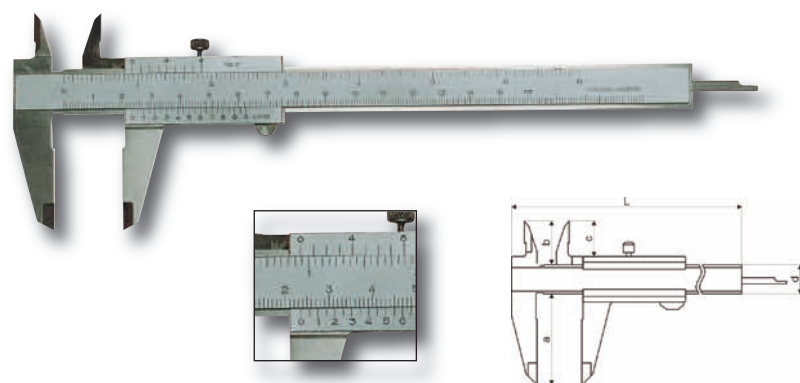


| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.003               | 100                     | 1/20 - 39                       | -                                | 30      | 17      | 12      | 31,20                |

**TASCHEN-MESSSCHIEBER, PARALLAXFREI, DIN 862****VERNIER CALIPER, PARALLAX-FREE, DIN 862**

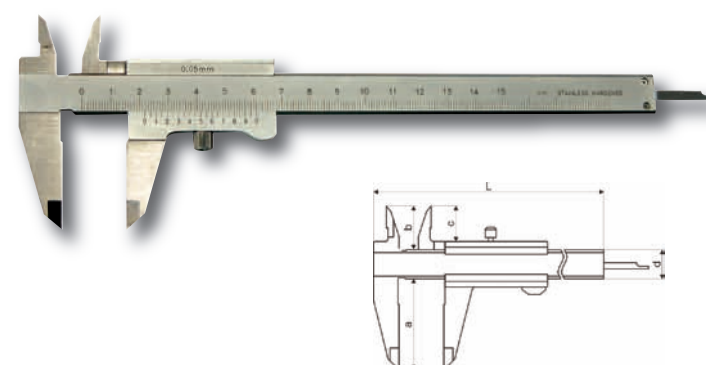
- parallaxfreie Ablesung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle im Behältnis/Kasten
- parallaxfree reading
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Feststellung<br>Locking | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.105               | 150                     | Schraube / screw        | 1/20 - 39                       | -                                | 40      | 21      | 16      | 32,10                |
| 201.106               | 200                     | Schraube / screw        | 1/20 - 39                       | -                                | 50      | 24      | 16      | 47,60                |
| 201.107               | 300                     | Schraube / screw        | 1/20 - 39                       | -                                | 60      | 25      | 17      | 70,40                |

**TASCHEN-MESSSCHIEBER PARALLAXFREI, DIN 862****VERNIER CALIPER, PARALLAX-FREE, DIN 862**

- parallaxfreie Ablesung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle im Behältnis/Kasten
- parallaxfree reading
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

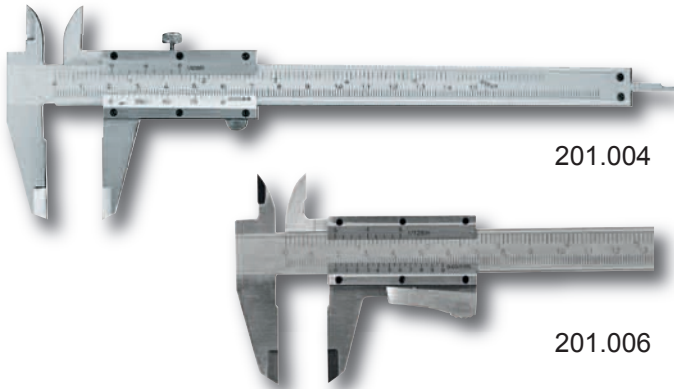
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Feststellung<br>Locking | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.008               | 150                     | Schraube / screw        | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 40      | 17      | 16      | 32,70                |
| 201.009               | 150                     | Moment / auto           | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 40      | 17      | 16      | 32,70                |

**TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT PRISMENFÜHRUNG UND PARALLAXFREI, DIN 862****VERNIER CALIPER, WITH DOUBLEPRISMA AND PARALLAX-FREE, DIN 862**

- parallaxfreie Ablesung
- mit Doppelprismenführung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle im Behältnis/Kasten
- parallaxfree reading
- with double prism
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Feststellung<br>Locking | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.128               | 150                     | Schraube / screw        | 1/20 - 39                       | -                                | 40      | 17      | 16      | 52,60                |
| 201.129               | 150                     | Schraube / screw        | 1/50 - 49                       | -                                | 40      | 17      | 16      | 57,60                |

201.004

**TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862****VERNIER CALIPER, DIN 862**

201.004

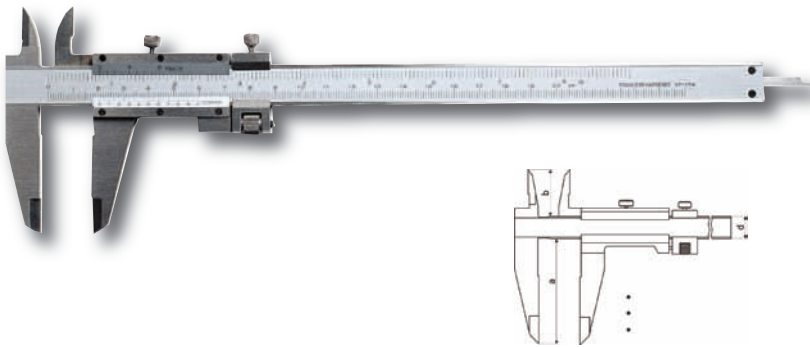
201.006

- aus Werkzeugstahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle im Behältnis/Kasten

- made of tool steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table in case/box

| Messbereich<br>Range mm | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | mit Feststellschraube<br>with fix screw |                      | mit Momentfeststellung<br>with auto lock |                      |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|---|----------------------|--|----------------------|
|                         |                                 |                                  |         |         |         | Art.-Nr.<br>Order-No.                   | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.                    | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 150                     | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 40      | 17      | 16      | 201.004                                 | 14,70                | 201.006                                  | 14,70                |
| 200                     | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 50      | 17      | 16      | 201.048                                 | 24,90                | 201.049                                  | 25,90                |

201.024

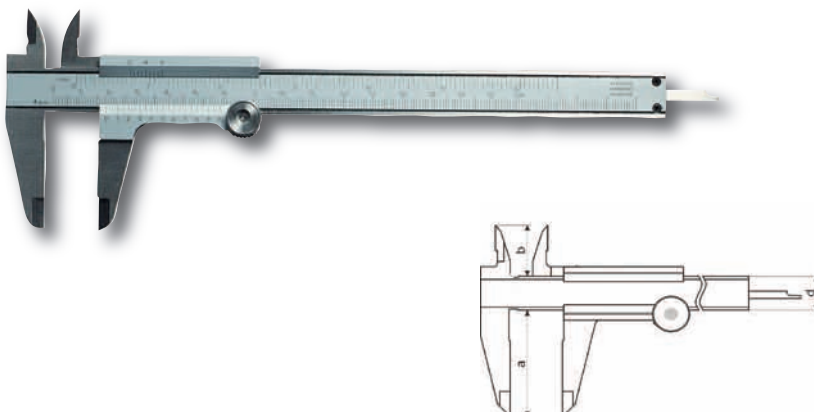
**TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FEINEINSTELLUNG, DIN 862****VERNIER CALIPER WITH FINE ADJUSTMENT, DIN 862**

- mit Feineinstellung
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- mit Tiefenmaß
- 4-fach Messung
- im Behältnis/Kasten

- with fine adjustment
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- with depth bar
- usable to 4-way measurement
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Feststellung<br>Locking | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.043               | 200                     | Schraube / screw        | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 50      | 17      | 16      | 33,40                |
| 201.024               | 300                     | Schraube / screw        | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 55      | 17      | 16      | 49,50                |

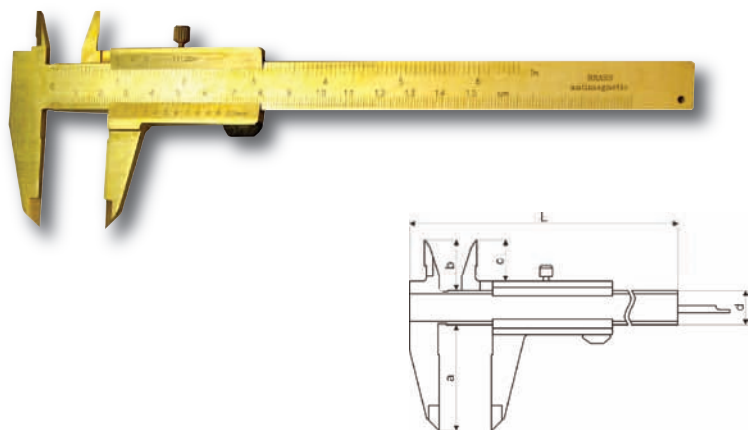
201.051

**TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT FESTSTELLRAD, DIN 862****VERNIER CALIPER WITH SETTING WHEEL, DIN 862**

- mit Feststellrad
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle im Behältnis/Kasten

- with setting wheel
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table in case/box

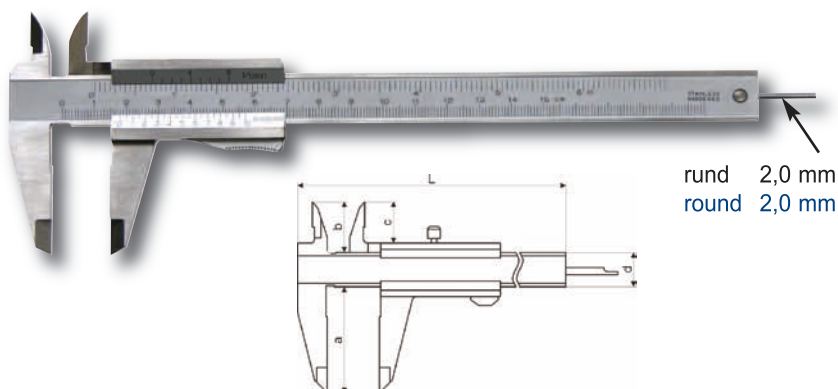
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Feststellung<br>Locking | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.051               | 150                     | Stellrad / set wheel    | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 40      | 17      | 16      | 45,00                |

**TASCHEN-MESSSCHIEBER AUS MESSING****VERNIER CALIPER, MADE OF BRASS**

- speziell entwickelt für Messungen in Umgebung von starkem Magnetfeld oder magnetischen Werkstücken
- antimagnetisch
- aus Messing
- Genauigkeit nach DIN 862
- Ablesung 0,05 mm / 1/128"
- im Behältnis/Kasten

- special developed for measuring at heavy magnetic areas or magnetic workpieces
- no magnetic
- made of brass
- accuracy to DIN 862
- reading 0.05 mm or 1/128"
- in case/box

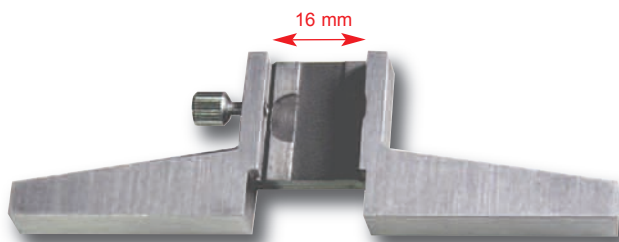
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Feststellung<br>Locking | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | kg   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|------|----------------------|
| 201.110               | 150                     | Schraube / screw        | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 40      | 21      | 16      | 0,16 | 126,00               |

**TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT RUNDEM TIEFENMASS, DIN 862****VERNIER CALIPER WITH ROUND DEPTH GAUGE, DIN 862**

- mit rundem Tiefenmaß
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- with round depth gauge
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Feststellung<br>Locking | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.012               | 150                     | Schraube / screw        | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 40      | 17      | 16      | 25,70                |
| 201.011               | 150                     | Moment / auto           | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 40      | 17      | 16      | 25,70                |

**TIEFEN-MESSANSCHLAG****DEPTH MEASURING BASE**

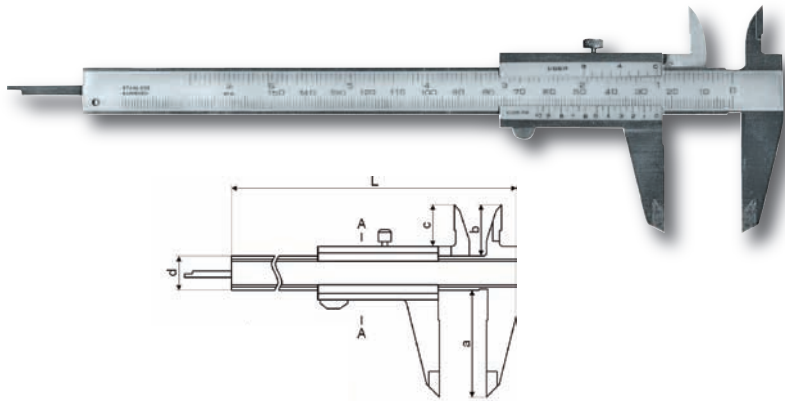
- für Taschen-Messschieber bis 200 mm
- aus rostfreiem Stahl
- gehärtet, feinst geschliffen und geläppt

- for caliper until 200 mm
- made of stainless steel
- hardened, ground and lapped

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Brücke<br>Base (LxB) mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| 401.030               | 75 x 6,5                | 11,50                |
| 401.031               | 100 x 8,0               | 15,50                |



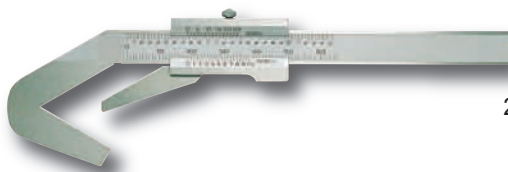
201.118 **TASCHEN-MESSSCHIEBER FÜR LINKSHÄNDER, DIN 862**  
**VERNIER CALIPER FOR LEFT HAND, DIN 862**



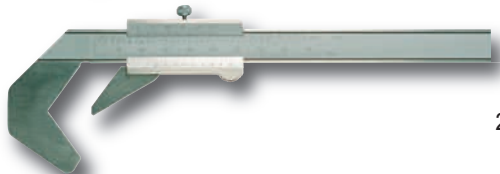
- für Linkshänder
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten
- for left hand
- made of stainless steel
- satin chrome finished, hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Feststellung<br>Locking | Nonius unten<br>Nonius below mm | Nonius oben<br>Nonius - above mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.118               | 150                     | Schraube / screw        | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 40      | 17      | 16      | 30,40                |
| 201.120               | 150                     | Moment / auto           | 1/20 - 39                       | 1/128"                           | 40      | 17      | 16      | 31,40                |

201.130 **PRÄZISIONS 3- UND 5-PUNKT MESSSCHIEBER**  
**PRECISION 3-POINT AND 5-POINT VERNIER CALIPER**



201.130: 3-Punkt / 3-point

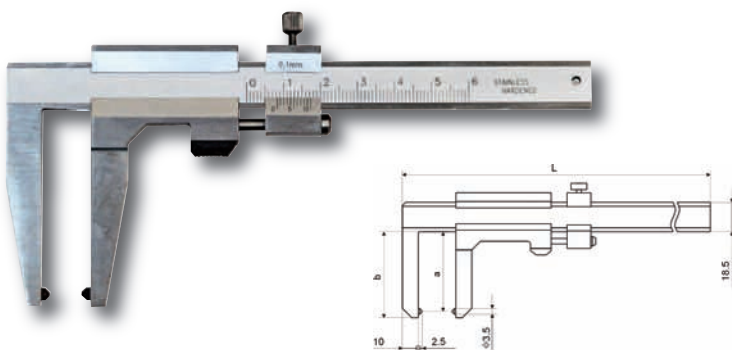


201.132: 5-Punkt / 5-point

- zum Messen von 3- bzw. 5-schneidigen Werkzeugen
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, gehärtet
- im Behältnis/Kasten
- for measuring of three or five edges tools
- made of stainless steel
- satin chrome finished
- throughout hardened
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ableitung<br>Reading mm |  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--|----------------------|
| 201.130               | 4 - 40                  | 0,05                    | 3-Punkt-Messschieber / 3-Point-Caliper | 64,40                |
| 201.131               | 20 - 75                 | 0,05                    | 3-Punkt-Messschieber / 3-Point-Caliper | 118,00               |
| 201.132               | 2 - 40                  | 0,05                    | 5-Punkt-Messschieber / 5-Point-Caliper | 73,60                |

201.180 **BREMSSCHEIBEN-PRÜFLEHRE**  
**PREC. VERNIER CALIPER FOR BRAKE-DISCS**

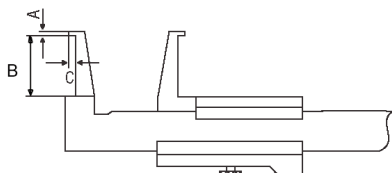
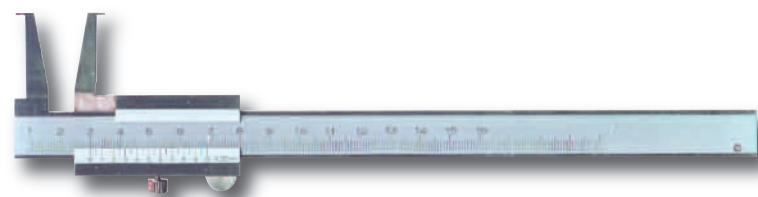


- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/10 mm
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel, hardened
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/10 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Ableitung<br>Reading mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| 201.180               | 0 - 50                  | 50                       | 0,1                     | 29,40                |
| 201.182               | 0 - 50                  | 80                       | 0,1                     | 42,00                |
| 201.181               | 0 - 100                 | 120                      | 0,1                     | 49,00                |

# INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER INSIDE GROOVE VERNIER CALIPER

201.134



- zum Messen von Innen-Nuten ab 10 mm
- Ablesung 0,05 mm
- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, gehärtet
- im Behältnis/Kasten
- for inside measuring from 10 mm
- reading 0.05 mm
- made of stainless steel
- satin chrome finished
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.134               | 10 - 160                | 25                       | 1,7     | 25      | 3,0     | 54,60                |
| 201.135               | 20 - 160                | 40                       | 2,0     | 40      | 5,0     | 63,20                |
| 201.136               | 26 - 200                | 60                       | 3,0     | 60      | 7,0     | 92,30                |
| 201.137               | 30 - 250                | 80                       | 4,0     | 80      | 8,5     | 117,00               |
| 201.138               | 35 - 300                | 100                      | 5,0     | 100     | 10,0    | 129,00               |

# BREMSTROMMEL-MESSSCHIEBER PREC. VERNIER CALIPER FOR BRAKE-DRUMS

201.183



- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit 2 metrischen Teilungen für Innen- und Außenmessung
- Nonius für Innenmessung 1/10 mm
- Nonius für Außenmessung 1/20 mm
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel, hardened
- with 2 metric scales for inside and outside measuring
- Nonius inside 1/10 mm
- Nonius outside 1/20 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Außen / Outside         |                        | Innen / Inside          |                        | Schnabellänge<br>Jaws mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
|                       | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm |                          |                      |
| 201.183               | 300                     | 0,05                   | 40 - 340                | 0,1                    | 100                      | 161,00               |
| 201.185               | 500                     | 0,05                   | 50 - 550                | 0,1                    | 150                      | 216,00               |
| 201.186               | 500                     | 0,05                   | 50 - 550                | 0,1                    | 200                      | 294,00               |
| 201.187               | 600                     | 0,05                   | 50 - 650                | 0,1                    | 200                      | 315,00               |

# UHREN-MESSSCHIEBER FIBERGLAS DIAL CALIPER "FIBREGLASS"

202.010



- aus Fiberglas
- mit Tiefenmaß

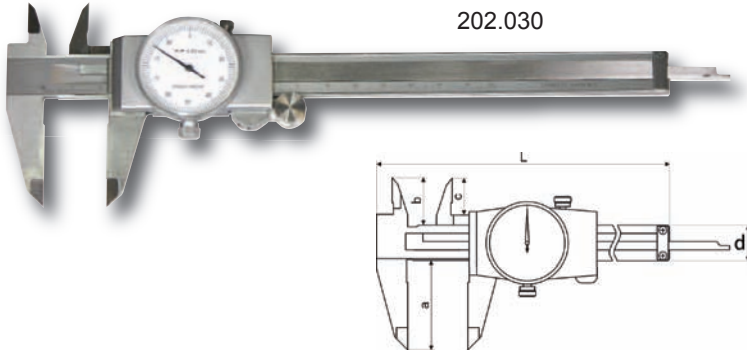
- made of fibreglass
- with depth gauge

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Schnabel<br>Jaws mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| 202.010               | 150                     | 0,1                    | 40                  | 12,60                |

202.020

**UHREN-MESSSCHIEBER, DIN 862**  
**DIAL CALIPER, DIN 862**

202.020



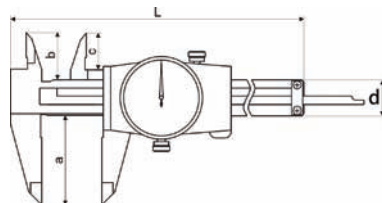
202.030

- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- ab 150 mm mit Rolle
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- at 150 mm with drive roller
- backside with screw table
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | 1 Zeigerdrehung<br>1 Point round mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Uhr ø<br>Dial ø mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------|----------------------|
| 202.035               | 150                     | 0,05                   | 5                                   | 40      | 20      | 16      | 38                 | 30,60                |
| 202.020               | 100                     | 0,02                   | 2                                   | 30      | 19      | 13      | 32                 | 35,50                |
| 202.031               | 150                     | 0,02                   | 2                                   | 40      | 20      | 16      | 38                 | 37,70                |
| 202.033               | 200                     | 0,02                   | 2                                   | 50      | 22      | 16      | 38                 | 52,00                |
| 202.032               | 300                     | 0,02                   | 2                                   | 60      | 25      | 17      | 45                 | 105,00               |
| 202.030               | 150                     | 0,01                   | 1                                   | 40      | 20      | 16      | 38                 | 39,40                |
| 202.034               | 200                     | 0,01                   | 1                                   | 50      | 22      | 16      | 38                 | 59,20                |
| 202.036               | 300                     | 0,01                   | 1                                   | 60      | 25      | 17      | 45                 | 115,00               |

202.130

**UHREN-MESSSCHIEBER, DIN 862, TOP**  
**DIAL CALIPER, DIN 862, TOP**

- aus rostfreiem Stahl
- ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

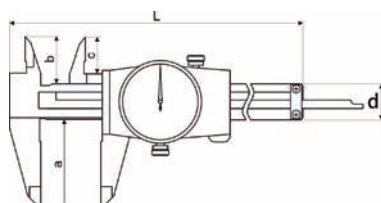
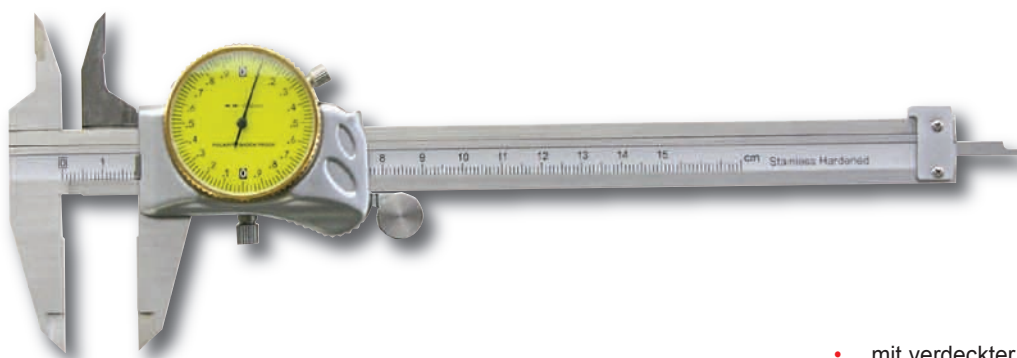
- made of stainless steel
- hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | 1 Zeigerdrehung<br>1 Point round mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Uhr ø<br>Dial ø mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------|----------------------|
| 202.131               | 150                     | 0,02                   | 2                                   | 40      | 20      | 16      | 38                 | 38,30                |
| 202.133               | 200                     | 0,02                   | 2                                   | 50      | 24      | 16      | 38                 | 54,10                |
| 202.132               | 300                     | 0,02                   | 2                                   | 60      | 25      | 17      | 45                 | 111,00               |
| 202.130               | 150                     | 0,01                   | 1                                   | 40      | 22      | 16      | 38                 | 40,10                |
| 202.134               | 200                     | 0,01                   | 1                                   | 50      | 24      | 16      | 38                 | 60,40                |
| 202.136               | 300                     | 0,01                   | 1                                   | 60      | 25      | 17      | 45                 | 119,00               |



**UHREN-MESSSCHIEBER MIT VERDECKTER ZAHNSTANGE , DIN 862, TOP**  
**DIAL CALIPER WITH HIDDEN GEAR ROD, DIN 862, TOP**

202.231



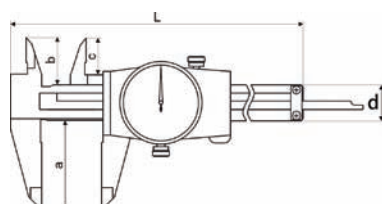
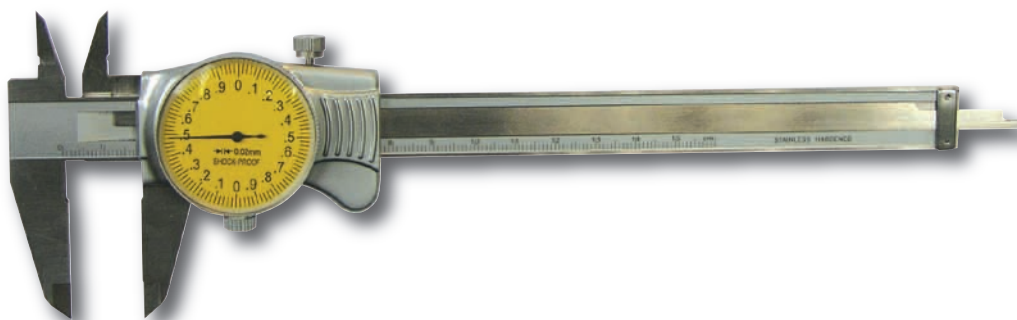
- mit verdeckter Zahnstange, unempfindlich z.B. gegen Staub
- aus rostfreiem Stahl
- ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

- with hidden gear rod, non-sensitive against dust
- made of stainless steel
- hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | 1 Zeigerdrehung<br>1 Point round mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Uhr ø<br>Dial ø mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------|----------------------|
| 202.231               | 150                     | 0,02                   | 2                                   | 40      | 30      | 16      | 38                 | 89,90                |

**UHREN-MESSSCHIEBER, DIN 862, TOP**  
**DIAL CALIPER, DIN 862, TOP**

202.140



- aus rostfreiem Stahl
- ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Behältnis/Kasten

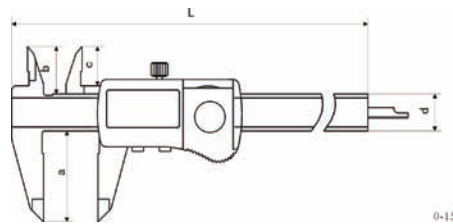
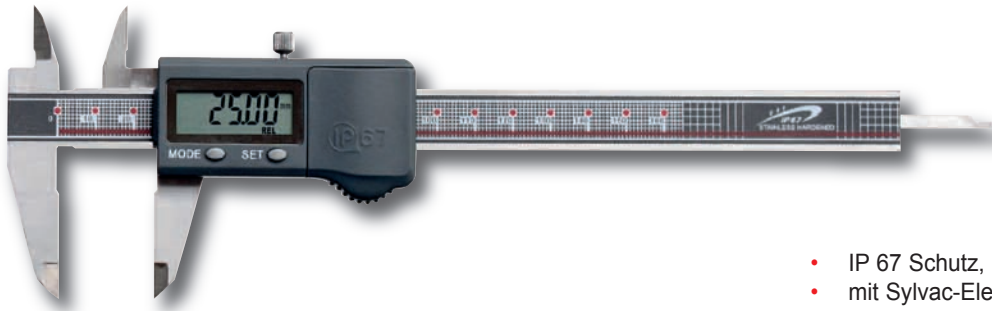
- made of stainless steel
- hardened
- usable to 4-way measurement
- backside with screw table
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | 1 Zeigerdrehung<br>1 Point round mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Uhr ø<br>Dial ø mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------|----------------------|
| 202.141               | 150                     | 0,02                   | 2                                   | 40      | 20      | 16      | 38                 | 42,00                |
| 202.143               | 200                     | 0,02                   | 2                                   | 50      | 24      | 16      | 38                 | 60,70                |
| 202.140               | 150                     | 0,01                   | 1                                   | 40      | 20      | 16      | 38                 | 44,20                |
| 202.144               | 200                     | 0,01                   | 1                                   | 50      | 24      | 16      | 38                 | 63,20                |

216.151 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, IP 67, DIN 862**  
**DIGITAL POCKET CALIPER, IP 67, DIN 862**

+  
3 V

CR2032



- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- mit Sylvac-Elektronik
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit MODE- und SET-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005", umschaltbar
- im Behältnis/Kasten

- IP 67 protection, water and dust proof
- with Sylvac measuring unit
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with MODE and SET button
- reading 0,01 mm or 0,0005", switchable
- in case/box

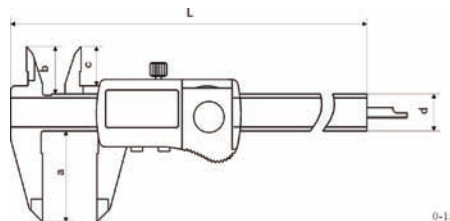
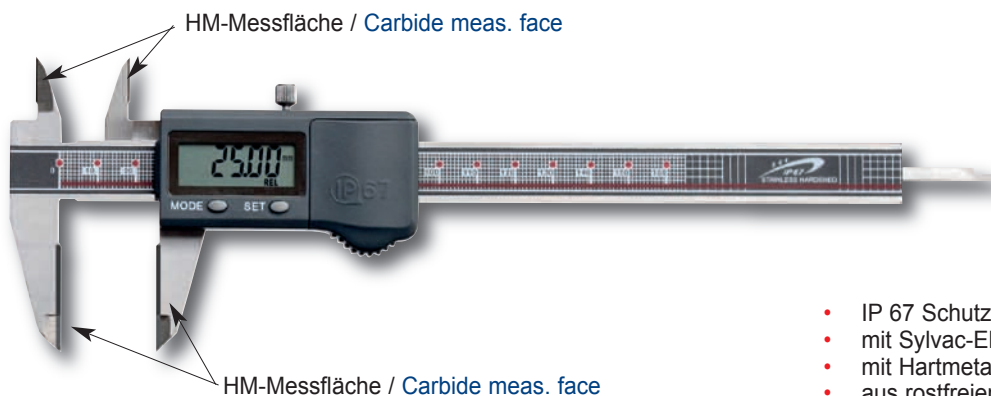
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 216.151               | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | 158,00               |
| 216.152               | 200                     | 0,03                       | 50      | 24      | 16      | 186,00               |
| 216.153               | 300                     | 0,03                       | 60      | 26      | 17      | 228,00               |
| 216.156               | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | 158,00               |

\* 216.156: mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar

216.158 **DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT HM-MESSFLÄCHEN, IP 67, DIN 862**  
**DIGITAL POCKET CALIPER WITH CARBIDE MEASURING FACES, IP 67, DIN 862**

+  
3 V

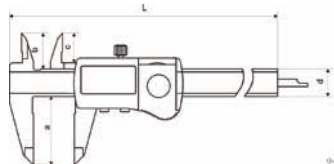
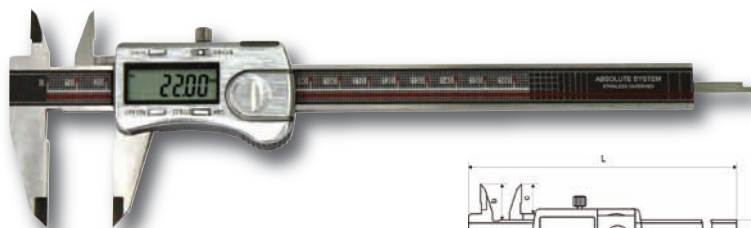
CR2032



- IP 67 Schutz, wasser- und staubdicht
- mit Sylvac-Elektronik
- mit Hartmetall-Messflächen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit MODE- und SET-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005", umschaltbar
- im Behältnis/Kasten

- IP 67 protection, water and dust proof
- with Sylvac measuring unit
- with carbide measuring faces
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with MODE and SET button
- reading 0,01 mm or 0,0005", switchable
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 216.158               | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | 182,00               |
| 216.159               | 200                     | 0,03                       | 50      | 24      | 16      | 245,00               |
| 216.160               | 300                     | 0,03                       | 60      | 26      | 17      | 305,00               |

**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, ABS-SYSTEM, DIN 862****DIGITAL POCKET CALIPER, ABS-SYSTEM, DIN 862**

RB5:

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15

Interface for PC connection see group 2, page 2.15

- mit ABS-System, TIN beschichtet
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit ORIGIN-, mm/inch-, ON/OFF-, ZERO/ABS-Taste
- mit Schnittstelle RB 5
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- im Behältnis/Kasten

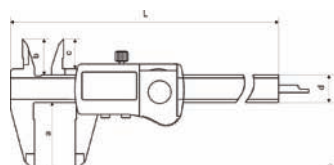
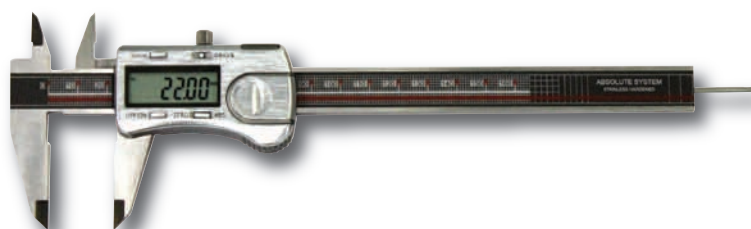
- ABS-System, TIN coated
- no speed limit to moving
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with ORIGIN, mm/inch, ON/OFF and ZERO/ABS button
- data output RB 5
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 216.235               | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | 44,70                |
| 216.236               | 200                     | 0,03                       | 50      | 24      | 16      | 63,40                |
| 216.237               | 300                     | 0,03                       | 60      | 26      | 16      | 95,40                |

216.235



CR1632

**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, ABS-SYSTEM, MIT RUNDEM TIFENMASS, DIN 862****DIGITAL POCKET CALIPER, ABS-SYSTEM, WITH ROUND DEPTH BAR, DIN 862**

RB5:

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15

Interface for PC connection see group 2, page 2.15

- mit ABS-System, TIN beschichtet
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit ORIGIN-, mm/inch-, ON/OFF-, ZERO/ABS-Taste
- mit Schnittstelle RB 5
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- im Behältnis/Kasten

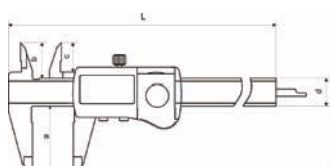
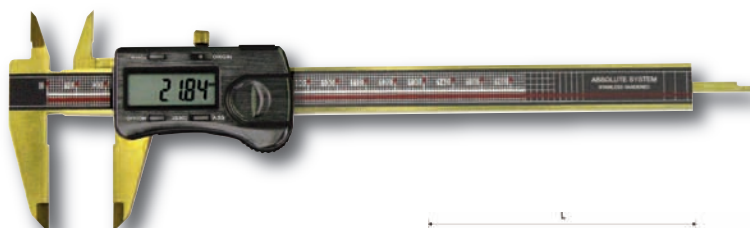
- ABS-System, TIN coated
- no speed limit to moving
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with ORIGIN, mm/inch, ON/OFF and ZERO/ABS button
- data output RB 5
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 216.238               | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | 44,70                |

216.238



CR1632

**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, ABS-SYSTEM, TIN-BESCHICHTET, DIN 862****DIGITAL POCKET CALIPER, ABS-SYSTEM, TIN COATED, DIN 862**

RB5:

Interface für PC-Anschluss  
siehe Gruppe 2, Seite 2.24Interface for PC connection see group 2,  
page 2.24

- mit ABS-System, TIN beschichtet
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit ORIGIN-, mm/inch-, ON/OFF-, ZERO/ABS-Taste
- mit Schnittstelle RB 5
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- ABS-System, TIN coated
- no speed limit to moving
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with ORIGIN, mm/inch, ON/OFF and ZERO/ABS button
- data output RB 5
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

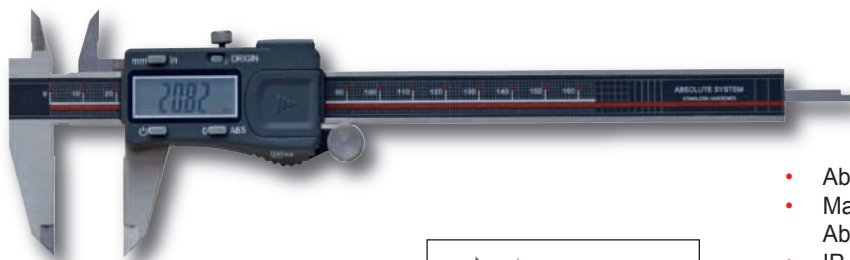
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 216.245               | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | 73,10                |
| 216.246               | 200                     | 0,03                       | 50      | 24      | 16      | 89,90                |

216.245



CR1632

216.225

**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER DIN 862, ABSOLUTE SYSTEM, 3V, IP 54****DIGITAL POCKET CALIPER DIN 862, ABSOLUTE SYSTEM, 3V, IP 54**

- Absolute Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- IP-Schutzklasse IP 54
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit EIN/AUS-, 0/ABS-, mm/inch- und Origin-Taste
- Datenausgang (RB6)
- anwendbar mit oder ohne Antriebsrolle
- im Behältnis/Kasten

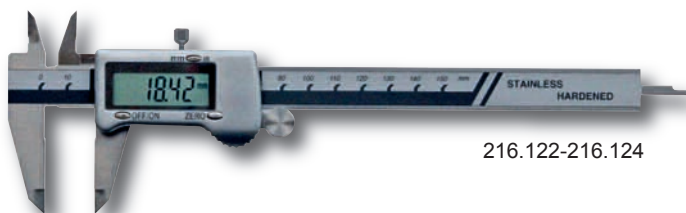
**RB6**

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.14  
Interface for PC connection see group 2, page 2.14

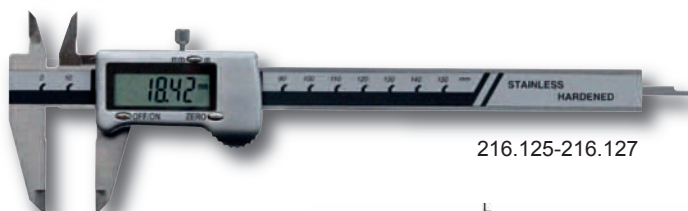
- Absolute system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- IP 54 protection
- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- with ON/OFF, 0/ABS, mm/inch and Origin buttons
- Data output (RB6)
- useable with or without roll
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 216.225               | 150                     | 0,02                       | 40      | 21      | 16      | 78,00                |
| 216.226               | 200                     | 0,02                       | 50      | 24      | 16      | 99,00                |
| 216.227               | 300                     | 0,03                       | 60      | 26      | 17      | 130,00               |

216.122

**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, 3V, DIN 862****DIGITAL POCKET CALIPER, 3V, DIN 862**

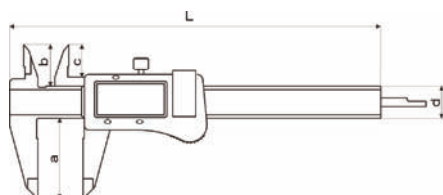
216.122-216.124



216.125-216.127

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- 3 V Messsystem
- mit EIN/AUS-, 0/ABS-, und mm/inch-Taste
- Nullpunkt an beliebiger Stelle setzbar
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- 4-way measurement
- 3 V measuring system
- with ON/OFF, 0/ABS and mm/inch buttons
- zero setting at any position
- in case/box



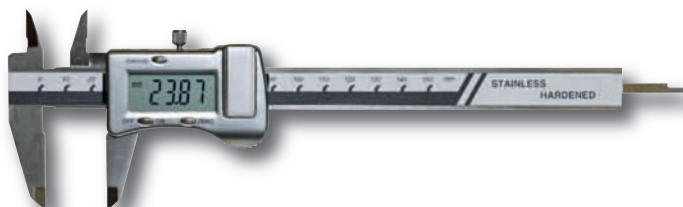
| Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | ohne Rolle<br>without roll<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | mit Rolle<br>with roll<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|-----------------------|--|--|
| 150                     | 0,02                       | 40      | 21      | 16      | 216.125               | 43,00  | 216.122 43,00                                  |
| 200                     | 0,03                       | 50      | 24      | 16      | 216.126               | 71,70  | 216.123 71,70                                  |
| 300                     | 0,03                       | 60      | 26      | 16      | 216.127               | 95,00  | 216.124 95,00                                  |

**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862**  
**DIGITAL POCKET CALIPER, DIN 862**

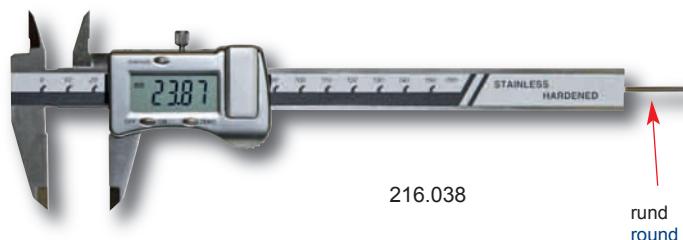
216.035



216.033/216.034



216.035-216.037

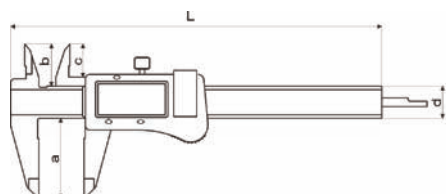


216.038

rund  
round

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box



\* 216.038: mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 216.033               | 70                      | 0,02                       | 30      | 17      | 13      | 36,40                |
| 216.034               | 100                     | 0,02                       | 30      | 17      | 13      | 36,40                |
| 216.035               | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | 36,40                |
| 216.038*              | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | 40,70                |
| 216.036               | 200                     | 0,03                       | 50      | 24      | 16      | 65,70                |
| 216.037               | 300                     | 0,03                       | 60      | 26      | 17      | 103,00               |

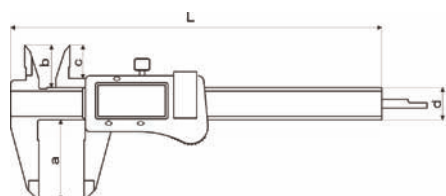
**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, TIN-BESCHICHTET, DIN 862**  
**DIGITAL POCKET CALIPER, TIN COATED, DIN 862**

216.039



- TIN beschichtet
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

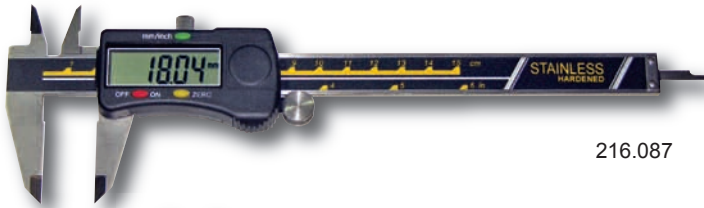
- TIN coated
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box



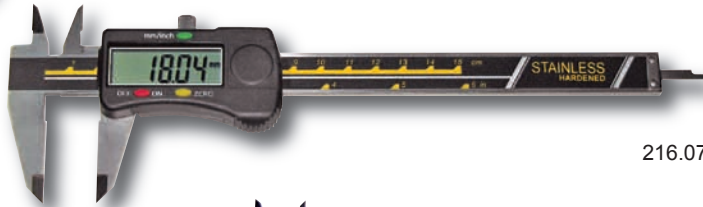
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 216.039               | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | 52,60                |



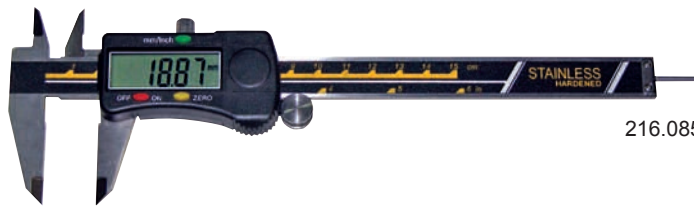
216.087

**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, DIN 862**  
**DIGITAL POCKET CALIPER, DIN 862**
+  
1.5 V

216.087



216.075

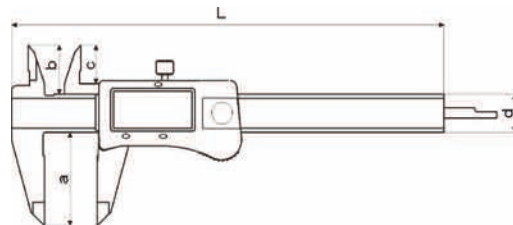


216.085: rund / round Ø 1,6 mm



RB2:

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15  
 Interface for PC connection see group 2, page 2.15



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- Datenausgang RS232C (RB2)
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with on/off, zero and mm/inch button
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- data output RS232C (RB2)
- in case/box

| Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | mit Antriebsrolle<br>with driving roll |                      | ohne Antriebsrolle<br>without driving roll |                      |
|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|--|----------------------|--|----------------------|
|                         |                            |         |         |         | Art.-Nr.<br>Order-No.                  | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.                      | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | <b>216.087</b>                         | <b>30,00</b>         | <b>216.075</b>                             | <b>28,80</b>         |
| 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | <b>216.085*</b>                        | <b>34,10</b>         |  |                      |
| 200                     | 0,03                       | 50      | 24      | 16      | <b>216.096</b>                         | <b>55,50</b>         | <b>216.093</b>                             | <b>55,30</b>         |
| 300                     | 0,03                       | 60      | 26      | 17      | <b>217.066</b>                         | <b>90,90</b>         |  |                      |

\* 216.085: mit rundem Tiefenmaß / with round depth bar

216.088

**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT HARTMETALL-MESSFLÄCHEN, DIN 862**  
**DIGITAL POCKET CALIPER WITH CARBIDE MEASURING FACES, DIN 862**
+  
1.5 V

RB2:

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15  
 Interface for PC connection see group 2, page 2.15

- mit Hartmetallmessflächen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- Datenausgang RS232C (RB2)
- im Behältnis/Kasten

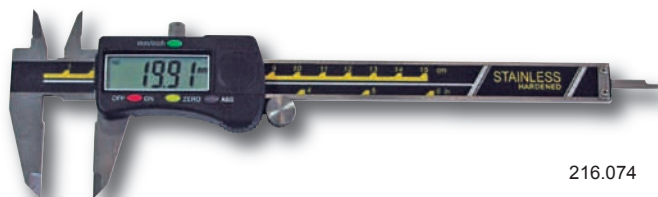
- with carbide measuring faces
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with on/off, zero and mm/inch button
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- data output RS232C (RB2)
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| <b>216.088</b>        | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | <b>65,80</b>         |
| <b>216.098</b>        | 200                     | 0,03                       | 50      | 24      | 16      | <b>98,80</b>         |

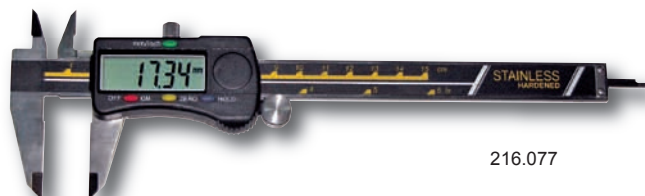
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, MIT "ABS"- ODER "HOLD"-FUNKTION, DIN 862****DIGITAL POCKET CALIPER, "ABS" OR "HOLD" , DIN 862**

216.074



216.074



216.077



Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15  
Interface for PC connection see group 2, page 2.15

RB2:

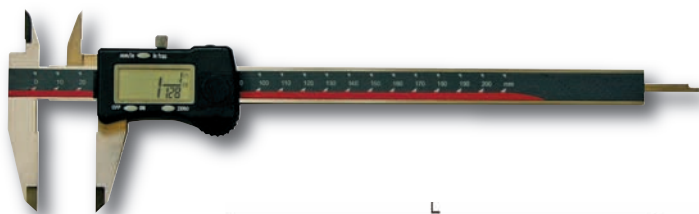
| Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | mit "ABS"-Funktion<br>with "ABS" function |                      | mit "HOLD"-Funktion<br>with "HOLD" function |                      |
|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---|----------------------|---|----------------------|
|                         |                            |         |         |         | Art.-Nr.<br>Order-No.                     | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.                       | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | <b>216.074</b>                            | <b>33,10</b>         | <b>216.077</b>                              | <b>33,40</b>         |
| 200                     | 0,03                       | 50      | 24      | 16      | <b>216.094</b>                            | <b>55,70</b>         | <b>216.097</b>                              | <b>57,60</b>         |
| 300                     | 0,03                       | 60      | 26      | 17      | -   | -                    | <b>217.067</b>                              | <b>102,00</b>        |

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- mit "ABS"- oder "HOLD"-Funktion
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- Datenausgang RS232C (RB2)
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with on/off, zero and mm/inch button
- with "ABS" oder "HOLD" function
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- data output RS232C (RB2)
- in case/box

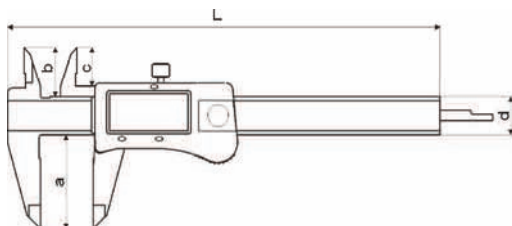
+  
1.5 V**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER, MIT BRUCHANZEIGE****DIGITAL POCKET CALIPER, WITH FRAC DISPLAY**

216.061



RB2:

Interface für PC-Anschluss  
siehe Gruppe 2, Seite 2.15  
Interface for PC connection  
see group 2, page 2.15



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- mit Bruchanzeige
- Ablesung 0,01 mm / 1/128"
- Datenausgang RS232C (RB2)
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with on/off, zero and mm/inch button
- with frac display
- reading 0,01 mm or 1/128"
- data output RS232C (RB2)
- in case/box

+  
1.5 V

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| <b>216.061</b>        | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | <b>39,70</b>         |
| <b>216.062</b>        | 200                     | 0,03                       | 50      | 24      | 16      | <b>63,80</b>         |

**MESSKRAFT-ADAPTER FÜR MESSSCHIEBER****MEASURING FORCE ADAPTER FOR CALIPER**

401.041

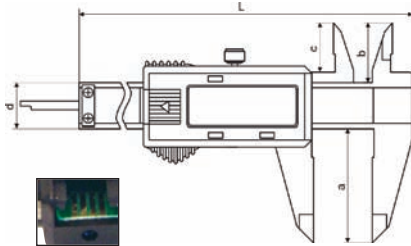
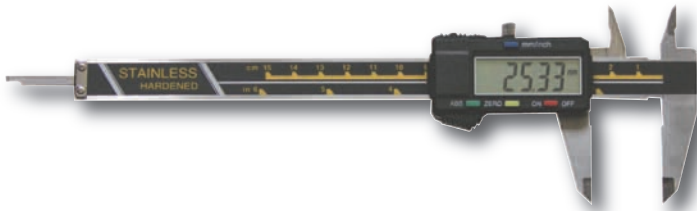


- für Serienmessung geeignet
- passend zu allen gängigen Digital-Messschieber mit Daumenrolle

- for serial measurements
- for almost all current digital caliper with roll

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Kraft<br>Force N | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|------------------|----------------------|
| <b>401.041</b>        | ± 8              | <b>25,90</b>         |

216.089

**DIGITAL-TASCHENMESSSCHIEBER FÜR LINKSHÄNDER****DIGITAL POCKET CALIPER FOR LEFT HAND**+  
1.5 V

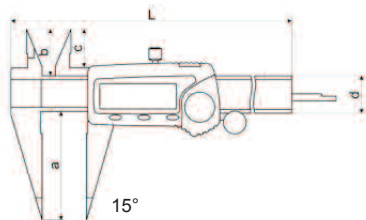
RB1:

- für Linkshänder
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- mit ABS-Funktion
- Ablesung 0,01 mm
- Datenausgang RS232C (RB1)
- im Behältnis/Kasten

- for left hand
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with on/off, zero and mm/inch button
- with ABS function
- reading 0,01 mm
- data output RS232C (RB1)
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 216.089               | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | 68,30                |

240.018

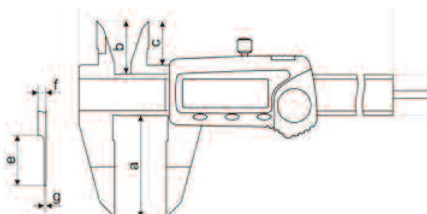
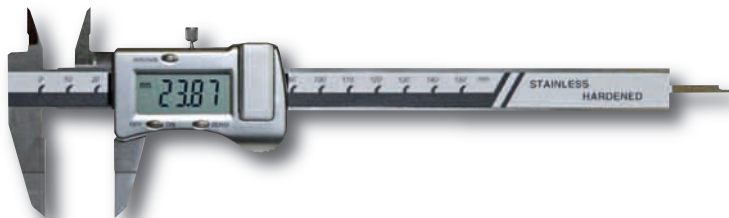
**DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL****DIGITAL CALIPER WITH POINTED JAWS**+  
1.5 V

- mit spitzem Schnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- with pointed jaws
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|----------------------|
| 240.016               | 100                     | 0,03                       | 30      | 13      | 61,20                |
| 240.017               | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 61,20                |
| 240.018               | 200                     | 0,03                       | 50      | 24      | 81,60                |

240.014

**DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA DÜNNEN SCHNABEL****DIGITAL CALIPER WITH THIN JAWS**+  
1.5 V

- mit extra dünnem Schnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

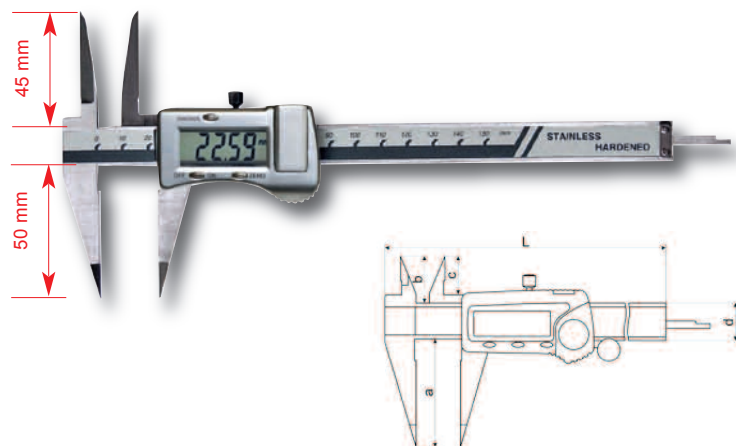
- with thin jaws
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | e<br>mm | g<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 240.014               | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 18      | 0,75    | 61,20                |
| 240.015               | 200                     | 0,03                       | 50      | 24      | 18      | 0,75    | 81,60                |



# DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT SPITZEM SCHNABEL UND LANGEN SPITZEN

## DIGITAL CALIPER WITH POINTED JAWS AND LONG MEASURING POINTS



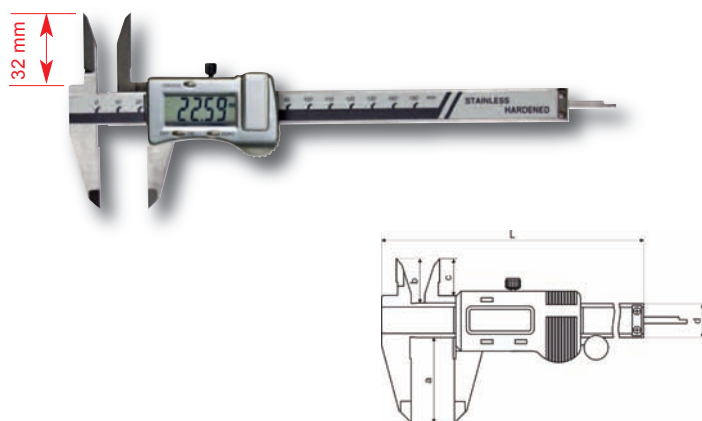
- mit spitzem Schnabel
- mit langen Spitzen 45 mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- with pointed jaws
- with long measuring point 45 mm
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|----------------------|
| 240.010               | 150                     | 0,05                       | 50      | 45      | 122,00               |

# DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA LANGEN MESSSPITZEN

## DIGITAL VERNIER CALIPER WITH LONG MEASURING POINT



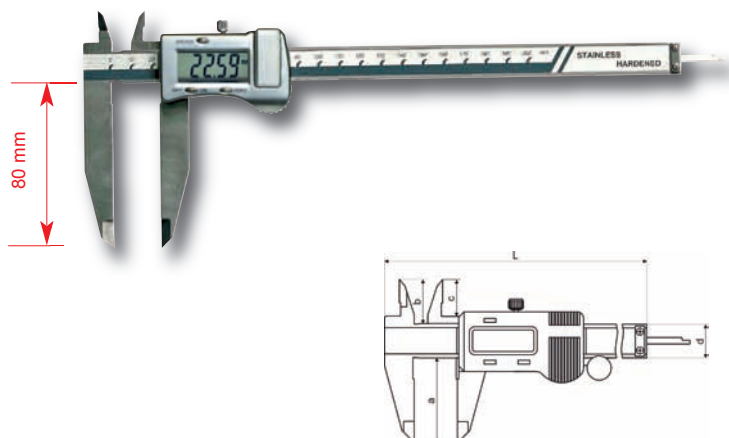
- mit extra langen Messspitzen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- with extra long measuring point
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 240.011               | 150                     | 0,03                       | 40      | 35      | 16      | 91,80                |

# DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA LANGEM MESSSCHNABEL

## DIGITAL VERNIER CALIPER WITH LONG MEASURING POINT

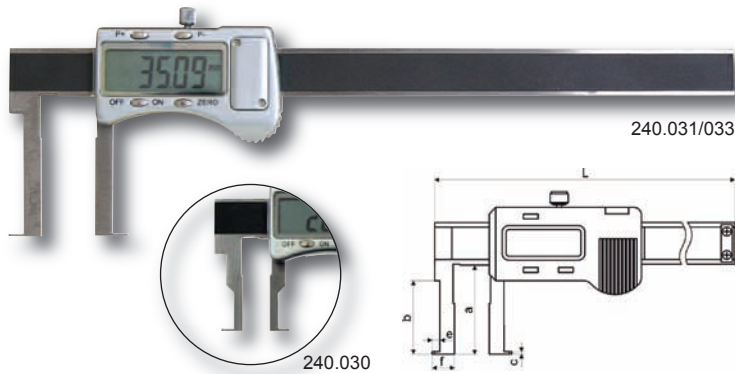


- mit extra langen Messspitzen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- with extra long measuring point
- made of stainless steel, hardened
- usable to 4-way measurement
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 240.012               | 200                     | 0,03                       | 80      | 28      | 20      | 16                   |

240.031

**DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT NACH AUSSEN GEWINKELTEM MESSSCHNABEL****DIGITAL VERNIER CALIPER WITH OUTSIDE POINTS**

240.031/033

240.030

Anzeige von Messbereich 50 - 500 mm  
Display of range 50 - 500 mm



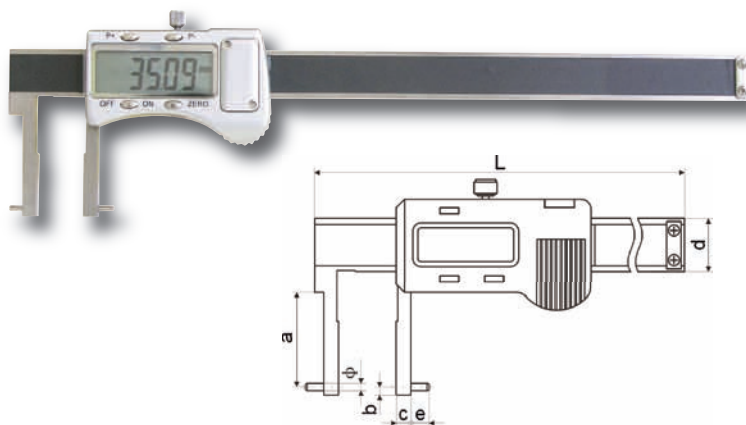
240.035

- zur Innen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit PRESET-Tasten
- mit Metallgehäuse bis 300 mm
- mit Ein/Aus- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- for inside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- with PRESET-button
- metal casing until range 300 mm
- with button on/off and zero
- reading 0,01 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 240.030               | 16 - 150                | 0,04                       | 36      | 30      | 1,0     | 5       | 8       | 96,90                |
| 240.031               | 22 - 170                | 0,04                       | 36      | 30      | 1,0     | 5       | 11      | 96,90                |
| 240.033               | 50 - 300                | 0,05                       | 86      | 80      | 1,5     | 8       | 25      | 190,00               |
| 240.035               | 50 - 500                | 0,07                       | 105     | 90      | 1,5     | 10      | 25      | 245,00               |

240.041

**DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT NACH AUSSEN GEWINKELTEM STIFT-MESSSCHNABEL****DIGITAL VERNIER CALIPER WITH OUTSIDE POINTS**

- zur Innen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit PRESET-Tasten
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- for inside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- with PRESET-button
- metal casing
- with button on/off and zero
- reading 0,01 mm
- in case/box

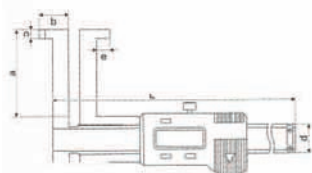
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | e<br>mm | ø<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 240.041               | 24 - 170                | 0,04                       | 30      | 3       | 7       | 5       | 2       | 96,90                |
| 240.042               | 50 - 300                | 0,05                       | 80      | 3       | 17      | 8       | 3       | 255,00               |

240.036

**DIGITAL-INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER****DIGITAL INSIDE GROOVE CALIPER**

- zur Innen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit PRESET-Tasten
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

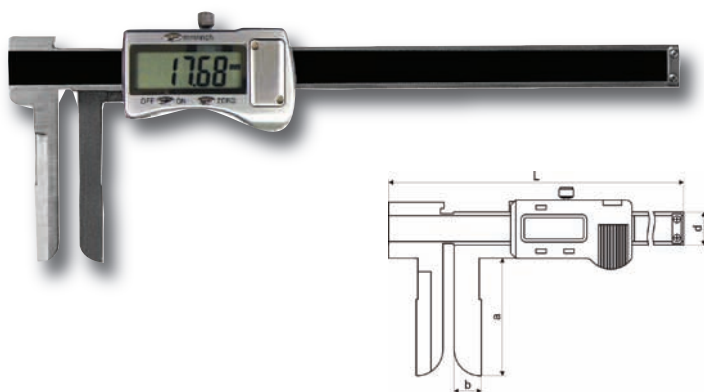
- for inside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- with PRESET-buttons
- metal casing
- with button on/off and zero
- reading 0,01 mm
- in case/box



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | e<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 240.036               | 14 - 150                | 0,04                       | 30      | 12      | 1,0     | 5       | 16      | 122,00               |
| 240.037               | 23 - 200                | 0,05                       | 70      | 20      | 1,5     | 7       | 16      | 204,00               |
| 240.038               | 33 - 300                | 0,06                       | 110     | 31      | 3,5     | 12      | 20      | 275,00               |

**DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT EXTRA LANGEM MESSSCHNABEL****DIGITAL VERNIER CALIPER WITH EXTRA LONG JAWS**

240.021



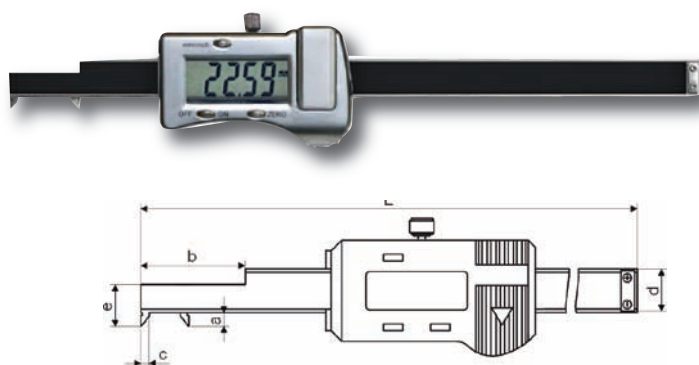
- mit extra langem Schnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- with extra long jaws
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|----------------------|
| 240.021               | 12 - 150                | 0,05                       | 60      | 12      | 91,80                |
| 240.023               | 14 - 200                | 0,07                       | 75      | 14      | 112,00               |

**DIGITAL-INNEN-NUTEN-MESSSCHIEBER****DIGITAL INSIDE GROOVE CALIPER**

240.032



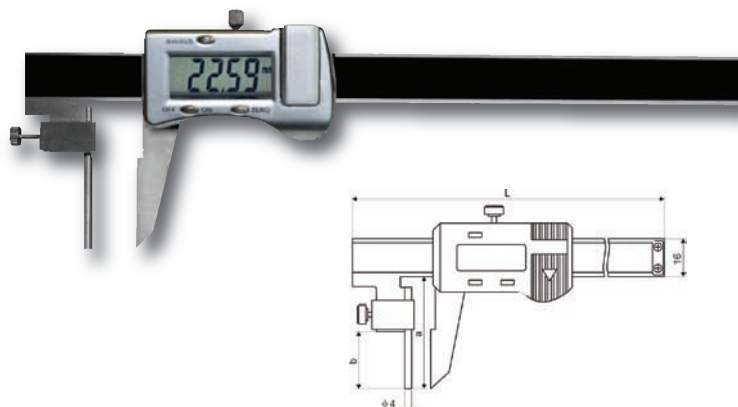
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit kurzem Schnabel zur Innen-Nuten-Messung
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- with small jaws for inside groove measuring
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 240.032               | 3 - 140                 | 0,04                       | 4       | 24      | 3       | 12,5    | 12      | 112,00               |

**DIGITAL-MESSSCHIEBER ZUR WANDDICKENMESSUNG****DIGITAL VERNIER CALIPER FOR WALL THICKNESS**

240.071

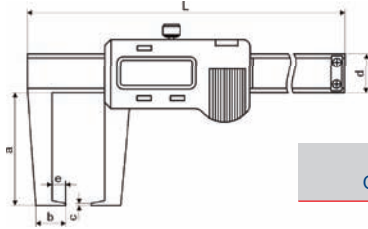


- zur Waddickenmessung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- for wall thickness
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|----------------------|
| 240.071               | 4 - 150                 | 0,05                       | 45      | 102,00               |

## 240.051 DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT NACH INNEN GEWINKELTEM MESSSCHNABEL DIGITAL VERNIER CALIPER WITH INSIDE POINTS

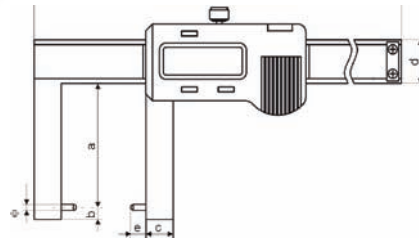
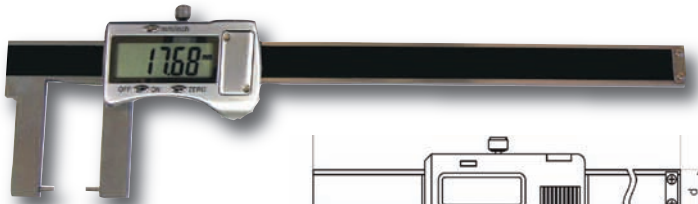
+  
1.5 VAnzeige von Messbereich 500 mm  
Display of range 500 mm

- zur Außen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- for outside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 240.051               | 0 - 150                 | 0,04                       | 40      | 15      | 1,0     | 16      | 5       | 91,80                |
| 240.052               | 0 - 300                 | 0,05                       | 100     | 30      | 2,0     | 16      | 10      | 184,00               |
| 240.055               | 0 - 500                 | 0,07                       | 100     | 34      | 2,0     | 24      | 12      | 204,00               |

## 240.061 DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT NACH INNEN GEWINKELTEN RUNDEM MESSSCHNABEL DIGITAL VERNIER CALIPER WITH INSIDE POINTS, ROUND

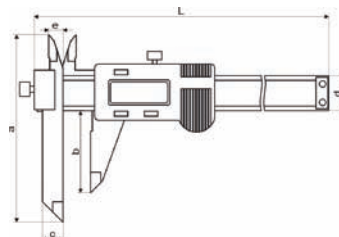
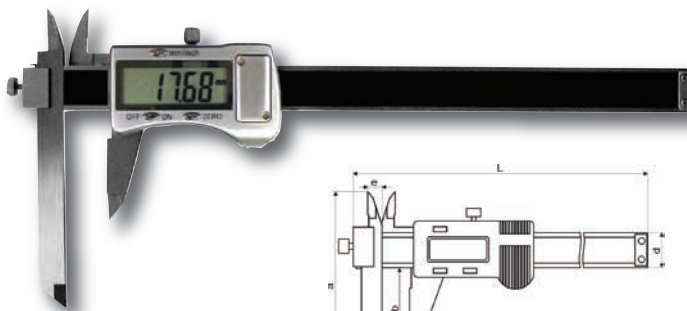
+  
1.5 V

- zur Außen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- for outside groove measuring
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | e<br>mm | Ø<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 240.061               | 0 - 150                 | 0,04                       | 40      | 3       | 10      | 5       | 2       | 91,80                |
| 240.062               | 0 - 300                 | 0,05                       | 100     | 3       | 20      | 10      | 3       | 163,00               |

## 240.081 DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT VERSCHIEBBAREM MESSSCHNABEL DIGITAL CALIPER WITH MOVABLE MEASURING JAW

+  
1.5 V

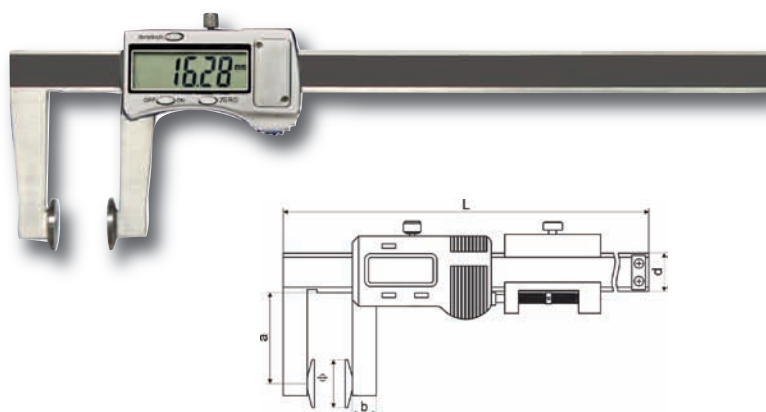
- mit verschiebbarem Schnabel
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- with moveable measuring jaw
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | e<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 240.081               | 0 - 150                 | 0,04                       | 110     | 40      | 10      | 7       | 102,00               |
| 240.082               | 0 - 200                 | 0,05                       | 120     | 40      | 10      | 7       | 126,00               |

**DIGITAL-MESSSCHIEBER MIT TELLERMESSFLÄCHEN****DIGITAL DISC CALIPER**

240.074



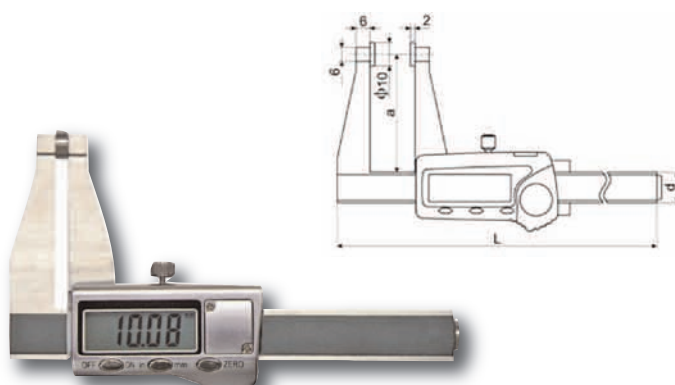
- mit Tellermessflächen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- with disc measuring faces
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | Ø<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 240.074               | 150                     | 0,05                       | 50      | 11      | 20      | 16      | 148,00               |

+  
1.5 V**DIGITAL-MESSSCHIEBER FÜR BLECHDICKE****DIGITAL CALIPER FOR SHEET THICKNESS**

240.075



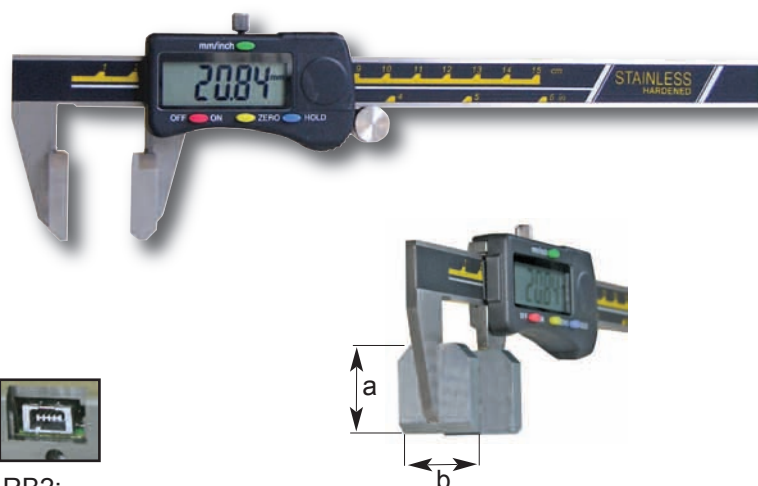
- mit runden Messflächen
- Messschnabel selbstschließend (Feder)
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- with round measuring faces
- meas. jaws self closed (spring)
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | Ø<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 240.075               | 50                      | 0,05                       | 50      | 6       | 9       | 13      | 148,00               |
| 240.076               | 50                      | 0,05                       | 80      | 6       | 9       | 13      | 168,00               |

+  
1.5 V**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT MESSBACKEN****DIGITAL CALIPER WITH LARGE-SIZED MEASURING FACES**

240.073



- mit Messbacken
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Ein/Aus-, Null- und mm/inch-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- Datenausgang RS232C (RB1)
- im Behältnis/Kasten

- with large-sized measuring faces
- made of stainless steel, hardened
- with on/off, zero and mm/inch button
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- data output RS232C (RB1)
- in case/box

RB2:

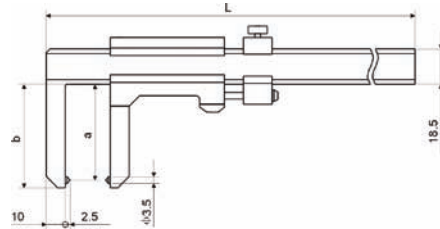
Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15  
Interface for PC connection see group 2, page 2.15

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|----------------------|
| 240.073               | 150                     | 0,03                       | 22      | 20      | 148,00               |

+  
1.5 V



240.180

**DIGITAL-BREMSSCHEIBEN-MESSSCHIEBER**  
**DIGITAL BRACK-DISCS CALIPER**


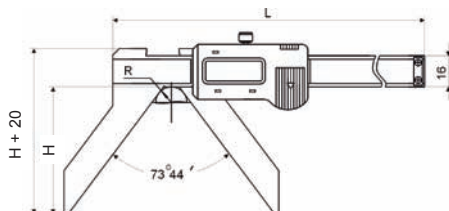
RB2:

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2,  
Seite 2.15  
Interface for PC connection see group 2,  
page 2.15

- für Bremscheiben-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Hold- und 0-Taste
- mit HOLD-Funktion
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten
- for brake discs measuring
- made of stainless steel, hardened
- with button on/off, mm/inch, hold and 0
- with HOLD function
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Ablesung<br>Reading mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|
| 240.180               | 0 - 50                  | 50                       | 0,01                   | 66,30                |

240.091

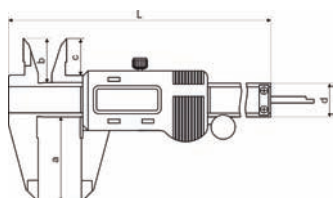
**DIGITAL-MESSSCHIEBER ZUR MESSUNG VON BOGEN UND RADIUS**  
**DIGITAL CALIPER FOR MEASURING OF OUTSIDE ARC AND RADIUS**


- zur Messung von Bogen und Radius
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- for measuring of outside arc and radius
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- with button on/off, mm/inch and zero
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | H<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|----------------------|
| 240.091               | 3 - 50                  | 0,03                       | 22      | 188     | 184,00               |
| 240.092               | 3 - 100                 | 0,03                       | 42      | 238     | 204,00               |
| 240.093               | 3 - 150                 | 0,04                       | 65      | 288     | 245,00               |

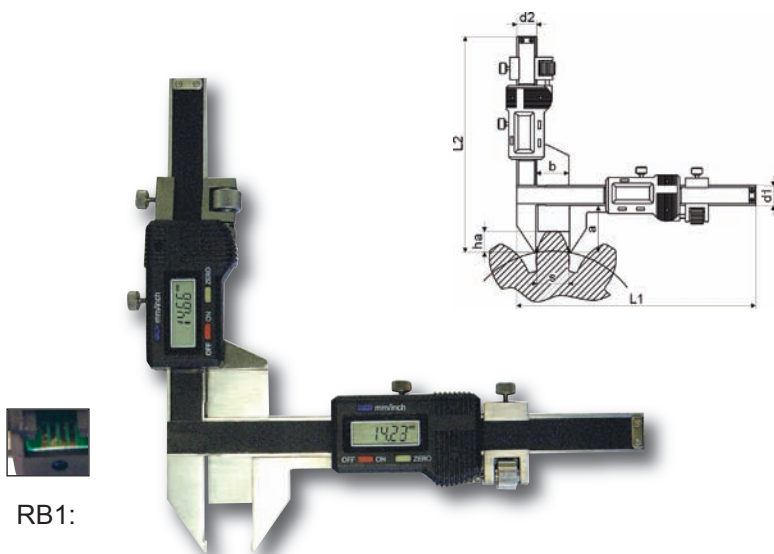
216.191

**DIGITAL-TASCHEN-MESSSCHIEBER MIT SOLARZELLE**  
**DIGITAL POCKET CALIPER WITH SOLAR CELL**


- mit Solarzelle
- aus rostfreiem Stahl
- 4-fach Messung
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005", umschaltbar
- im Behältnis/Kasten

- with solar cell
- made of stainless steel
- usable to 4-way measurement
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 216.191               | 150                     | 0,03                       | 40      | 21      | 16      | 55,00                |
| 216.192               | 200                     | 0,03                       | 50      | 21      | 16      | 65,00                |

**DIGITAL-ZAHNWEITEN-MESSSCHIEBER****DIGITAL GEAR THICKNESS GAUGE**

RB1:

- zur Messung von Zahnweiten
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm.
- im Behältnis/Kasten

- for measuring of gear thickness
- made of stainless steel, throughout hardened and tempered, with fine adjustment
- digital display with button on/off, mm/inch and zero button
- reading 0.01 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range | Genauigkeit<br>Accuracy mm | L1<br>mm | L2<br>mm | a<br>mm | b<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------|----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------------------|
| 240.111               | M 2 - 30             | 0,03                       | 166      | 166,0    | 30,5    | 21      | 13       | 13       | 148,00               |
| 240.112               | M 5 - 50             | 0,03                       | 210      | 185,5    | 50,5    | 50,5    | 13       | 13       | 197,00               |

**DIGITAL-DREIPUNKT-/FÜNFPUNKT-MESSSCHIEBER****DIGITAL THREEPOINT / FIVEPOINT CALIPER**

Dreipunkt / three point

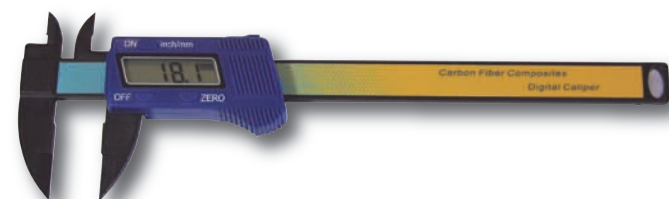


Fünfpunkt / five point

- zur Messung von 3- bzw. 5-schneidigen Werkzeugen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und SET-Taste
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- mit Einstellmaß 2 mm
- im Behältnis/Kasten

- for measuring of three or five point cutting tools
- made of stainless steel, hardened
- with button on/off, mm/inch and set
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- with setting gauge 2 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|
| 240.140               | 4 - 40                  | 0,04 Dreipunkt / three point | 148,00               |
| 240.142               | 2 - 40                  | 0,04 Fünfpunkt / five point  | 148,00               |

**DIGITAL-MESSSCHIEBER AUS FIBERGLAS****DIGITAL CALIPER, MADE OF FIBREGLASS**

- aus Fiberglas
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-Taste
- Ablesung 0,1 mm / 0,005"
- mm/inch umschaltbar

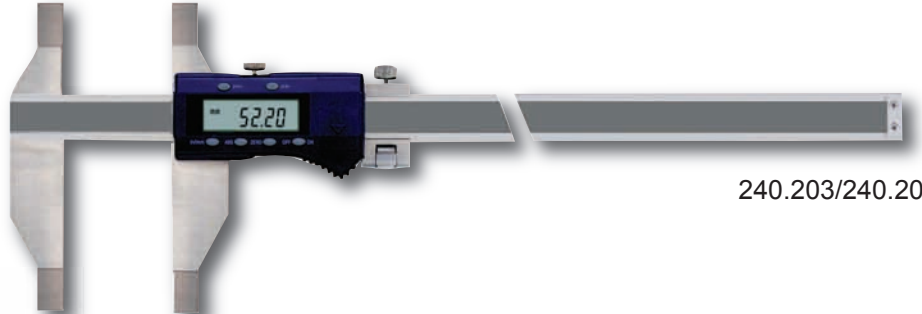
- made of fibreglass
- digital display with on/off button
- reading 0,1 mm or 0,005"
- mm/inch button

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 216.070               | 150                     | 40                       | 22,10                |

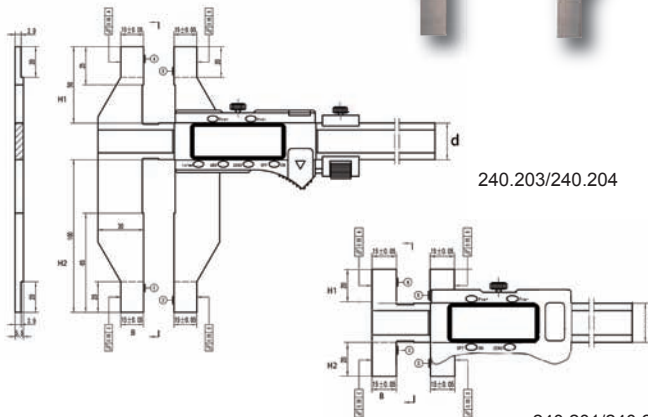
240.201

**DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER****DIGITAL UNIVERSAL CALIPER**

240.201/240.202



240.203/240.204



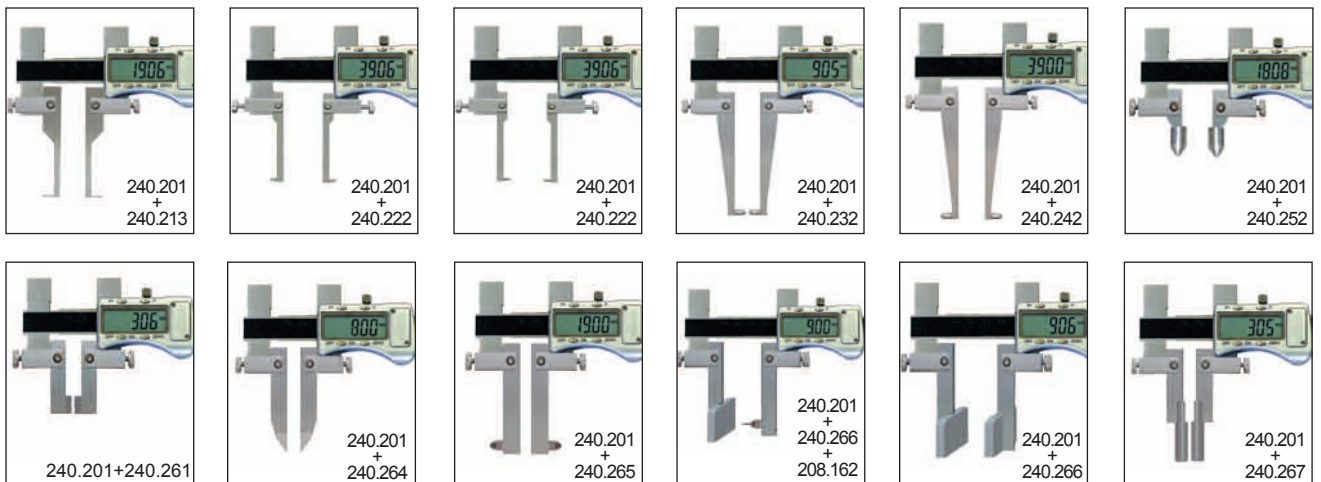
240.203/240.204

240.201/240.202

- für Innen-, Außen- Rohrwand- oder Bohrabstands-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Messeinsätze können sowohl oben als auch unten angebracht werden
- zahlreiche Messeinsätze (Option)
- Anzeige mit PRESET-, Ein/Aus- und Null-Tasten
- Anfangswert kann beliebig gesetzt werden.
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

**Anbringungsbeispiele von Messeinsätzen****Fixing examples for measuring tips**

- for inside, outside, wall thickness or hole distance measuring
- made of stainless steel, hardened
- Measuring tips can be mounted on above or down side
- display with PRESET, on/off and zero button
- any initial value can be set
- reading 0,01 mm
- in case/box

**Anwendungsbeispiele für Digital-Universal-Messschieber****Examples for using the digital universal caliper**

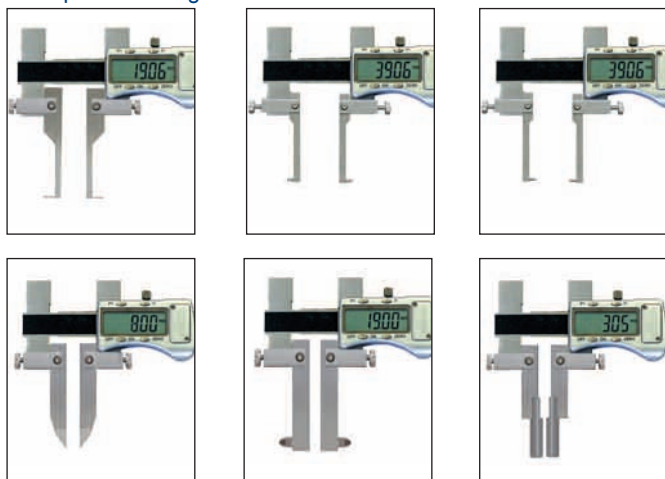
Lieferumfang:  
Grundgerät ohne Messeinsatz

**Delivery:**  
base caliper without measuring  
tips

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | H1<br>mm | H2<br>mm | B<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------|----------|---------|---------|----------------------|
| 240.201               | 0 - 200                 | 0,04                       | 20       | 20       | 15      | 16      | 96,90                |
| 240.202               | 0 - 300                 | 0,05                       | 20       | 20       | 15      | 17      | 133,00               |
| 240.203               | 0 - 500                 | 0,06                       | 50       | 100      | 15      | 24      | 255,00               |
| 240.204               | 0 - 1000                | 0,08                       | 50       | 100      | 15      | 31      | 565,00               |

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!



**DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER IM SATZ****DIGITAL UNIVERSAL CALIPER SET**Anwendungsbeispiele  
Examples for using

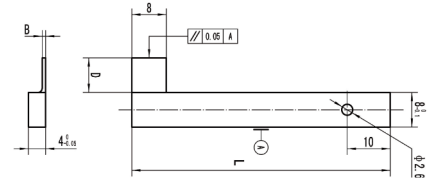
- für Innen-, Außen- Rohrwand- oder Bohrdurchmesser-Messung
- mit PRESET-Tasten
- mit Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Ein/Aus- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellring für die Einstellung des Anfangswertes der Preset-Taste (Nullstelle bei der Innen-Messung)
- im Behältnis/Kasten

- for inside, outside, wall thickness or hole diameter measuring
- with PRESET-button
- metal casing
- made of stainless steel, hardened
- with button on/off and zero
- reading 0,01 mm
- with setting standard ring for setting of the value of preset button (origin point for the inside measurement)
- in case/box

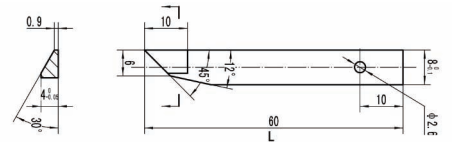
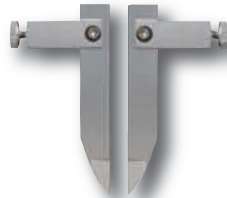
| Art.-Nr.<br>Order-No.                          | Inhalt<br>Contents   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|--|--|----------------------|
| <b>240.280</b>                                 | Digital-Universal-Messschieber 0 - 200 mm (240.201) mit 5 Paar Messeinsätzen und Einstellring 25 mm<br>Digital universal caliper 0 - 200 mm (240.201) with 5 pair measuring tips and setting standard ring 25 mm | <b>345,00</b>        |
| <b>240.281</b>                                 | Digital-Universal-Messschieber 0 - 300 mm (240.202) mit 5 Paar Messeinsätzen und Einstellring 25 mm<br>Digital universal caliper 0 - 300 mm (240.202) with 5 pair measuring tips and setting standard ring 25 mm | <b>385,00</b>        |
| enthaltene Einsätze<br>included measuring tips |  |                      |
| 1 x 313.025:                                   | Einstellring 30 mm<br>Setting ring 30 mm   |                      |
| 1 x 240.213                                    | Messeinsatz für Nuten-Messung, flach, Innenmessung ab 15 mm, Messfläche 5 x 4 x 0,6 mm<br>Measuring tip for groove measurement, flat, Inside meas. from 15 mm, measuring face 5 x 4 x 0.6 mm                     |                      |
| 1 x 240.222                                    | Messeinsatz für Nuten-Messung, rund, Innenmessung ab 20 mm, Messfläche 5 x ø 2 mm<br>Measuring tip for groove measurement, round, Inside measuring from 20 mm, measuring face 5 x ø 2 mm                         |                      |
| 1 x 240.264:                                   | Messeinsatz für Außen-Messung, mit abgeschrägten Spitzen, Messfläche 60 x 4 mm<br>Measuring tip for outside measurement, with beveled point, measuring face 60 x 4 mm  |                      |
| 1 x 240.265:                                   | Messeinsatz mit Aufnahmegewinde M2,5 für Messuhr-Einsatz, Länge 60 mm<br>Measuring tip with thread M 2.5 for tip for dial indicator, length 60 mm  |                      |
| 1 x 240.267:                                   | Messeinsatz für Rohrwand- oder Bohrungsmessung, Länge 70 mm<br>Measuring tip for wall thickness or hole diameter, length 70 mm   |                      |

**MESSEINSÄTZE FÜR DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER**  
**MEASURING TIPS FOR DIGITAL UNIVERSAL CALIPER**

- speziell für Digital-Messschieber Serie 240.201-240.204
- aus rostfreiem Stahl
- Lieferung paarweise
- specially for digital caliper serial 240.201 - 240.204
- made of stainless steel
- delivery pairwise

**ZUR NUTENMESSUNG**  
**WITH BLADE MEASURING FACES**


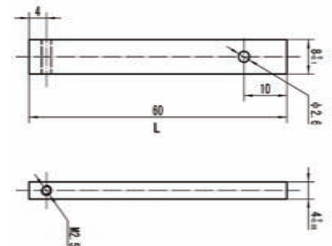
| Art.-Nr.<br>Order-No. | L<br>mm | B<br>mm | D<br>mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|---------|---------|---------|------------------------|
| 240.261               | 40      | 0,5     | 4       | 45,00                  |
| 240.262               | 60      | 0,8     | 8       | 49,00                  |

**ZUR AUSSENMESSUNG**  
**FOR OUTSIDE MEASURING**


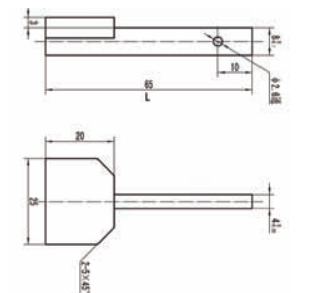
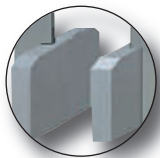
| Art.-Nr.<br>Order-No. | L<br>mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|---------|------------------------|
| 240.264               | 60      | 45,00                  |

**FÜR AUFNAHME VON MESSUHR-EINSÄTZE M 2,5**  
**FOR MEASURING TIP WITH THREAD M 2.5**

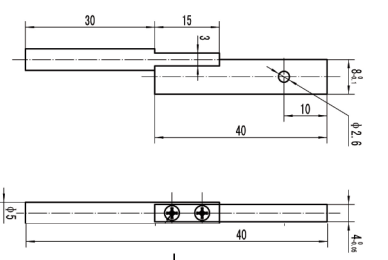

passende Einsätze siehe  
Messuhr-Zubehör  
measuring tips see accessories  
for dial indicator



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Aufnahme<br>Thread | L<br>mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|--------------------|---------|------------------------|
| 240.265               | M 2.5              | 60      | 35,00                  |

**MIT GROSSEN MESSBACKEN**  
**WITH BIG MEASURING FACE**


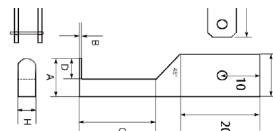
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbacken<br>meas. face mm | L<br>mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|-----------------------------|---------|------------------------|
| 240.266               | 25 x 20                     | 65      | 49,00                  |

**MIT RUNDEM-MESSSTIFT Ø 5 MM**  
**WITH ROUND MEASURING PIN Ø 5 MM**


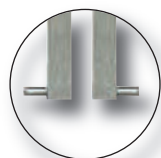
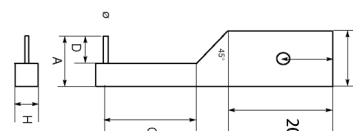
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Innen<br>Inside mm | Außen<br>Outside mm | L<br>mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|--------------------|---------------------|---------|------------------------|
| 240.267               | 10 - X             | 0 - X               | 70      | 49,00                  |

**MESSEINSÄTZE FÜR DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER****MEASURING TIPS FOR DIGITAL UNIVERSAL CALIPER**

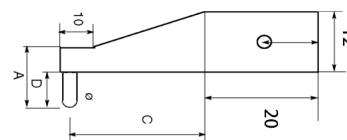
- speziell für Digital-Messschieber Serie 240.201-240.204
- aus rostfreiem Stahl
- Lieferung paarweise
- specially for digital caliper serial 240.201 - 240.204
- made of stainless steel
- delivery pairwise

**MIT FLACHEN MESSFLÄCHEN FÜR NUTEN-MESSUNG**  
**WITH FLAT MEASURING FACES FOR GROOVE MEASUREMENT**


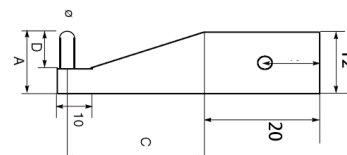
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Innen<br>Inside mm | Außen<br>Outside mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | L2<br>mm | L<br>mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|--------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|------------------------|
| 240.211               | 5 - X              | 11 - X              | 2.5     | 0.4     | 12      | 1       | 8        | 38      | 30,60                  |
| 240.212               | 7 - X              | 9 - X               | 3.5     | 0.4     | 16      | 2       | 8        | 43      | 35,70                  |
| 240.213               | 15 - X             | 1 - X               | 7.5     | 0.6     | 25      | 5       | 8        | 50      | 38,80                  |
| 240.214               | 20 - X             | 0 - X               | 10      | 1       | 30      | 6.5     | 8        | 54      | 45,90                  |
| 240.215               | 44 - X             | 0 - X               | 22      | 1.5     | 80      | 10      | 12       | 100     | 51,00                  |

**MIT STIFT-MESSFLÄCHEN FÜR NUTEN-MESSUNG**  
**WITH ROUND MEASURING FACES FOR GROOVE MEASUREMENT**


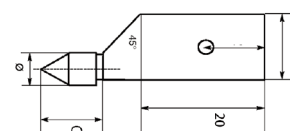
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Innen<br>Inside mm | Außen<br>Outside mm | A<br>mm | ø<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | L2<br>mm | L<br>mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|--------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|------------------------|
| 240.221               | 10 - X             | 6 - X               | 5       | 1       | 20      | 2       | 8        | 46      | 45,90                  |
| 240.222               | 20 - X             | 0 - X               | 10      | 2       | 40      | 5       | 8        | 65      | 49,00                  |
| 240.223               | 44 - X             | 0 - X               | 22      | 2       | 80      | 10      | 12       | 100     | 51,00                  |

**MIT BALLIGEN MESSFLÄCHEN**  
**WITH SPHERICAL MEASURING FACES**


| Art.-Nr.<br>Order-No. | Innen<br>Inside mm | Außen<br>Outside mm | A<br>mm | ø<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | L<br>mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|--------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------|
| 240.231               | 40 - X             | 0 - X               | 12      | 2       | 70      | 7       | 92      | 49,00                  |
| 240.232               | 42 - X             | 0 - X               | 12      | 4       | 70      | 7       | 92      | 51,00                  |

**MIT BALLIGEN MESSFLÄCHEN**  
**WITH SPHERICAL MEASURING FACES**


| Art.-Nr.<br>Order-No. | Innen<br>Inside mm | Außen<br>Outside mm | A<br>mm | ø<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | L<br>mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|--------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------|
| 240.241               | 26 - X             | 0 - X               | 12      | 2       | 70      | 7       | 92      | 49,00                  |
| 240.242               | 28 - X             | 0 - X               | 12      | 4       | 70      | 7       | 92      | 51,00                  |

**MIT KEGEL-MESSFLÄCHEN ZUR MESSUNG VON BOHRUNGSABSTÄNDE**  
**WITH CONICAL MEASURING FACES FOR DISTANCE OF BORE**


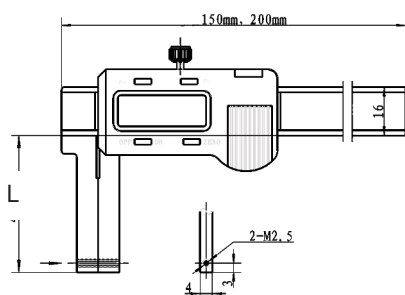
| Art.-Nr.<br>Order-No. | ø<br>mm | C<br>mm | L2<br>mm | L<br>mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|---------|---------|----------|---------|------------------------|
| 240.251               | 5       | 10      | 8        | 35      | 49,00                  |
| 240.252               | 10      | 20      | 8        | 44      | 61,20                  |
| 240.253               | 15      | 25      | 12       | 48      | 66,30                  |

240.205

**DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN****DIGITAL UNIVERSAL CALIPER WITH EXCHANGEABLE MEASURING TIPS**

- zur Innen- und Außenmessung
- mit durchgehender M 2,5 Gewinde-Bohrung zur Aufnahme von Messeinsätze mit M 2,5 (zwei Kugel-Messköpfe 2 mm im Lieferumfang)
- für Innen- und Außen-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit PRESET-Tasten
- mit Ein/Aus-, Null- und PRESET-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

weitere Einsätze siehe Messuhr-Zubehör  
more measuring tips see accessories for dial indicator



- for inside and outside measuring
- with M2.5 thread hole for measuring tips with M2.5 thread (two piece ball measuring head 2 mm inclusive)
- for inside and outside, measuring
- made of stainless steel, hardened
- with PRESET-button
- with button on/off, zero and PRESET
- reading 0,01 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|----------------------|
| 240.205               | 0 - 150                 | 0,04                       | 45      | 153,00               |
| 240.206               | 0 - 200                 | 0,05                       | 80      | 194,00               |

240.207

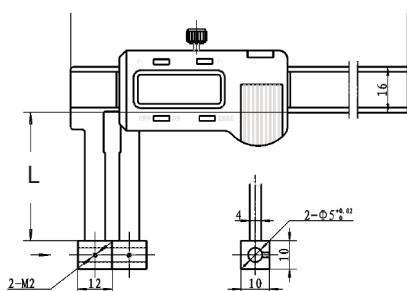
**DIGITAL-UNIVERSAL-MESSSCHIEBER MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN****DIGITAL UNIVERSAL CALIPER WITH EXCHANGEABLE TIPS**

- für Innen- und Außen-Messung
- mit durchgehender 5 mm Bohrung zur Aufnahme von Messeinsätze mit 5 mm Aufnahme
- mit 7 Paar Einsätzen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Digital-Anzeige mit PRESET-Taste
- mit Ein/Aus-, Null- und PRESET-Taste
- Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

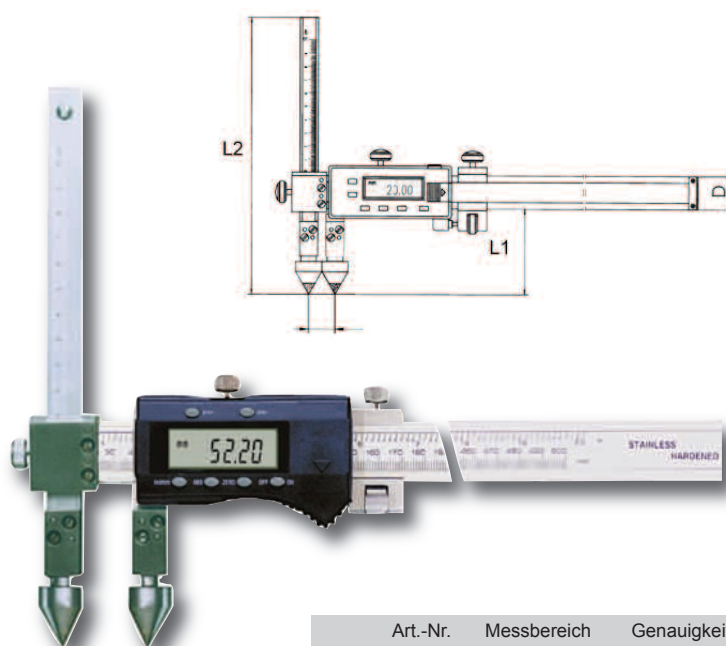
- for inside and outside measuring
- with 5mm hole for measuring tips 5 mm shank
- with 7 pair of measuring tips
- made of stainless steel, hardened
- digital unit with PRESET-button
- with button on/off, zero and PRESET
- reading 0,01 mm
- in case/box

WEITERE EINSÄTZE ZUR GEWINDEMESSUNG  
SIEHE GEWINDE-MIKROMETER  
MORE MEASURING TIPS FOR THREAD SEE  
THREAD MICROMETER

ANZEIGE VON MESSBEREICH 0 - 500 MM  
DISPLAY OF RANGE 0 - 500 MM



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|----------------------|
| 240.207               | 0 - 150                 | 0,04                       | 45      | 184,00               |
| 240.208               | 0 - 200                 | 0,05                       | 85      | 231,00               |
| 240.209               | 0 - 300                 | 0,07                       | 100     | 306,00               |
| 240.210               | 0 - 500                 | 0,09                       | 150     | 430,00               |

**DIGITAL-BOHRUNGSABSTAND-MESSSCHIEBER****DIGITAL HOLE CENTER DISTANCE CALIPER**

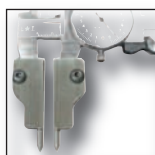
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- mit ABS- und PRESET-Tasten
- mit RS232C-Schnittstelle
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to manufacture standard
- reading: 0,01 mm or 0,0005"
- with on/off, mm/inch and zero button
- with ABS and PRESET button
- with RS232C data output
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Ø<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|----------|----------|----------------------|
| <b>240.294</b>        | 20 - 500                | 0,05                       | 20      | 61       | 216      | <b>515,00</b>        |
| <b>240.295</b>        | 20 - 1000               | 0,08                       | 20      | 70       | 400      | <b>910,00</b>        |

**MESSADAPTER FÜR MESSSCHIEBER****MEASURING ADAPTER FOR CALIPER**

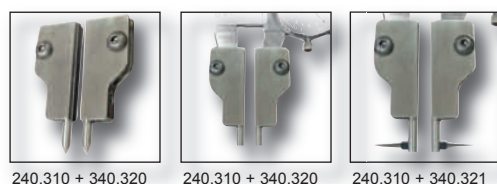
240.310



- Aufsatz auf Messschenkel eines Messschiebers
- geeignet für alle gängige Messschieber aus unserem Katalog
- Aufnahme von Einsätzen Ø 5 mm

- Accessories for caliper
- useable for the most caliper from our catalogue
- Shank for inserts Ø 5 mm

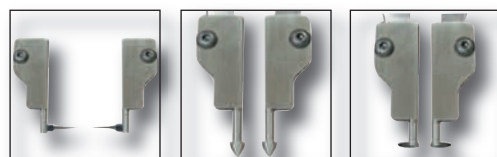
| Art.-Nr.<br>Order-No. | geeignet für Messschieber<br>usable for caliper mm | d <sub>max</sub><br>mm | Euro/Paar<br>Euro/pair |
|-----------------------|--|------------------------|------------------------|
| <b>240.310</b>        | 150  | 3,2                    | <b>25,00</b>           |
| <b>240.311</b>        | 300  | 4,0                    | <b>39,00</b>           |
| <b>240.312</b>        | 500  | 5,5                    | <b>60,00</b>           |

d<sub>max</sub> = Dicke von Messschnabel / Thickness of jaws

240.310 + 340.320

240.310 + 340.320

240.310 + 340.321



240.310 + 340.321

240.310 + 340.323

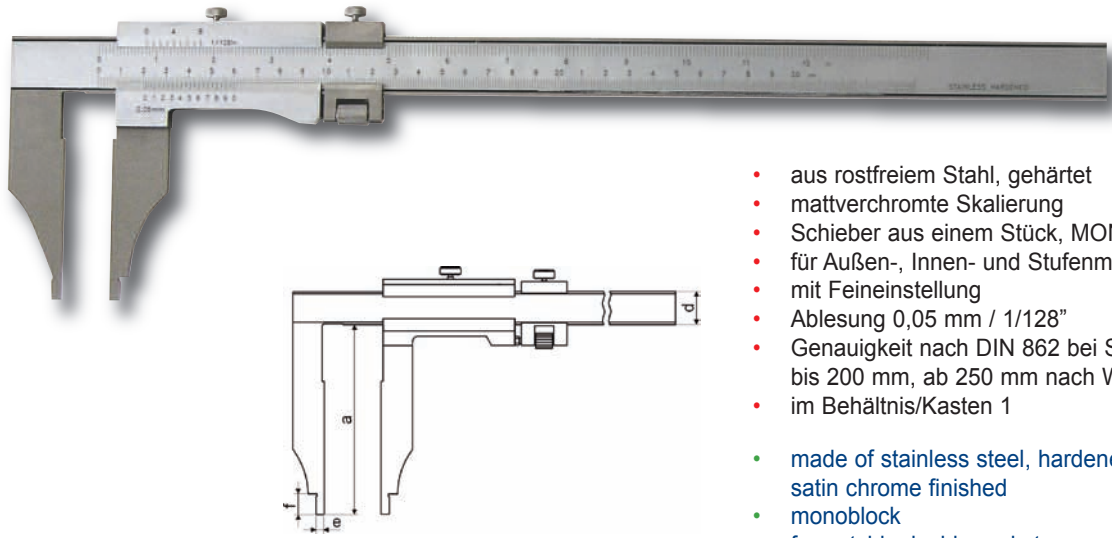
240.310 + 340.326



240.310 + Einsatz mit M2,5 / Tips with M2.5

| Beschreibung<br>Description  | L<br>mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Paar<br>Euro/pair |
|--|---------|-----------------------|------------------------|
| Anreißspitze Ø 5 mm<br>(geeignet für Rohrwandmess. ab 5 mm)  | 60      | <b>240.320</b>        | <b>10,50</b>           |
| Scriber Ø 5 mm<br>(usable for meas. of wall thickness from 5 mm)   | 120     | <b>240.320.1</b>      | <b>16,50</b>           |
| Aufnahme für Einsätze mit 2 x M2,5, Ø 5 mm<br>(mit M2,5, seitlich und unten)   | 70      | <b>240.330</b>        | <b>37,50</b>           |
| Shank for inserts with 2 x M2,5, Ø 5 mm<br>(with M2,5, at the side and ground)   | 120     | <b>240.330.1</b>      | <b>49,00</b>           |
| Messspitze M2,5 R0,3 x Ø 2 x 40 mm<br>(für Messung an tieferen Messstellen)<br>inserts with M2,5, R0,3 x Ø 2 x 40 mm<br>(for measuring at lower points)                          | 70      | <b>240.321</b>        | <b>51,50</b>           |
| Einsatz für Bohrungsabstand Ø 10 x 60° mm<br>Insert for hole distance Ø 10 x 60° mm  | 70      | <b>240.323</b>        | <b>35,00</b>           |
| Einsatz für Bohrungsabstand Ø 20 x 60° mm<br>Insert for hole distance Ø 20 x 60° mm  | 70      | <b>240.324</b>        | <b>58,50</b>           |
| Messeinsatz für Innennuten ab 15 mm<br>max. Tiefe 1,4 mm, Dicke 1,2 mm<br>inserts for inside groove from 15 mm<br>depth until 1.4 mm, width 1.2 mm                               | 70      | <b>240.325</b>        | <b>33,00</b>           |
| Messeinsatz für Innennuten ab 40 mm<br>(für Nuten mit max. Tiefe 7 mm, Dicke 1,2 mm)<br>inserts for inside groove from 40 mm<br>(for groove with depth until 7 mm, width 1.2 mm) | 70      | <b>240.326</b>        | <b>45,00</b>           |



**PRÄZISIONS-WERKSTATT-MESSSCHIEBER**  
**PRECISION CONTROL CALIPER**


- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung
- Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK!
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Feineinstellung
- Ablesung 0,05 mm / 1/128"
- Genauigkeit nach DIN 862 bei Schnabellänge bis 200 mm, ab 250 mm nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten 1
- made of stainless steel, hardened, satin chrome finished
- monoblock
- for outside, inside and step measuring
- with fine adjustment
- reading 0.05 mm / 1/128"
- accuracy DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise manufacture standard
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Schnabellänge a<br>Jaws a, mm | Messbereich<br>Range mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | kg   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|------|----------------------|
| 201.320               | 60                            | 200 / 8"                | 20      | 5       | 12      | 0,3  | 57,60                |
| 201.320.1             | 80                            | 250 / 10"               | 20      | 5       | 12      | 0,4  | 85,80                |
| 201.321               | 90                            | 300 / 12"               | 20      | 5       | 12      | 0,6  | 100,00               |
| 201.321.2             | 100                           | 300 / 12"               | 20      | 5       | 12      | 0,6  | 111,00               |
| 201.324               | 100                           | 400 / 16"               | 24      | 10      | 15      | 1,0  | 143,00               |
| 201.324.1             | 125                           | 400 / 16"               | 24      | 10      | 15      | 1,1  | 158,00               |
| 201.321.1             | 150                           | 300 / 12"               | 20      | 5       | 12      | 0,7  | 158,00               |
| 201.324.2             | 150                           | 400 / 16"               | 24      | 10      | 15      | 1,1  | 168,00               |
| 201.325               | 150                           | 500 / 20"               | 31      | 10      | 15      | 1,6  | 200,00               |
| 201.326               | 150                           | 600 / 24"               | 31      | 10      | 15      | 1,9  | 267,00               |
| 201.328               | 150                           | 800 / 32"               | 31      | 10      | 18      | 2,9  | 368,00               |
| 201.329               | 150                           | 1000 / 40"              | 31      | 10      | 24      | 3,3  | 470,00               |
| 201.324.3             | 200                           | 400 / 16"               | 24      | 10      | 15      | 1,2  | 210,00               |
| 201.325.1             | 200                           | 500 / 20"               | 31      | 10      | 15      | 1,7  | 273,00               |
| 201.326.1             | 200                           | 600 / 24"               | 31      | 10      | 15      | 2,0  | 320,00               |
| 201.328.1             | 200                           | 800 / 32"               | 31      | 10      | 18      | 3,1  | 430,00               |
| 201.329.3             | 200                           | 1000 / 40"              | 31      | 10      | 18      | 3,4  | 580,00               |
| 201.350               | 200                           | 1200 / 48"              | 42      | 10      | 24      | 6,1  | 788,00               |
| 201.360               | 200                           | 1500 / 60"              | 42      | 10      | 24      | 7,8  | 975,00               |
| 201.380               | 200                           | 2000 / 80"              | 42      | 10      | 24      | 9,9  | 1.463,00             |
| 201.382               | 200                           | 3000 / 120"             | 50      | 10      | 24      | 13,1 | 3.039,00             |
| 201.325.2             | 250                           | 500 / 20"               | 31      | 10      | 15      | 1,9  | 315,00               |
| 201.326.2             | 300                           | 600 / 24"               | 31      | 10      | 15      | 2,1  | 448,00               |
| 201.328.2             | 300                           | 800 / 32"               | 31      | 10      | 18      | 3,5  | 630,00               |
| 201.329.1             | 300                           | 1000 / 40"              | 31      | 10      | 18      | 3,8  | 778,00               |
| 201.350.1             | 300                           | 1200 / 48"              | 42      | 10      | 24      | 6,9  | 1.123,00             |
| 201.361               | 300                           | 1500 / 60"              | 42      | 10      | 24      | 8,2  | 1.300,00             |
| 201.381               | 300                           | 2000 / 80"              | 42      | 10      | 24      | 10,5 | 1.803,00             |
| 201.383               | 300                           | 3000 / 120"             | 50      | 10      | 24      | 14,3 | 3.720,00             |
| 201.328.3             | 400                           | 800 / 32"               | 31      | 10      | 18      | 3,4* | 840,00               |
| 201.329.2             | 500                           | 1000 / 40"              | 31      | 10      | 15      | 4,0* | 1.112,00             |
| 201.362               | 500                           | 1500 / 60"              | 42      | 10      | 24      | 7,7* | 2.472,00             |



Kasten nur zum Transport!  
Case for transport only!



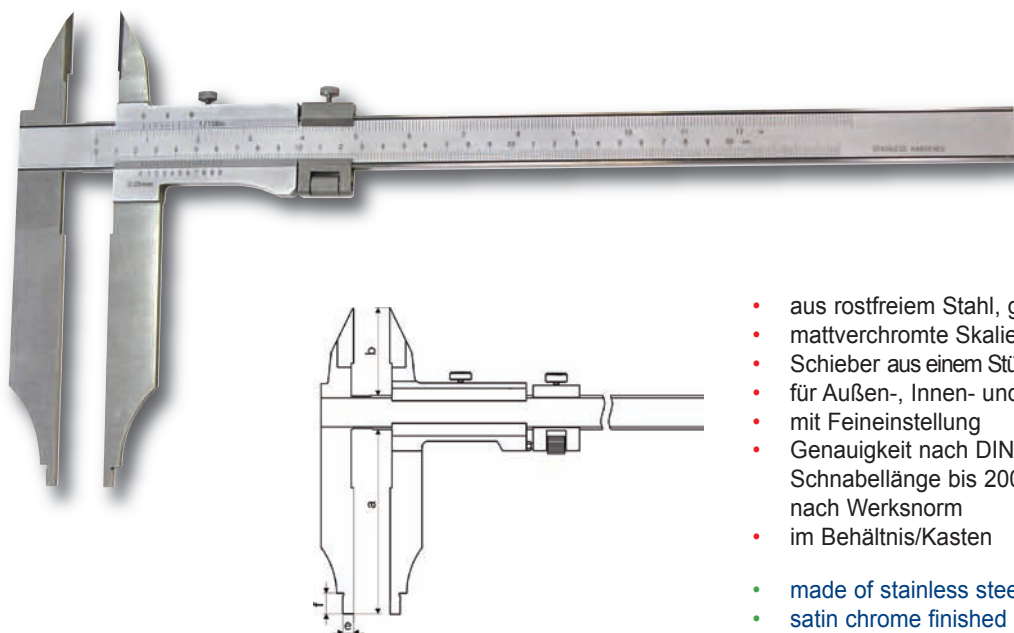
= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht

delivery by special carrier due to  
oversize/weight

\* mit Erleichterungsbohrungen  
with hole at jaw

## PRÄZISIONS-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT SPITZEN

## PRECISION CONTROL CALIPER WITH POINTS



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung
- Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK!
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach DIN 862 bei Schnabellänge bis 200 mm, ab 250 mm nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel, hardened
- satin chrome finished
- monoblock
- for outside, inside and step measuring
- with fine adjustment
- accuracy DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise manufacture standard
- in case/box



Kasten nur zum Transport!  
Case for transport only!

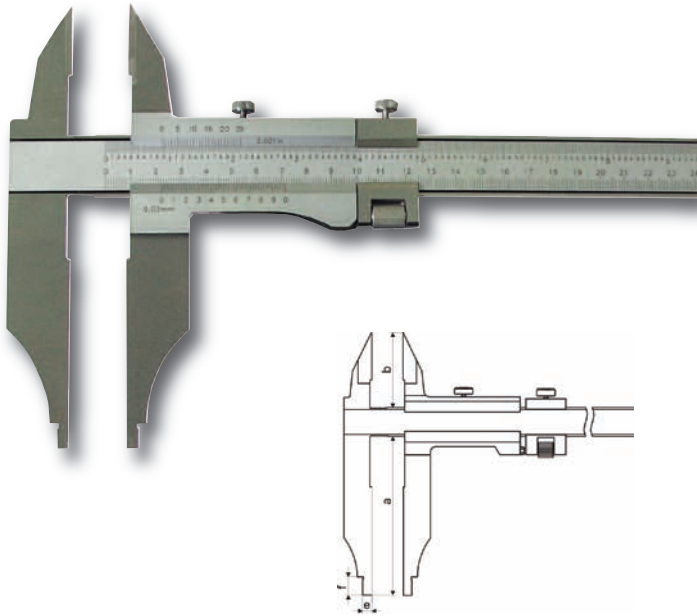


= Speditionsware wegen Übergröße  
oder Übergewicht  
delivery by special carrier due to  
oversize/weight

\* mit Erleichterungsbohrungen  
with hole at jaw

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Schnabellänge a<br>Jaws a, mm | Messbereich<br>Range mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | kg   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|------|----------------------|
| 201.330               | 60                            | 200 / 8"                | 40      | 20      | 5       | 12      | 0,3  | 75,60                |
| 201.330.1             | 80                            | 250 / 10"               | 40      | 20      | 5       | 12      | 0,4  | 105,00               |
| 201.331               | 90                            | 300 / 12"               | 40      | 20      | 5       | 12      | 0,6  | 120,00               |
| 201.331.2             | 100                           | 300 / 12"               | 40      | 20      | 5       | 12      | 0,6  | 137,00               |
| 201.334               | 100                           | 400 / 16"               | 56      | 24      | 10      | 15      | 1,0  | 158,00               |
| 201.334.1             | 125                           | 400 / 16"               | 56      | 24      | 10      | 15      | 1,1  | 198,00               |
| 201.331.1             | 150                           | 300 / 12"               | 40      | 20      | 5       | 12      | 0,7  | 184,00               |
| 201.334.2             | 150                           | 400 / 16"               | 67      | 24      | 10      | 15      | 1,1  | 222,00               |
| 201.335               | 150                           | 500 / 20"               | 67      | 31      | 10      | 15      | 1,7  | 263,00               |
| 201.336               | 150                           | 600 / 24"               | 67      | 31      | 10      | 15      | 2,0  | 300,00               |
| 201.338               | 150                           | 800 / 32"               | 67      | 31      | 10      | 18      | 3,0  | 430,00               |
| 201.339               | 150                           | 1000 / 40"              | 67      | 31      | 10      | 18      | 3,3  | 535,00               |
| 201.334.3             | 200                           | 400 / 16"               | 67      | 24      | 10      | 15      | 1,2  | 263,00               |
| 201.335.1             | 200                           | 500 / 20"               | 67      | 31      | 10      | 15      | 1,8  | 325,00               |
| 201.336.1             | 200                           | 600 / 24"               | 67      | 31      | 10      | 15      | 2,1  | 378,00               |
| 201.338.1             | 200                           | 800 / 32"               | 67      | 31      | 10      | 18      | 3,2  | 525,00               |
| 201.339.1             | 200                           | 1000 / 40"              | 67      | 31      | 10      | 18      | 3,5  | 650,00               |
| 201.345               | 200                           | 1200 / 48"              | 80      | 42      | 10      | 24      | 6,2  | 1.034,00             |
| 201.340               | 200                           | 1500 / 60"              | 80      | 42      | 10      | 24      | 7,9  | 1.300,00             |
| 201.341               | 200                           | 2000 / 80"              | 80      | 42      | 10      | 24      | 10,0 | 1.730,00             |
| 201.342               | 200                           | 3000 / 120"             | 80      | 50      | 10      | 24      | 13,2 | 3.708,00             |
| 201.335.2             | 250                           | 500 / 20"               | 67      | 31      | 10      | 15      | 2,0  | 378,00               |
| 201.336.2             | 300                           | 600 / 24"               | 67      | 31      | 10      | 15      | 2,2  | 525,00               |
| 201.338.2             | 300                           | 800 / 32"               | 67      | 31      | 10      | 18      | 3,6  | 735,00               |
| 201.339.2             | 300                           | 1000 / 40"              | 67      | 31      | 10      | 18      | 3,9  | 945,00               |
| 201.345.1             | 300                           | 1200 / 48"              | 80      | 42      | 10      | 24      | 7,0  | 1.350,00             |
| 201.340.1             | 300                           | 1500 / 60"              | 80      | 42      | 10      | 24      | 8,3  | 1.620,00             |
| 201.338.3             | 400                           | 800 / 32"               | 67      | 31      | 10      | 18      | 3,5* | 945,00               |

201.303

**PRÄZISIONS-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT SPITZEN, ABLESUNG 0,02 MM**  
**PRECISION CONTROL CALIPER WITH POINTS, READING 0.02 MM**


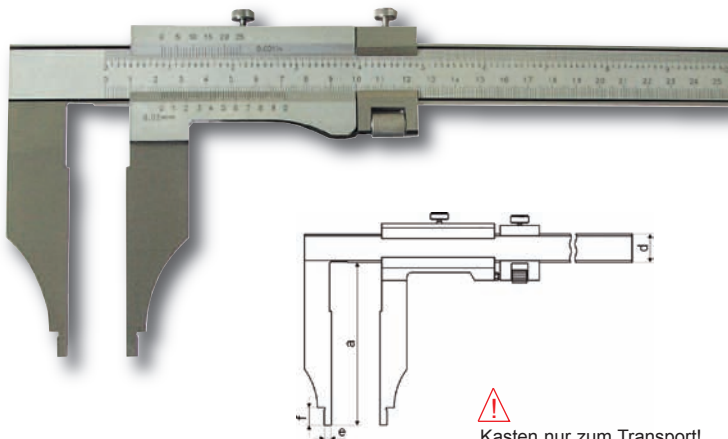
Kasten nur zum Transport!  
Case for transport only!

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung
- Schieber aus einem Stück, Monoblock!
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Feineinstellung
- Ablesung 0,02 mm / 1/1000"
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- satin chrome finished
- monoblock
- for outside, inside and step measuring
- with fine adjustment
- reading 0.02 mm / 1/1000"
- accuracy DIN 862
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Ablesung<br>Reading mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | kg   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----------------------|
| 201.303               | 300 / 12"               | 100                      | 0,02 / 1/1000"         | 100     | 40      | 20      | 5       | 12      | 0,70 | 147,00               |
| 201.305               | 500 / 20"               | 150                      | 0,02 / 1/1000"         | 150     | 67      | 31      | 10      | 15      | 1,60 | 294,00               |
| 201.308               | 800 / 32"               | 150                      | 0,02 / 1/1000"         | 150     | 67      | 31      | 10      | 18      | 3,00 | 515,00               |
| 201.309               | 1000 / 40"              | 150                      | 0,02 / 1/1000"         | 150     | 67      | 31      | 10      | 18      | 3,40 | 610,00               |

201.310

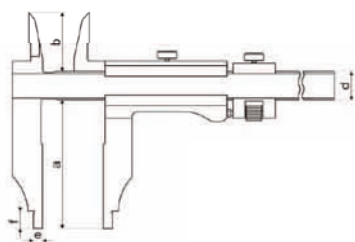
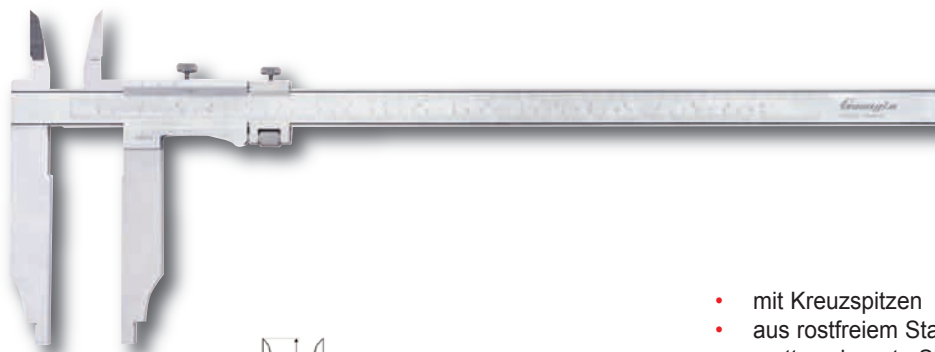
**PRÄZISIONS-WERKSTATT-MESSSCHIEBER, ABLESUNG 0,02 MM**  
**PRECISION CONTROL CALIPER, READING 0.02 MM**


Kasten nur zum Transport!  
Case for transport only!

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung, Monoblock
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Feineinstellung
- Ablesung 0,02 mm / 1/1000"
- Genauigkeit nach DIN 862 bei Schnabellänge bis 200 mm, ab 250 mm nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- satin chrome finished, monoblock
- for outside, inside and step measuring
- with fine adjustment
- reading 0.02 mm / 1/1000"
- accuracy DIN 862 for jaws until 200 mm, otherwise manufacture standard
- in case/box

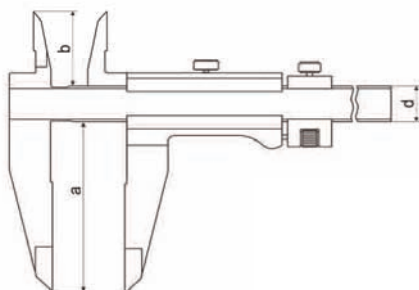
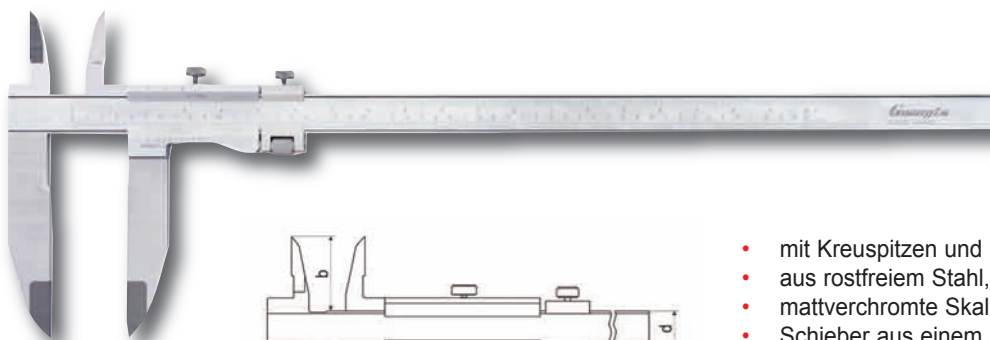
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Ablesung<br>Reading mm | a<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | kg   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|------|----------------------|
| 201.310               | 200 / 8"                | 60                       | 0,02 / 1/1000"         | 60      | 20      | 5       | 12      | 0,34 | 68,30                |
| 201.311               | 250 / 10"               | 80                       | 0,02 / 1/1000"         | 80      | 20      | 5       | 12      | 0,38 | 94,40                |
| 201.313               | 300 / 12"               | 100                      | 0,02 / 1/1000"         | 100     | 20      | 5       | 12      | 0,63 | 118,00               |
| 201.314               | 400 / 16"               | 125                      | 0,02 / 1/1000"         | 125     | 24      | 10      | 15      | 1,00 | 189,00               |
| 201.315               | 500 / 20"               | 150                      | 0,02 / 1/1000"         | 150     | 31      | 10      | 15      | 1,60 | 252,00               |
| 201.316               | 600 / 24"               | 150                      | 0,02 / 1/1000"         | 150     | 31      | 10      | 15      | 2,00 | 289,00               |
| 201.318               | 800 / 32"               | 150                      | 0,02 / 1/1000"         | 150     | 31      | 10      | 18      | 2,90 | 420,00               |
| 201.319               | 1000 / 40"              | 150                      | 0,02 / 1/1000"         | 150     | 31      | 10      | 18      | 3,20 | 515,00               |
| 201.319.1             | 1000 / 40"              | 200                      | 0,02 / 1/1000"         | 200     | 31      | 10      | 18      | 3,50 | 610,00               |
| 201.317               | 1200 / 48"              | 300                      | 0,02 / 1/1000"         | 300     | 42      | 10      | 24      | 6,90 | 1.260,00             |

**MESSSCHIEBER, DIN 862/FORM D**  
**VIERNIER CALIPER, DIN 862/FORM D**


Kasten nur zum Transport!  
Case for transport only!

- mit Kreuzspitzen
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung
- Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK!
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Feineinstellung
- im Behältnis/Kasten
- with cross points
- made of stainless steel, hardened
- satin chrome finished
- monoblock
- for outside, inside and step measuring
- with fine adjustment
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| EGL.141.181           | 300                     | 90                       | 0,04                       | 90      | 42      | 20      | 5       | 12      | 113,00               |
| EGL.141.185           | 500                     | 150                      | 0,05                       | 150     | 45      | 31      | 10      | 24      | 283,00               |
| EGL.141.187           | 600                     | 150                      | 0,08                       | 150     | 45      | 31      | 10      | 24      | 363,00               |
| EGL.141.191           | 1000                    | 150                      | 0,10                       | 150     | 60      | 31      | 10      | 24      | 521,00               |

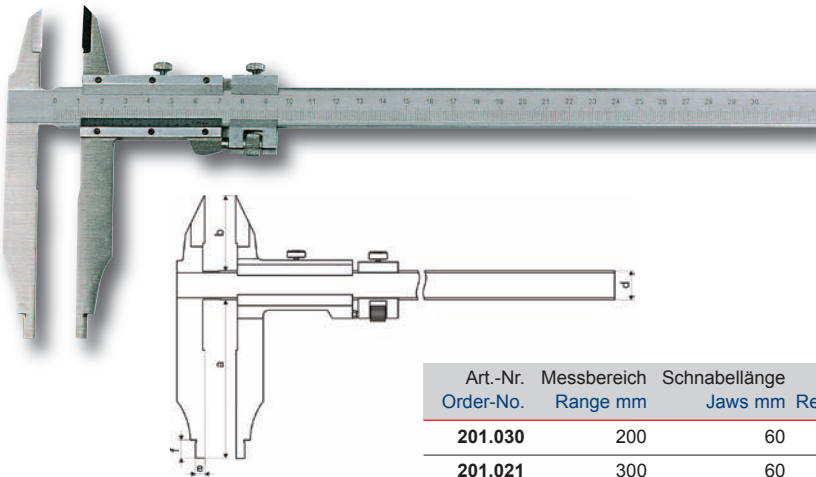
**MESSSCHIEBER, DIN 862/FORM 1A**  
**VERNIER CALIPER, DIN 862/FORM 1A**


Kasten nur zum Transport!  
Case for transport only!

- mit Kreuzspitzen und Messerschneiden
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung
- Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK!
- für Außen-, Innen- und Stufenmessung
- mit Feineinstellung
- im Behältnis/Kasten
- with crosspoints and knife jaws
- made of stainless steel, hardened, satin chrome finished
- monoblock
- for outside, inside and step measuring
- with fine adjustment
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| EGL.141.455           | 300                     | 60                       | 0,08                       | 60      | 38      | 20      | 101,00               |
| EGL.141.459           | 500                     | 150                      | 0,08                       | 150     | 60      | 31      | 283,00               |
| EGL.141.465           | 1000                    | 150                      | 0,10                       | 150     | 60      | 31      | 363,00               |

201.030

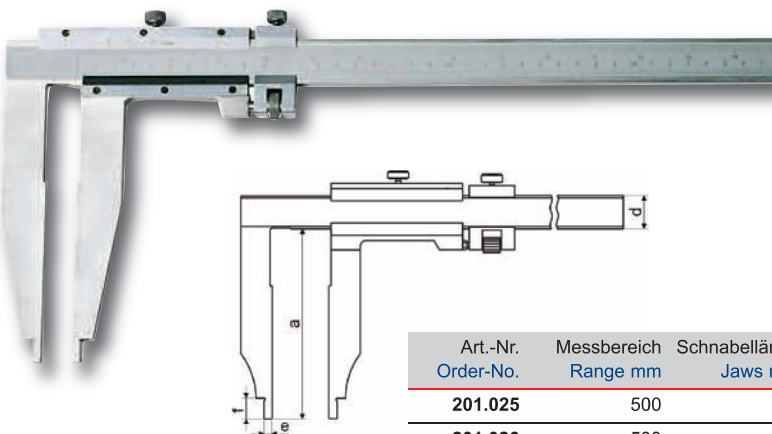
**WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT SPITZEN**  
**CONTROL CALIPER WITH POINTS**


- aus Spezialstahl
- mit Messerspitzen und Feineinstellung
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- made of special steel
- with points and fine adjustment
- scale and nonius satin chrome finished
- accuracy: manufacture standard
- in case/box



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Ablesung<br>Reading mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.030               | 200                     | 60                       | 0,05                   | 60      | 36      | 17      | 5       | 12      | 54,60                |
| 201.021               | 300                     | 60                       | 0,05                   | 60      | 36      | 17      | 5       | 16      | 66,90                |
| 201.022               | 300                     | 60                       | 0,02                   | 60      | 36      | 17      | 5       | 24      | 66,90                |
| 201.031               | 300                     | 90                       | 0,05                   | 90      | 36      | 17      | 5       | 24      | 87,20                |

201.025

**WERKSTATT-MESSSCHIEBER**  
**CONTROL CALIPER**


- aus Spezialstahl
- mit Feineinstellung
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- made of special steel
- with fine adjustment
- scale and nonius satin chrome finished
- accuracy: manufacture standard
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No.   | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Ablesung<br>Reading mm | a<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | kg   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|---|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------|---------|---------|------|----------------------|
| 201.025   | 500                     | 90                       | 0,05                   | 90      | 5       | 12      | 1,10 | 105,00               |
| 201.026   | 500                     | 90                       | 0,02                   | 90      | 5       | 12      | 1,10 | 115,00               |
| 201.035   | 500                     | 150                      | 0,05                   | 150     | 5       | 12      | 1,30 | 158,00               |
| 201.036   | 600                     | 150                      | 0,05                   | 150     | 5       | 12      | 1,50 | 180,00               |
| 201.029   | 1000                    | 120                      | 0,05                   | 120     | 10      | 18      | 3,30 | 242,00               |
| 201.039   | 1000                    | 150                      | 0,05                   | 150     | 10      | 18      | 3,60 | 378,00               |
|  201.060 | 1500                    | 200                      | 0,05                   | 200     | 15      | 18      | 4,60 | 685,00               |
|  201.080 | 2000                    | 200                      | 0,05                   | 200     | 15      | 20      | 5,60 | 1.061,00             |

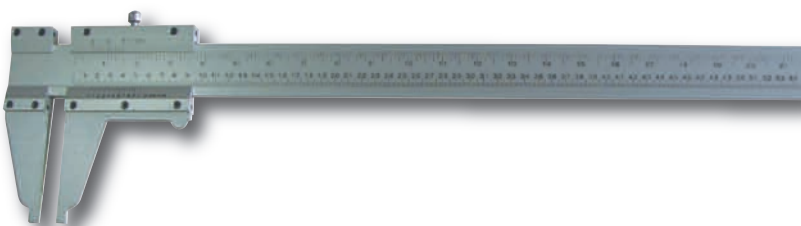


Kasten nur zum Transport!  
Case for transport only!



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht  
delivery by special carrier due to oversize/weight

203.026

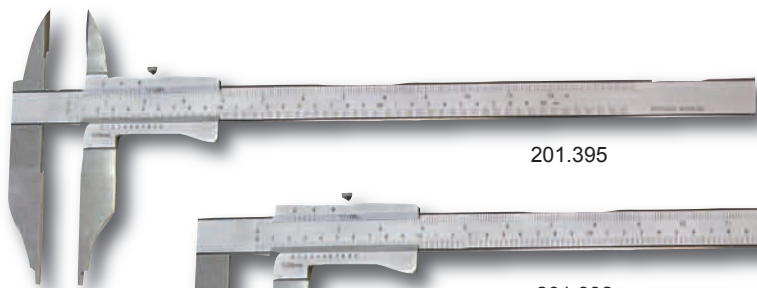
**SCHREINER-WERKSTATT-MESSSCHIEBER AUS ALUMINIUM**  
**CALIPER, MADE OF ALUMINIUM PROFILE**


- Schnabel und Messschiene aus Aluminium
- Schnabellänge 95 mm
- Ablesung 0,05 mm, Genauigkeit 0,2 mm
- Innenmessung ab 15 mm

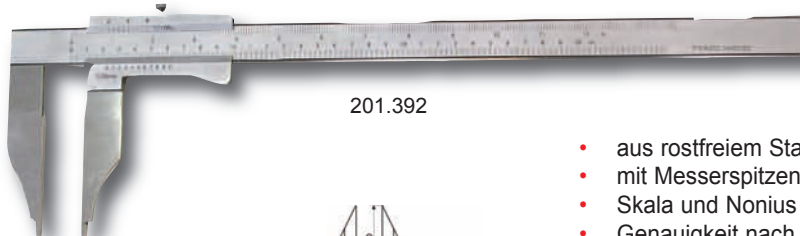
- jaws and rule made of aluminium profile
- jaws length 95 mm
- reading 0,05 mm, accuracy 0,2 mm
- inside measuring from 15 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Base mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 203.026               | 600                     | 95                       | 36,78                |

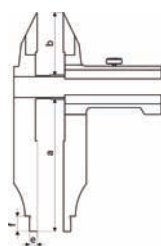


**WERKSTATT-MESSSCHIEBER****CONTROL CALIPER**

201.395

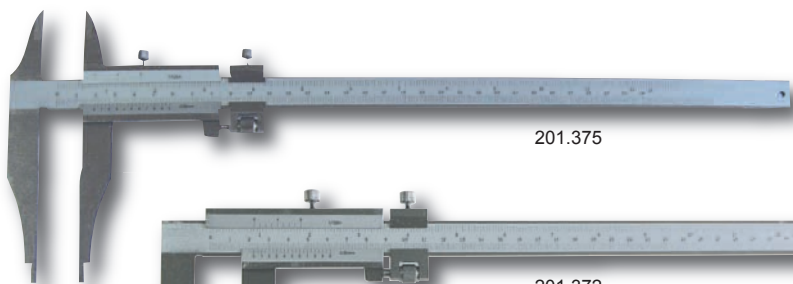


201.392

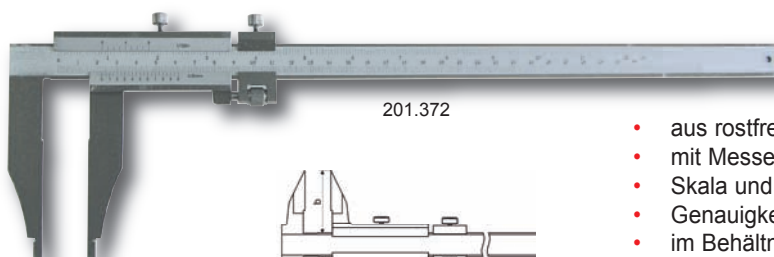


- aus rostfreiem Stahl
  - mit Messerspitzen
  - Skala und Nonius mattverchromt
  - Genauigkeit nach DIN 862
  - im Behältnis/Kasten
- 
- made of stainless steel
  - with points
  - scale and nonius satin chrome finished
  - accuracy: DIN 862
  - in case/box

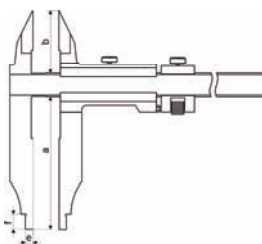
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Ablesung<br>Reading mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.393               | 200                     | 60                       | 0,05                   | 60      | 40      | 20      | 5       | 12      | 73,40                |
| 201.394               | 250                     | 80                       | 0,05                   | 80      | 40      | 20      | 5       | 12      | 102,00               |
| 201.395               | 300                     | 100                      | 0,05                   | 100     | 40      | 20      | 5       | 12      | 133,00               |
| 201.390               | 200                     | 60                       | 0,05                   | 60      | -       | 20      | 5       | 12      | 56,10                |
| 201.391               | 250                     | 80                       | 0,05                   | 80      | -       | 20      | 5       | 12      | 81,60                |
| 201.392               | 300                     | 100                      | 0,05                   | 100     | -       | 20      | 5       | 12      | 102,00               |

**WERKSTATT-MESSSCHIEBER, LEICHTE AUSFÜHRUNG****CONTROL CALIPER, LIGHT**

201.375



201.372



- aus rostfreiem Stahl
- mit Messerspitzen und Feineinstellung
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel
- with points and fine adjustment
- scale and nonius satin chrome finished
- accuracy: manufacture standard
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Ablesung<br>Reading mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 201.373               | 200                     | 60                       | 0,05                   | 60      | 36      | 17      | 5       | 10      | 50,30                |
| 201.374               | 250                     | 80                       | 0,05                   | 80      | 36      | 17      | 5       | 10      | 79,30                |
| 201.375               | 300                     | 100                      | 0,05                   | 100     | 36      | 17      | 5       | 10      | 104,00               |
| 201.370               | 200                     | 60                       | 0,05                   | 60      | -       | 17      | 5       | 10      | 42,80                |
| 201.371               | 250                     | 80                       | 0,05                   | 80      | -       | 17      | 5       | 10      | 65,30                |
| 201.372               | 300                     | 100                      | 0,05                   | 100     | -       | 17      | 5       | 10      | 84,50                |

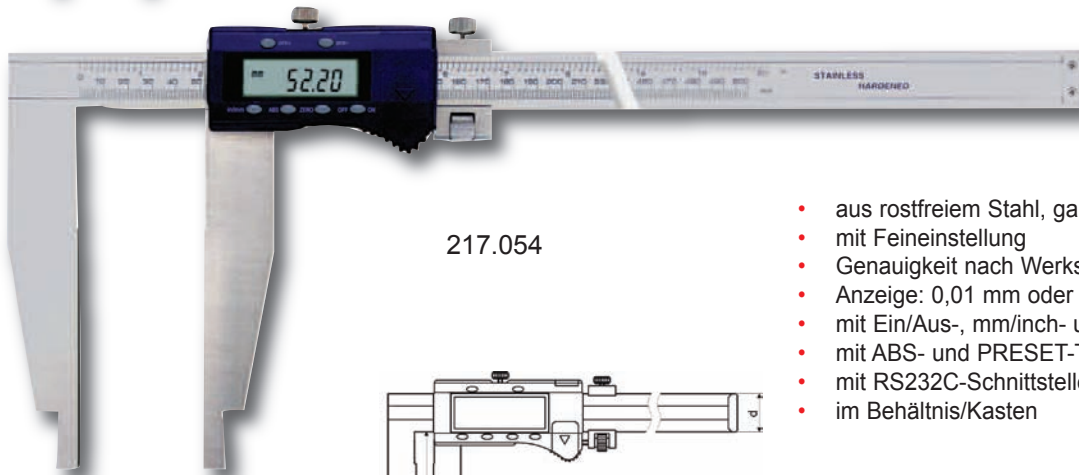
217.054

## DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER

## DIGITAL CONTROL CALIPER

+  
1.5 V

217.050/217.051

+  
3 V

217.054



RB2:

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15  
Interface for PC connection see group 2, page 2.15



Kasten nur zum Transport!  
Case for transport only!

- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- mit ABS- und PRESET-Tasten ab 500 mm
- mit RS232C-Schnittstelle
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to manufacture standard
- reading: 0,01 mm or 0,0005"
- with on/off, mm/inch and zero button
- with ABS and PRESET button from 500 mm
- with RS232C data output
- in case/box



= Speditionsware wegen Übergröße  
oder Übergewicht

*delivery by special carrier due to  
oversize/weight*

\* mit Erleichterungsbohrungen  
*with hole at jaw*

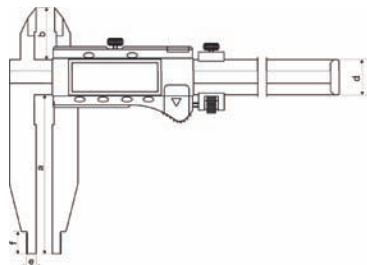
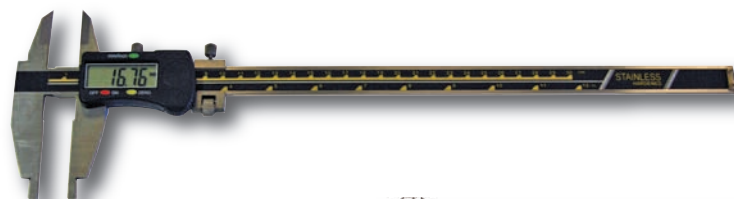
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge a<br>Jaws a mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | kg   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|------|----------------------|
| 217.050               | 200                     | 75                           | 0,03                       | 17      | 5       | 12      | 0,3  | 100,00               |
| 217.051               | 300                     | 90                           | 0,05                       | 17      | 5       | 12      | 0,4  | 115,00               |
| 217.064               | 500                     | 100                          | 0,04                       | 24      | 10      | 24      | 0,9  | 178,00               |
| 217.052               | 300                     | 150                          | 0,03                       | 24      | 10      | 18      | 0,8  | 200,00               |
| 217.054               | 500                     | 150                          | 0,05                       | 24      | 10      | 18      | 1,0  | 210,00               |
| 217.058               | 600                     | 150                          | 0,06                       | 24      | 10      | 18      | 1,2  | 294,00               |
| 217.061               | 800                     | 150                          | 0,07                       | 31      | 10      | 24      | 2,4  | 364,00               |
| 217.055               | 1000                    | 150                          | 0,07                       | 31      | 10      | 24      | 2,3  | 495,00               |
| 217.054.1             | 500                     | 200                          | 0,05                       | 24      | 10      | 18      | 1,8  | 279,00               |
| 217.058.1             | 600                     | 200                          | 0,06                       | 24      | 10      | 18      | 2,2  | 379,00               |
| 217.061.1             | 800                     | 200                          | 0,07                       | 31      | 10      | 24      | 3,0  | 440,00               |
| 217.055.1             | 1000                    | 200                          | 0,07                       | 31      | 10      | 24      | 2,8  | 630,00               |
| 217.056               | 1500                    | 200                          | 0,11                       | 42      | 10      | 24      | 3,5  | 1.160,00             |
| 217.057               | 2000                    | 200                          | 0,14                       | 42      | 10      | 24      | 4,0  | 1.620,00             |
| 217.054.2             | 500                     | 250                          | 0,05                       | 24      | 10      | 18      | 2,2  | 337,00               |
| 217.058.2             | 600                     | 300                          | 0,06                       | 24      | 10      | 18      | 3,4  | 515,00               |
| 217.061.2             | 800                     | 300                          | 0,07                       | 31      | 10      | 24      | 4,5  | 620,00               |
| 217.055.2             | 1000                    | 300                          | 0,07                       | 31      | 10      | 24      | 5,2  | 905,00               |
| 217.059               | 1500                    | 300                          | 0,11                       | 42      | 10      | 24      | 4,7  | 1.370,00             |
| 217.060               | 2000                    | 300                          | 0,14                       | 42      | 10      | 24      | 5,2  | 2.029,00             |
| 217.061.3             | 800                     | 400                          | 0,07                       | 31      | 10      | 24      | 4,7* | 1.020,00             |
| 217.055.3             | 1000                    | 500                          | 0,10                       | 31      | 10      | 24      | 5,5* | 1.580,00             |

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

## DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT SPITZEN

217.063

## DIGITAL CONTROL CALIPER WITH POINTS



RB2:

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15

Interface for PC connection see group 2, page 2.15

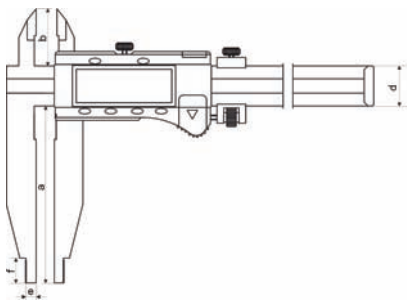
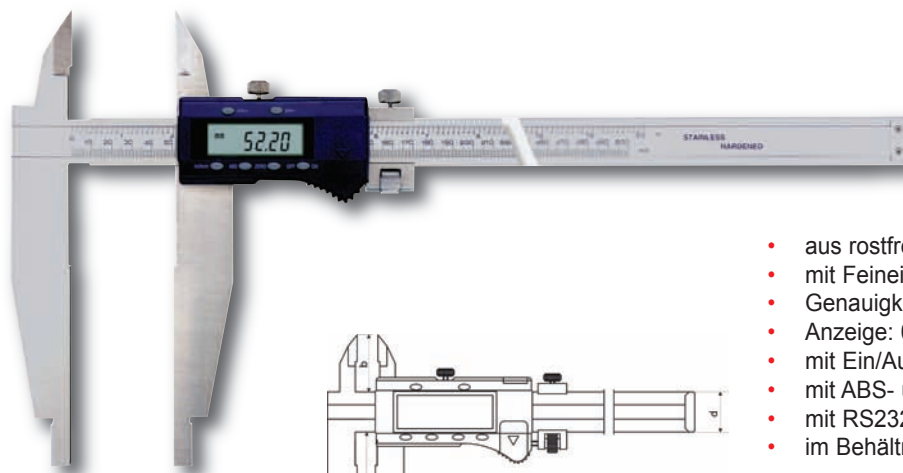
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus- mm/inch- und Null-Taste
- mit RS232C-Schnittstelle
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to manufacture standard
- reading: 0,01 mm or 0,0005"
- with on/off, mm/inch and zero button
- with RS232C data output
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | kg  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|----------------------|
| 217.063               | 300                     | 60                       | 0,03                       | 38      | 17      | 5       | 12      | 0,3 | 119,00               |
| 217.043               | 300                     | 90                       | 0,03                       | 38      | 17      | 5       | 12      | 0,4 | 182,00               |

## DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT MESSERSPITZEN

217.044

## DIGITAL CONTROL CALIPER WITH POINTS



RB2:

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15

Interface for PC connection see group 2, page 2.15

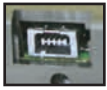
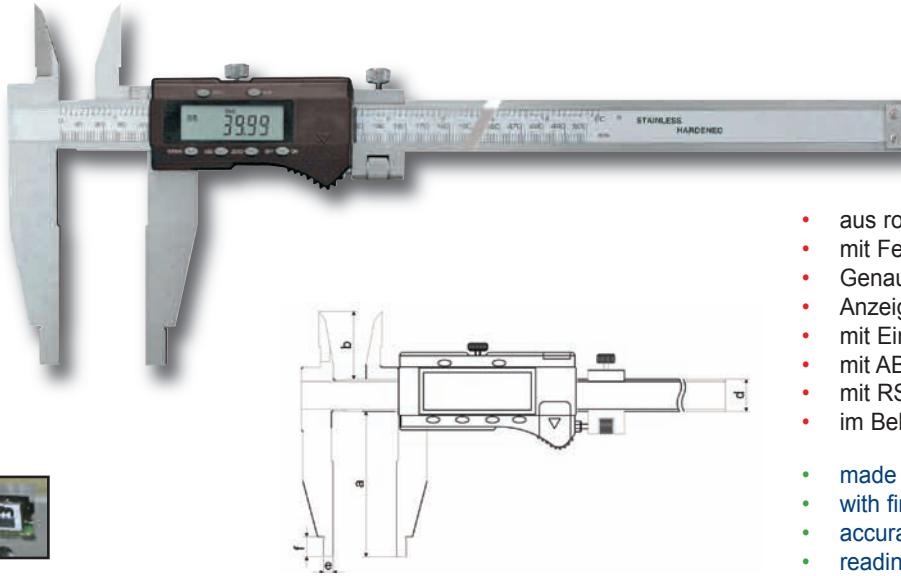
Kasten nur zum Transport!  
Case for transport only!

- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- mit ABS- und PRESET-Tasten
- mit RS232C-Schnittstelle
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to manufacture standard
- reading: 0,01 mm or 0,0005"
- with on/off, mm/inch and zero button
- with ABS and PRESET button
- with RS232C data output
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge a<br>Jaws a mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | kg  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|----------------------|
| 217.044               | 500                     | 150                          | 0,05                       | 56      | 24      | 10      | 18      | 1,2 | 289,00               |
| 217.048               | 600                     | 150                          | 0,06                       | 56      | 24      | 10      | 18      | 1,3 | 378,00               |
| 217.048.1             | 800                     | 150                          | 0,06                       | 67      | 31      | 10      | 24      | 2,6 | 478,00               |
| 217.045               | 1000                    | 150                          | 0,07                       | 67      | 31      | 10      | 24      | 2,6 | 556,00               |
| 217.046               | 1500                    | 200                          | 0,10                       | 80      | 42      | 10      | 24      | 3,1 | 1.290,00             |
| 217.047               | 2000                    | 200                          | 0,12                       | 80      | 42      | 10      | 24      | 3,4 | 1.790,00             |
| 217.049               | 600                     | 300                          | 0,08                       | 56      | 24      | 10      | 24      | 1,3 | 550,00               |

= Speditionsware wegen  
Übergröße oder  
Übergewichtdelivery by special carrier  
due to oversize/weight+  
1.5 V+  
3 V

217.033

**DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT KREUZSPITZEN****DIGITAL CONTROL CALIPER WITH CROSS POINTS**

RB2:

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15  
Interface for PC connection see group 2, page 2.15



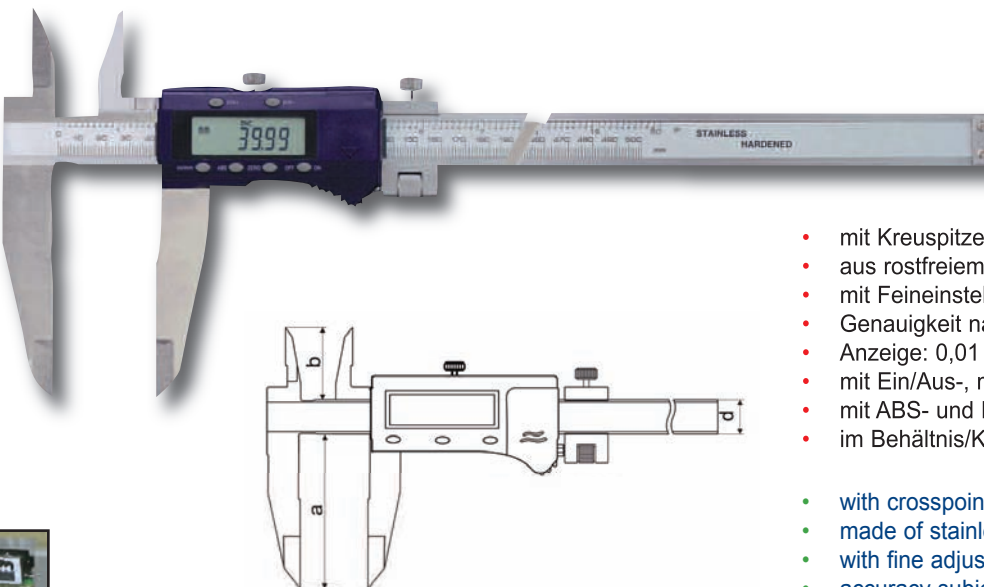
Kasten nur zum Transport!  
Case for transport only!

- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- mit ABS- und PRESET-Tasten
- mit RS232C-Schnittstelle
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to manufacture standard
- reading: 0,01 mm or 0,0005"
- with on/off, mm/inch and zero button
- with ABS and PRESET button
- with RS232C data output
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | kg  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|----------------------|
| 217.033*              | 300                     | 90                       | 0,04                       | 42      | 20      | 5       | 12      | 0,4 | 236,00               |
| 217.034               | 500                     | 150                      | 0,05                       | 45      | 24      | 10      | 18      | 1,2 | 354,00               |
| 217.038               | 600                     | 150                      | 0,08                       | 45      | 24      | 10      | 18      | 1,3 | 420,00               |
| 217.035               | 1000                    | 150                      | 0,10                       | 60      | 31      | 10      | 24      | 2,4 | 587,00               |

\* ohne Preset  
without Preset

217.023

**DIGITAL-MESSSCHIEBER****DIGITAL CALIPER**

RB2:

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15  
Interface for PC connection see group 2, page 2.15



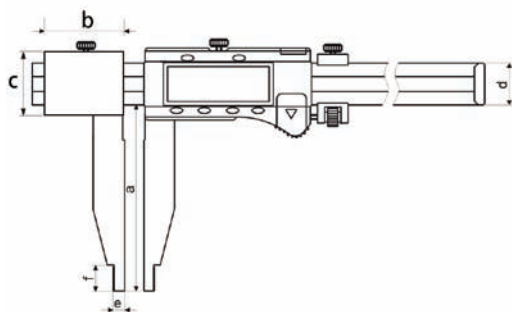
Kasten nur zum Transport!  
Case for transport only!

- mit Kreuzspitzen und Messerschenkel
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- mit ABS- und PRESET-Taste
- im Behältnis/Kasten
- with crosspoints and knife jaws
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to manufacture standard
- reading: 0,01 mm or 0,0005"
- with on/off, mm/inch and zero button
- with ABS and PRESET button
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | kg  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|-----|----------------------|
| 217.023               | 300                     | 100                      | 0,04                       | 90      | 42      | 20      | 0,4 | 236,00               |
| 217.024               | 500                     | 150                      | 0,05                       | 150     | 60      | 31      | 1,2 | 354,00               |
| 217.028               | 600                     | 150                      | 0,08                       | 150     | 60      | 31      | 1,3 | 420,00               |

**DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT VERSCHIEBBAREM SCHNABEL**

217.250

**DIGITAL CONTROL CALIPER WITH MOVEABLE JAW**

- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- mit ABS- und PRESET-Tasten
- mit RS232C-Schnittstelle
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to manufacture standard
- reading: 0,01 mm or 0,0005"
- with on/off, mm/inch and zero button
- with ABS and PRESET button
- with RS232C data output
- in case/box



Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15  
Interface for PC connection see group 2, page 2.15



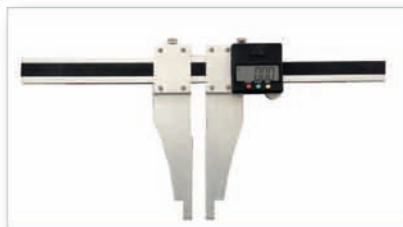
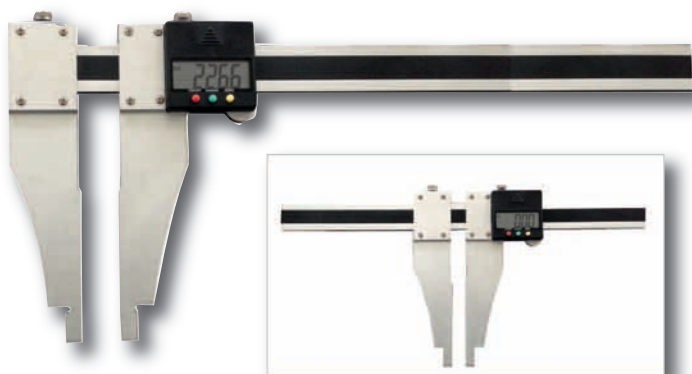
Kasten nur zum Transport!  
Case for transport only!

RB2:

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | kg   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|----------------------|
| 217.250               | 500                     | 100                      | 0,08                       | 100     | 48      | 45      | 24      | 10      | 18      | 1,15 | 255,00               |
| 217.258               | 800                     | 150                      | 0,10                       | 150     | 60      | 55      | 31      | 10      | 24      | 2,60 | 490,00               |
| 217.259               | 1000                    | 150                      | 0,12                       | 150     | 60      | 55      | 31      | 10      | 24      | 2,75 | 647,00               |

**DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER AUS ALUMINIUM, MIT VERSCHIEBBAREM SCHNABEL**

217.214

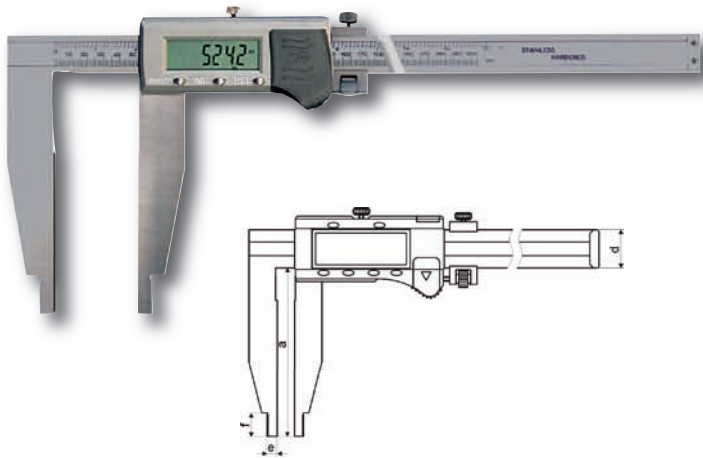
**DIGITAL CONTROL CALIPER, MADE OF ALUMINIUM, WITH MOVEABLE JAW**

- aus Aluminiumprofil
- Messschabel aus Aluminium
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- mit RS232C-Schnittstelle
- made of aluminium
- jaws made of aluminium
- accuracy subject to manufacture standard
- reading: 0,01 mm or 0,0005"
- with on/off, mm/inch and zero button
- with RS232C data output

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|----|----------------------|
| 217.214               | 500                     | 150                      | 0,2                        |    | 120,00               |
| 217.215               | 1000                    | 150                      | 0,3                        |    | 205,00               |
| 217.216               | 1500                    | 150                      | 0,5                        |    | 345,00               |



217.164

**DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER, IP 66**  
**DIGITAL CONTROL CALIPER, IP 66**
**Achtung:**

Diese Messschieber müssen vor starkem Magnet bzw. Magnetfeld geschützt werden!

**Attention:**

this caliper need to kept away from heavy magnet or magnetics areas!



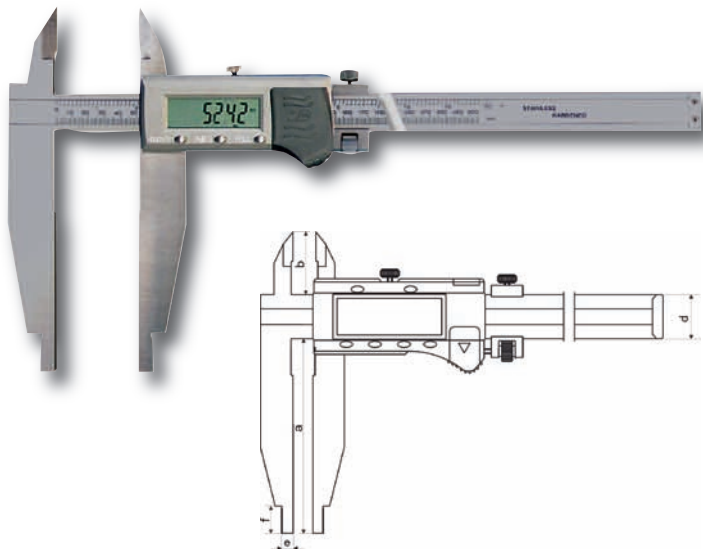
Kasten nur zum Transport!

Case for transport only!

- mit magnetischem Messsystem
- IP 66 Schutz, Wasser- und Staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit PRESET-, mm/inch- und ABS-Taste im Behältnis/Kasten
- with magnetic measuring system
- IP 66 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to manufacture standard
- reading: 0,01 mm or 0,0005"
- with PRESET, mm/inch and ABS button in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | kg  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|----------------------|
| 217.164               | 500                     | 100                      | 0,05                       | 150     | 56      | 24      | 10      | 18      | 0,9 | 298,00               |
| 217.154               | 500                     | 150                      | 0,05                       | 150     | 56      | 24      | 10      | 18      | 1,0 | 337,00               |
| 217.154.1             | 500                     | 200                      | 0,07                       | 200     | 56      | 24      | 10      | 18      | 1,8 | 385,00               |
| 217.158               | 600                     | 150                      | 0,10                       | 150     | 56      | 24      | 10      | 18      | 1,2 | 440,00               |
| 217.158.1             | 600                     | 200                      | 0,12                       | 200     | 56      | 24      | 10      | 18      | 2,2 | 483,00               |
| 217.155               | 1000                    | 150                      | 0,10                       | 150     | 67      | 31      | 10      | 24      | 2,3 | 556,00               |
| 217.155.1             | 1000                    | 200                      | 0,12                       | 200     | 67      | 31      | 10      | 24      | 2,8 | 732,00               |

217.144

**DIGITAL-WERKSTATT-MESSSCHIEBER MIT MESSERSPITZEN, IP 66**  
**DIGITAL CONTROL CALIPER WITH POINTS, IP 66**
**Achtung:**

Diese Messschieber müssen vor starkem Magnet bzw. Magnetfeld geschützt werden!

**Attention:**

this caliper need to kept away from heavy magnet or magnetics areas!

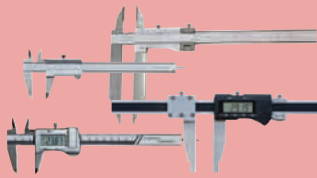


Kasten nur zum Transport!

Case for transport only!

- mit magnetischem Messsystem
- IP 66 Schutz, Wasser- und Staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit PRESET-, mm/inch- und ABS-Taste im Behältnis/Kasten
- with magnetic measuring system
- IP 66 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- with fine adjustment
- accuracy subject to manufacture standard
- reading: 0,01 mm or 0,0005"
- with PRESET, mm/inch and ABS button in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Schnabellänge<br>Jaws mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | a<br>mm | b<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | kg  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|----------------------|
| 217.143               | 300                     | 90                       | 0,05                       | 90      | 45      | 24      | 10      | 18      | 0,4 | 280,00               |
| 217.144               | 500                     | 150                      | 0,05                       | 150     | 56      | 24      | 10      | 18      | 1,2 | 390,00               |
| 217.148               | 600                     | 150                      | 0,06                       | 150     | 56      | 24      | 10      | 18      | 1,3 | 504,00               |
| 217.145               | 1000                    | 150                      | 0,07                       | 150     | 67      | 31      | 10      | 24      | 2,6 | 728,00               |



1.1 - 1.42

## MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

## CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER

2



2.1 - 2.16

# TIEFENMASS

TIEFENMASS

EINBAU-MESSSCHIEBER

EXT. ANZEIGE

INTERFACE

# DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER

DIGITAL SCALE UNIT

DISPLAY

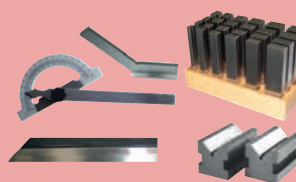
INTERFACE



6.1 -

## GAUGE

GAUGE BLOCK | GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES | GAUGE | SETTING RING



7.1 - 7.18

## WINKEL

WINKEL | WINKELMESSGERÄTE | LINEALE | PARALLELUNTERLAGEN | SCHRAUBSTOCK | PRISMEN

## SQUARES

SQUARES | BEVEL PROTRACTOR | RULER | PARALLEL STEEL | TOOLMARKERS VISE | V-BLOCKS



8.1 - 8.9

## MESSSZEUG-SÄTZE

## MEASURING TOOLS SET



9.1 - 9.16

## OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

## OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



10.1 - 10.4

## KALIBRIERUNG

## CERTIFICATION

## NORMEN UND KALIBRIERUNG STANDARD AND CERTIFICATION

### AUSZUG AUS DIN 862 ABRIDGEMENT OF DIN 862

| zu Messende Länge<br>measuring length<br>l (mm) | Fehlergrenze G in µm bei Ablesung<br>Tolerance at reading mm |      |      |
|---|--|------|------|
|   | 0.1 + 0.05   | 0.02 | 0.01 |
| 50 - 100  | 50   | 20   | 20   |
| 100 - 200                                       | 50   | 30   | 30   |
| 200 - 300                                       | 50   | 30   | 30   |
| 300 - 400                                       | 60   | 30   | 30   |
| 400 - 500                                       | 70   | 30   | 30   |
| 500 - 600                                       | 80   | 30   | 30   |
| 600 - 700                                       | 90   | 40   | 40   |
| 700 - 800                                       | 100  | 40   | 40   |
| 800 - 900                                       | 110  | 40   | 40   |
| 900 - 1000                                      | 120  | 40   | 40   |
| 1000 - 1200                                     | 140  | 50   | -    |
| 1200 - 1400                                     | 160  | 50   | -    |
| 1400 - 1600                                     | 180  | 60   | -    |
| 1600 - 1800                                     | 200  | 60   | -    |
| 1800 - 2000                                     | 220  | 60   | -    |

#### HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DKD-Akkreditierung) unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. 10 Arbeitstage. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden; ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

**Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!**

#### ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

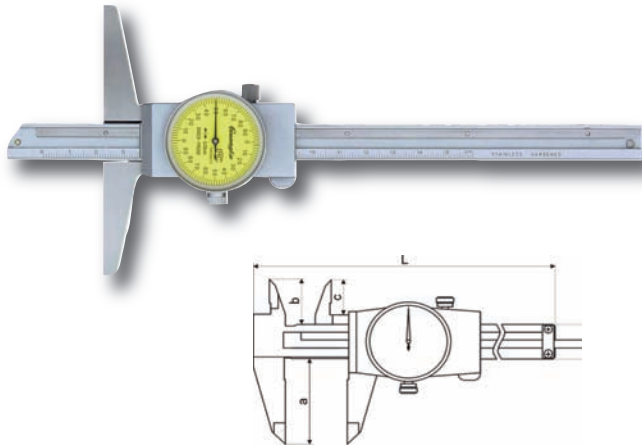
The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DKD. The delivery time for external calibration will take approx. ten days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

**Attention: No discount on certification costs!**

| Artikel<br>Article-No. | Messmittel<br>Measuring tools                     | Prüfvorschrift<br>Certification rule | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|
| Kali.100               | Messschieber bis 200 mm<br>Caliper until 200 mm   | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 10,00                |
| Kali.101               | Messschieber bis 300 mm<br>Caliper until 300 mm   | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 15,90                |
| Kali.102               | Messschieber bis 500 mm<br>Caliper until 500 mm   | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 16,20                |
| Kali.103               | Messschieber bis 1000 mm<br>Caliper until 1000 mm | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 27,60                |
| Kali.104               | Messschieber bis 1500 mm<br>Caliper until 1500 mm | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 52,40                |
| Kali.105               | Messschieber bis 2000 mm<br>Caliper until 2000 mm | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 62,40                |

## TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT UHR DIAL DEPTH CALIPER

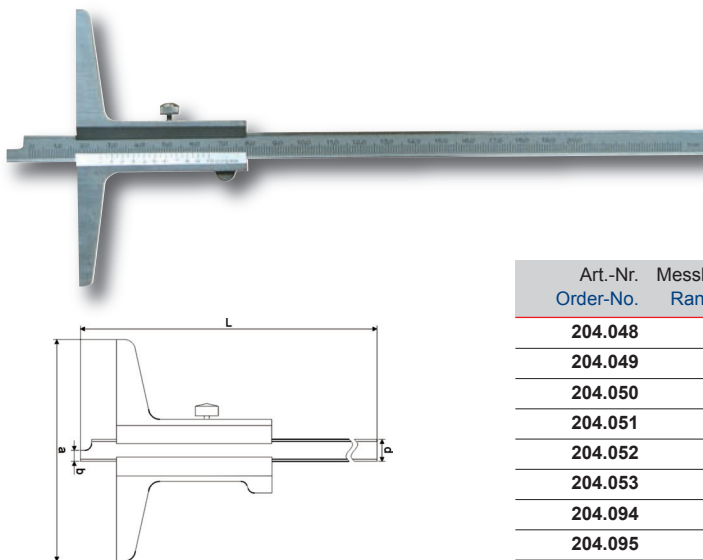


- aus rostfreiem Stahl
  - Skala und Nonius mattverchromt
  - Ablesung 0,02 mm
  - Genauigkeit nach DIN 862
  - im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel
  - scale and nonius satin chrome finished
  - reading 0.02 mm
  - accuracy DIN 862
  - in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | a<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|----------------------|
| EGL.181.132           | 150                     | 100     | 41,00                |
| EGL.181.133           | 200                     | 100     | 47,00                |

## TIEFEN-MESSSCHIEBER, DIN 862 DEPTH VERNIER CALIPER, DIN 862

204.049

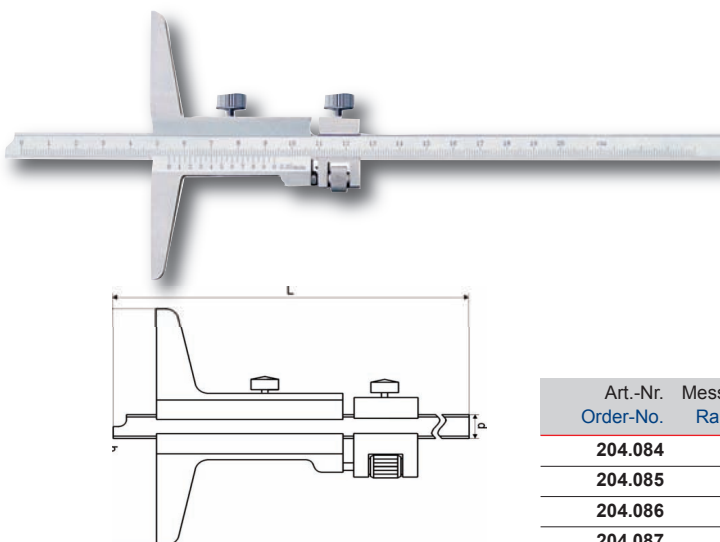


- aus rostfreiem Stahl
  - Skala und Nonius mattverchromt
  - Nonius 1/20 mm, DIN 862
  - im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel
  - scale and nonius satin chrome finished
  - nonius 1/20 mm, accuracy DIN 862
  - in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | Ablesung<br>reading mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|---------|---------|----------------------|
| 204.048               | 150                     | 100                     | 0,05                   | 3       | 8       | 25,60                |
| 204.049               | 200                     | 100                     | 0,05                   | 6       | 8       | 30,20                |
| 204.050               | 300                     | 100                     | 0,05                   | 5       | 10      | 40,10                |
| 204.051               | 300                     | 150                     | 0,05                   | 5       | 12      | 54,10                |
| 204.052               | 400                     | 150                     | 0,05                   | 4       | 12      | 75,60                |
| 204.053               | 500                     | 150                     | 0,05                   | 6       | 12      | 87,40                |
| 204.094               | 500                     | 250                     | 0,05                   | 5       | 12      | 163,00               |
| 204.095               | 800                     | 250                     | 0,05                   | 8       | 18      | 252,00               |
| 204.096               | 1000                    | 250                     | 0,05                   | 8       | 18      | 357,00               |

## TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT FEINEINSTELLUNG, DIN 862 DEPTH VERNIER CALIPER WITH FINE ADJUSTMENT, DIN 862

204.085

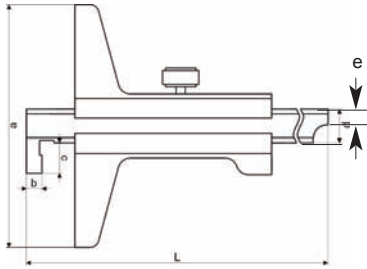
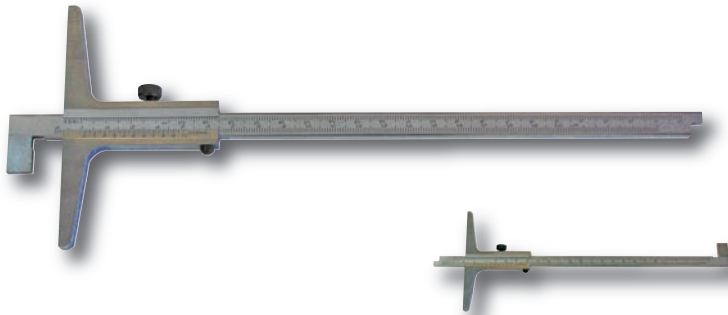


- aus rostfreiem Stahl
  - Skala und Nonius mattverchromt
  - Nonius 1/20 mm, DIN 862
  - im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel
  - scale and nonius satin chrome finished
  - nonius 1/20 mm, accuracy DIN 862
  - in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | Ablesung<br>reading mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|---------|---------|----------------------|
| 204.084               | 200                     | 100                     | 0,05                   | 3       | 10      | 36,80                |
| 204.085               | 300                     | 150                     | 0,05                   | 4,5     | 10      | 56,60                |
| 204.086               | 200                     | 100                     | 0,02                   | 5       | 10      | 42,00                |
| 204.087               | 300                     | 150                     | 0,02                   | 5       | 11      | 60,70                |

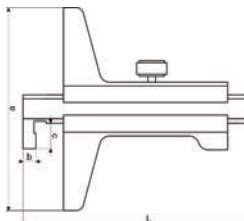
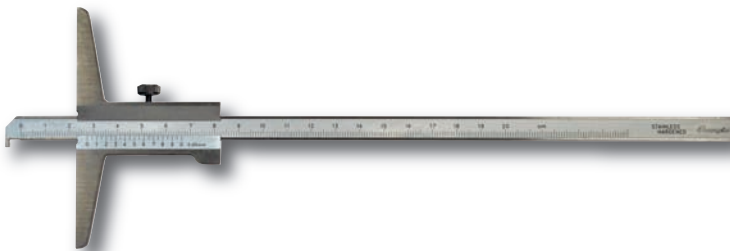


204.054

**TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT UMSTECKBARER STANGE, DIN 862**  
**DEPTH VERNIER CALIPER WITH HOOK, CHANGEABLE, DIN 862**


- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm
- accuracy DIN 862
- in case/box

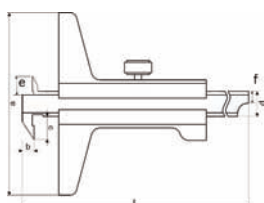
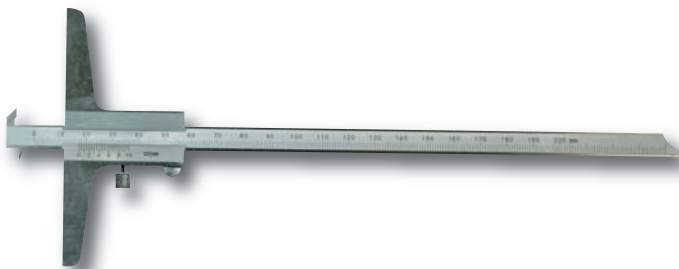
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 204.058               | 150                     | 100                     | 10,5    | 15      | 10      | 4,2     | 52,60                |
| 204.054               | 200                     | 100                     | 10,5    | 15      | 10      | 4,2     | 56,60                |
| 204.055               | 300                     | 150                     | 10,5    | 17      | 12      | 4,2     | 68,30                |
| 204.056               | 400                     | 150                     | 10,5    | 17      | 12      | 4,2     | 126,00               |
| 204.057               | 500                     | 150                     | 10,5    | 17      | 12      | 4,2     | 158,00               |

EGL.  
155.103
**TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT HAKEN**  
**DEPTH CALIPER WITH HOOK**


- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- accuracy DIN 862
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| EGL.155.103           | 200                     | 100     | 2       | 2,5     | 10      | 5       | 53,00                |
| EGL.155.107           | 300                     | 150     | 2       | 2,5     | 10      | 5       | 77,00                |
| EGL.155.111           | 500                     | 150     | 5       | 10      | 11      | 5       | 131,00               |

204.075

**TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT DOPPELHAKEN, DIN 862, MIT UMSTECKBARER MESSSTANGE**  
**DEPTH VERNIER CALIPER WITH DOUBLE HOOK, DIN 862, ROD CONVENTEABLE**


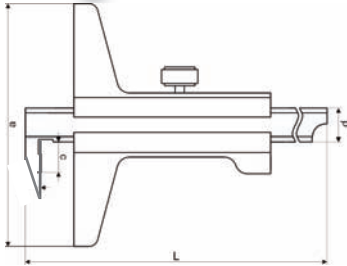
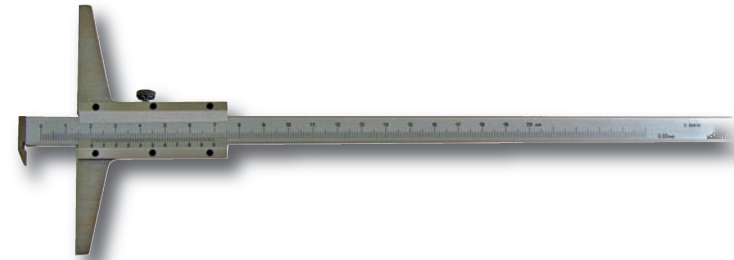
- Messstange umsteckbar
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- Mesasuring rod conventeable
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm
- accuracy DIN 862
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 204.074               | 200                     | 100                     | 5,2     | 4,8     | 10      | 5,8     | 3       | 89,20                |
| 204.075               | 300                     | 100                     | 5,2     | 4,8     | 10      | 5,8     | 3       | 107,00               |

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

## TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT HAKEN, DIN 862

### DEPTH VERNIER CALIPER WITH HOOK, DIN 862

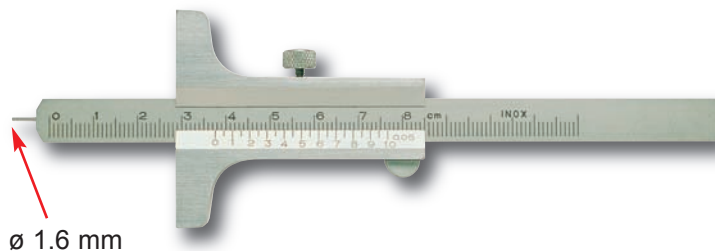


- aus Spezialstahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/50 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- made of special steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/50 mm
- accuracy DIN 862
- in case/box

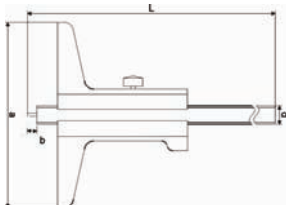
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | Hakenbreite<br>hook width mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|------------------------------|----------------------|
| 204.044               | 200                     | 100                     | 4       | 10      | 11,5    | 5,0                          | 41,10                |
| 204.045               | 300                     | 100                     | 4       | 10      | 11,5    | 5,0                          | 48,40                |
| 204.046               | 500                     | 100                     | 4       | 10      | 11,5    | 5,0                          | 73,10                |

## Tiefen-Messschieber mit Stiftspitze, DIN 862

### DEPTH VERNIER CALIPER WITH NEEDLE POINT, DIN 862



ø 1.6 mm

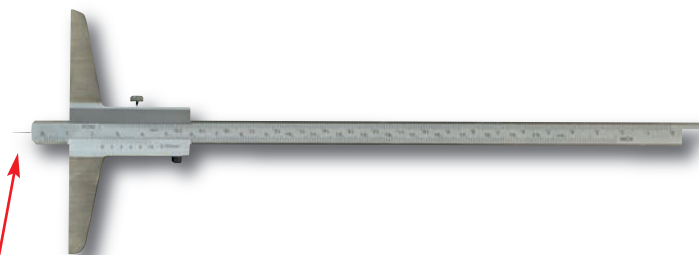


- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm
- accuracy DIN 862
- in case/box

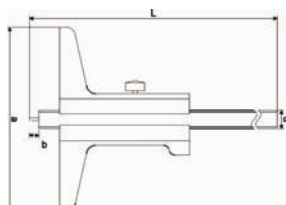
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------|
| 204.060               | 80                      | 50                      | 6       | 10      | 23,60                |
| 204.061               | 200                     | 100                     | 6       | 10      | 39,90                |

## TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT STIFTSPITZE, DIN 862, MIT UMSTECKBARER MESSSTANGE

### DEPTH VERNIER CALIPER WITH NEEDLE POINT, DIN 862, ROD CONVENTEABLE



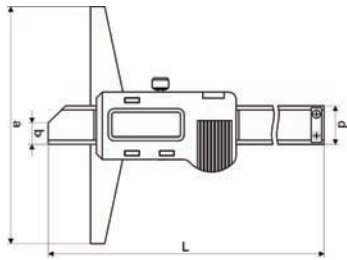
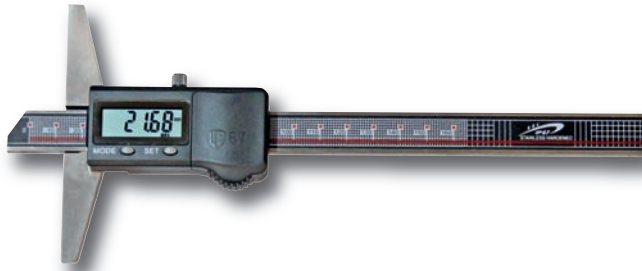
ø 1.6 mm



- Messstange umsteckbar
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- Mesasuring rod conventeable
- made of stainless steel
- scale and nonius satin chrome finished
- nonius 1/20 mm
- accuracy DIN 862
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------|
| 204.064               | 200                     | 100                     | 5       | 10,0    | 56,60                |
| 204.065               | 300                     | 150                     | 6       | 14,5    | 73,10                |

218.141

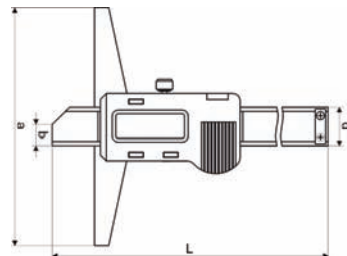
**DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER, IP 67, MIT SYLVAC-ELEKTRONIK, DIN 862**  
**DIGITAL POCKET VERNIER CALIPER, IP 67, WITH SYLVAC ELECTRONIC, DIN 862**


- IP 67 Schutz, Wasser- und Staubdicht
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- IP 67 protection, water and dust proof
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------|
| 218.141               | 150                     | 100                     | 6       | 16      | 158,00               |
| 218.142               | 200                     | 100                     | 6       | 16      | 186,00               |
| 218.143               | 300                     | 150                     | 6       | 16      | 255,00               |

218.024

**DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER, DIN 862**  
**DIGITAL DEPTH CALIPER, DIN 862**


- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------|
| 218.024               | 150                     | 100                     | 6       | 16      | 52,60                |
| 218.025               | 200                     | 100                     | 6       | 16      | 62,60                |
| 218.026               | 300                     | 150                     | 6       | 16      | 104,00               |

218.038

**DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER, MIT RUNDUM TIEFENMESSSTANGE**  
**DIGITAL POCKET VERNIER CALIPER, WITH ROUND DEPTH BAR**

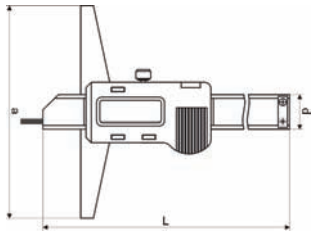

- mit rundem Tiefenmessstange  $\varnothing$  3 mm
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- with round depth bar
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------|
| 218.038               | 100                     | 100                     | 6       | 16      | 125,00               |
| 218.039               | 150                     | 100                     | 6       | 16      | 165,00               |

**DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT STIFTSPITZE Ø 1,5 x 6 mm, DIN 862****DIGITAL DEPTH CALIPER WITH POINT Ø 1.5 x 6 mm, DIN 862**

218.035



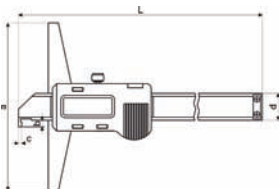
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | d<br>mm | ø<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------|
| 218.032               | 80                      | 50                      | 16      | 1,5 x 6 | 68,30                |
| 218.034               | 150                     | 100                     | 16      | 1,5 x 6 | 85,60                |
| 218.035               | 200                     | 100                     | 16      | 1,5 x 6 | 90,30                |
| 218.037               | 250                     | 150                     | 16      | 1,5 x 6 | 125,00               |
| 218.036               | 300                     | 150                     | 16      | 1,5 x 6 | 158,00               |

+  
1.5 V**DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT HAKEN, DIN 862****DIGITAL DEPTH CALIPER WITH HOOK, DIN 862**

218.075

Anzeige / Display  
218.078

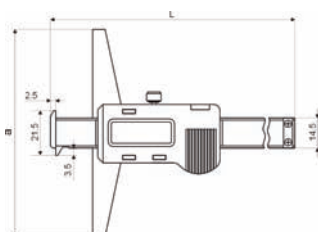
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 218.075               | 200                     | 100                     | 5       | 2       | 16      | 75,60                |
| 218.076               | 300                     | 100                     | 5       | 2       | 16      | 108,00               |
| 218.077               | 500                     | 120                     | 8       | 3       | 16      | 210,00               |
| 218.078               | 1000                    | 250                     | 10      | 4       | 18      | 590,00               |

+  
1.5 V**DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT DOPPELHAKEN, DIN 862****DIGITAL DEPTH CALIPER WITH DOUBLE HOOK, DIN 862**

218.095



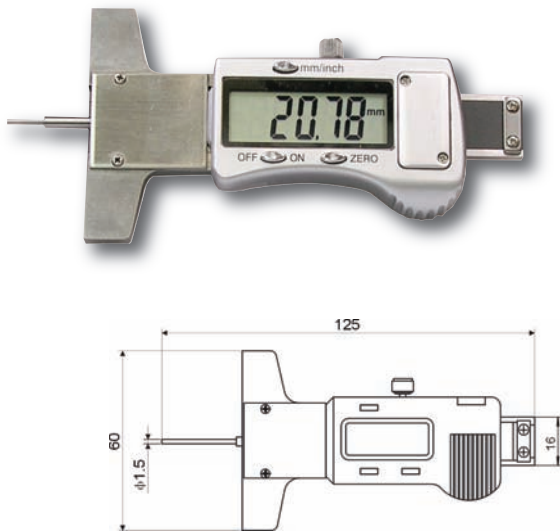
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| 218.095               | 200                     | 100                     | 105,00               |

+  
1.5 V

218.081

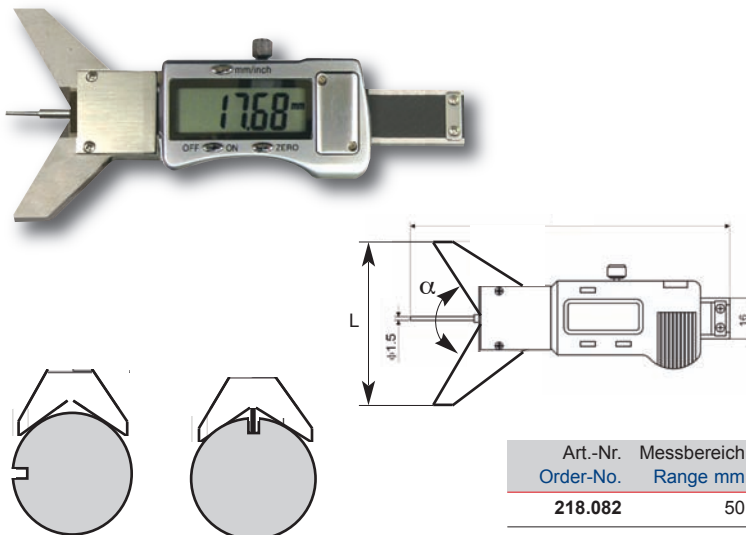
**DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT STIFTSPITZE Ø 1,5 x 30 MM, DIN 862**  
**DIGITAL DEPTH CALIPER WITH POINT Ø 1.5 x 30 MM, DIN 862**
+  
1.5 V

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit 0,03 mm
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy 0.03 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| 218.081               | 30                      | 60                      | 65,10                |

218.082

**DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT PRISMA-MESSBRÜCKE**  
**DIGITAL DEPTH CALIPER WITH PRISMATIC BASE**
+  
1.5 V

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit 0,03 mm
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- Accuracy 0.03 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | a    | L<br>mm | Wellen<br>shaft mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------|---------|--------------------|----------------------------|----------------------|
| 218.082               | 50                      | 90°  | 100     | 5 - 140            | 0,04                       | 84,20                |
| 218.083               | 50                      | 120° | 100     | 5 - 200            | 0,04                       | 84,20                |

218.084

**DIGITAL-REIFENPROFIL-MESSSCHIEBER**  
**DIGITAL DEPTH CALIPER FOR CAR TIRE PROFILE**
+  
3 V

- Gehäuse aus Kunststoff
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit 0,2 mm

- body made of plastic
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy 0,2 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| 218.084               | 30                      | 60                      | 0,2                        | 15,70                |



**DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT ASYMMETRISCHER BRÜCKE, DIN 862**  
**DIGITAL DEPTH CALIPER WITH ASYMMETRIC BASE, DIN 862**

218.072



- mit asymmetrischer Messbrücke
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten

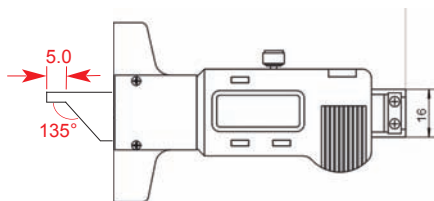
- with asymmetric measuring base
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- accuracy DIN 862
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| 218.072               | 200                     | 120                     | 126,00               |

±  
1.5 V

**DIGITAL-FASE-MESSSCHIEBER 45°**  
**DIGITAL BEZEL CALIPER 45°**

218.080



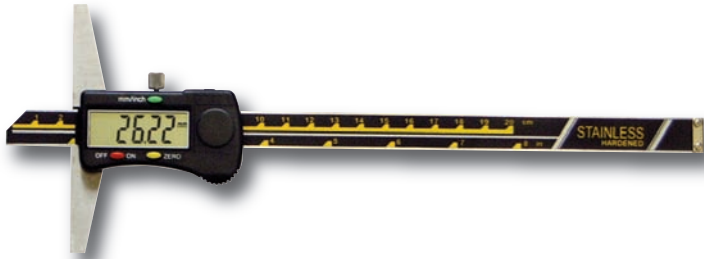
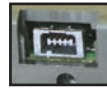
- zur Messung von Fasen von 45°
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- for measuring of 45° bezel
- made of stainless steel, hardened
- with metal casing
- reading 0,01 mm or 0,0005"
- in case/box

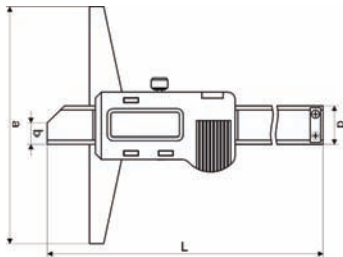
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| 218.080               | 10                      | 60                      | 0,04                       | 81,60                |

±  
1.5 V

218.054

**DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER, DIN 862**  
**DIGITAL DEPTH CALIPER, DIN 862**

 Anzeige / Display  
 218.047/218.048


RB2:

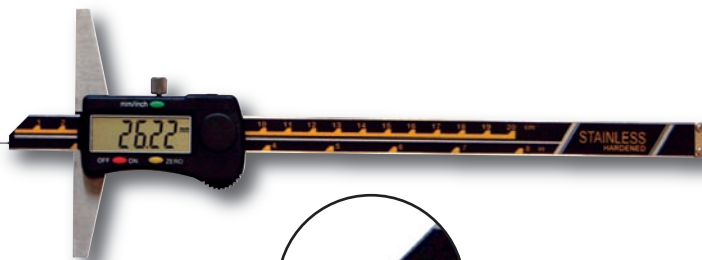
 Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15  
 Interface for PC connection see group 2, page 2.15


- aus rostfreiem Stahl
- Anzeige 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB2)
- im Behältnis/Kasten

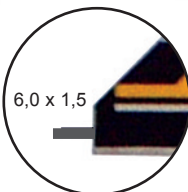
- made of stainless steel
- display 0,01 mm or 0,0005"
- with RS232C data output (RB2)
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|----------------------|
| 218.054               | 150                     | 100                     | 0,02                       | 8,5     | 14,5    | 50,80                |
| 218.055               | 200                     | 100                     | 0,03                       | 8,5     | 14,5    | 54,60                |
| 218.045               | 200                     | 150                     | 0,03                       | 8,5     | 14,5    | 75,60                |
| 218.056               | 300                     | 100                     | 0,03                       | 8,5     | 14,5    | 91,90                |
| 218.046               | 300                     | 150                     | 0,04                       | 8,5     | 14,5    | 108,00               |
| 218.049               | 400                     | 150                     | 0,04                       | 7,0     | 14,5    | 158,00               |
| 218.047               | 500                     | 150                     | 0,05                       | 7,0     | 14,5    | 194,00               |
| 218.048               | 1000                    | 250                     | 0,07                       | 7,0     |         | 599,00               |

218.085

**DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHIEBER MIT STIFTSPITZE Ø 1,5 x 6 mm, DIN 862**  
**DIGITAL DEPTH CALIPER WITH POINT Ø 1.5 x 6 mm, DIN 862**


RB2:

 Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15  
 Interface for PC connection see group 2, page 2.15


- aus rostfreiem Stahl
- Anzeige 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB2)
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel
- display 0,01 mm or 0,0005"
- with RS232C data output (RB2)
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brückenlänge<br>Base mm | b<br>mm | d<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------|
| 218.085               | 200                     | 100                     | 8,5     | 14,5    | 84,20                |
| 218.087               | 200                     | 150                     | 8,5     | 14,5    | 97,10                |
| 218.086               | 300                     | 100                     | 8,5     | 14,5    | 124,00               |
| 218.088               | 300                     | 150                     | 8,5     | 14,5    | 146,00               |

218.052

**ANBAU-MESSBRÜCKE FÜR DIG.-TIEFENMESSSCHIEBER**  
**EXTENTION BASE FOR DIGITAL DEPTH CALIPER**


218.052/218.053

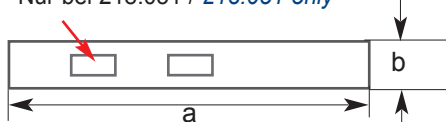


218.051

- Länge 200 mm oder 300 mm
- für Digital-Messschieber bis 300 mm

- length 200 mm or 300 mm
- for digital depth caliper until 300 mm

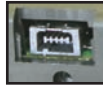
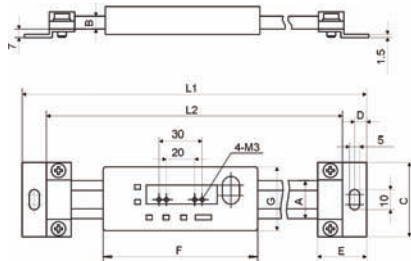
Nur bei 218.051 / 218.051 only



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 218.052               | 200                     | 200     | 12      | 15      | 42,00                |
| 218.053               | 300                     | 300     | 12      | 16      | 52,60                |
| 218.051               | 300                     | 300     | 12      | 16      | 63,20                |

# **DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, WAAGRECHT, DIN 862**

## **DIGITAL SCALE UNIT, HORIZONTAL, DIN 862**

+  
1.5 V

RB2:

- kapazitives Messsystem
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle

- capacitive measuring system
- display 0,01 mm or 0,005"
- with RS232C data output

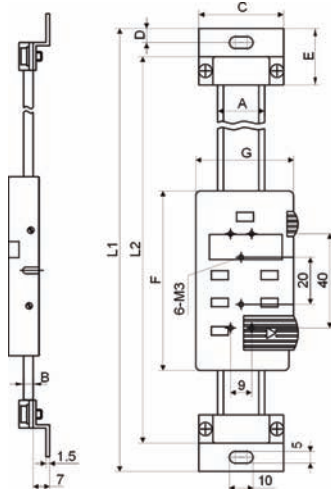
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------------------|
| 218.153               | 100                     | 0,02                       | 16      | 4       | 36      | 6       | 24      | 66      | 37      | 217      | 193      | 50,60                |
| 218.154               | 150                     | 0,03                       | 16      | 4       | 36      | 6       | 25      | 66      | 37      | 267      | 242      | 51,60                |
| 218.155               | 200                     | 0,03                       | 16      | 4       | 36      | 6       | 25      | 66      | 37      | 320      | 293      | 65,30                |
| 218.156               | 300                     | 0,03                       | 16      | 4       | 36      | 6       | 25      | 66      | 37      | 446      | 419      | 103,00               |
| 218.157               | 400                     | 0,04                       | 16      | 4       | 36      | 6       | 25      | 66      | 37      | 550      | 523      | 132,00               |
| 218.158               | 500                     | 0,05                       | 24      | 5,5     | 45      | 8       | 32      | 99      | 40      | 685      | 655      | 184,00               |
| 218.159               | 600                     | 0,06                       | 24      | 5,5     | 45      | 8       | 32      | 99      | 40      | 785      | 755      | 223,00               |
| 218.160               | 800                     | 0,07                       | 24      | 5,5     | 45      | 8       | 40      | 99      | 75      | 982      | 950      | 328,00               |
| 218.161               | 1000                    | 0,07                       | 31      | 10,5    | 60      | 10      | 40      | 129     | 75      | 1245     | 1207     | 453,00               |

# **DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, SENKRECHT, DIN 862**

## **DIGITAL SCALE UNIT, VERTICAL, DIN 862**

+  
1.5 V

RB4:



- kapazitives Messsystem
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle

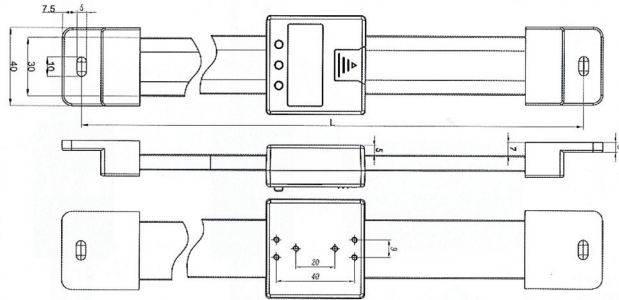
- capacitive measuring system
- display 0,01 mm or 0,005"
- with RS232C data output

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------------------|
| 218.252               | 100                     | 0,02                       | 20      | 4       | 40      | 6       | 24      | 80      | 45      | 248      | 223      | 66,60                |
| 218.254               | 150                     | 0,03                       | 20      | 4       | 40      | 6       | 24      | 80      | 45      | 298      | 275      | 67,20                |
| 218.255               | 200                     | 0,03                       | 20      | 4       | 40      | 6       | 24      | 80      | 45      | 346      | 322      | 89,30                |
| 218.256               | 300                     | 0,03                       | 20      | 4       | 40      | 6       | 24      | 80      | 45      | 448      | 424      | 124,00               |
| 218.257               | 400                     | 0,04                       | 20      | 4       | 40      | 6       | 24      | 80      | 45      | 546      | 525      | 168,00               |
| 218.258               | 500                     | 0,05                       | 20      | 4       | 40      | 6       | 24      | 80      | 45      | 685      | 655      | 202,00               |

218.353

**DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, WAAGRECHT, DIN 862**  
**DIGITAL SCALE UNIT, HORIZONTAL, DIN 862**


RB5



- kapazitives Messsystem
- Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle

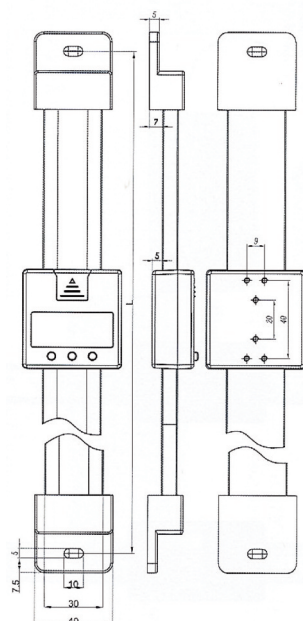
- capacitive measuring system
- Meas. rod made of aluminium (30 x 7,9 mm)
- display 0,01 mm or 0,005"
- with RS232C data output

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|----------------------|
| 218.353               | 100                     | 0,03                       | 260     | 59,50                |
| 218.354               | 150                     | 0,03                       | 280     | 69,80                |
| 218.355               | 200                     | 0,03                       | 330     | 77,10                |
| 218.356               | 300                     | 0,04                       | 430     | 93,90                |
| 218.357               | 400                     | 0,04                       | 530     | 112,30               |
| 218.358               | 500                     | 0,05                       | 630     | 134,80               |
| 218.359               | 600                     | 0,06                       | 730     | 156,70               |
| 218.360               | 800                     | 0,07                       | 930     | 188,00               |
| 218.361               | 999                     | 0,07                       | 1130    | 219,40               |

218.453

**DIGITAL-EINBAU-MESSSCHIEBER, SENKRECHT, DIN 862**  
**DIGITAL SCALE UNIT, VERTICAL, DIN 862**


RB5



- kapazitives Messsystem
- Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle

- capacitive measuring system
- Meas. rod made of aluminium (30 x 7,9 mm)
- display 0,01 mm or 0,005"
- with RS232C data output

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|----------------------|
| 218.453               | 100                     | 0,03                       | 230     | 64,50                |
| 218.454               | 150                     | 0,03                       | 260     | 74,80                |
| 218.455               | 200                     | 0,03                       | 330     | 82,10                |
| 218.456               | 300                     | 0,04                       | 430     | 98,90                |
| 218.457               | 400                     | 0,04                       | 530     | 117,30               |
| 218.458               | 500                     | 0,05                       | 630     | 144,80               |
| 218.459               | 600                     | 0,06                       | 7300    | 166,70               |

## DIGITAL-ANZEIGE FÜR KAPAZITÄVES MESSSYSTEM

### DIGITAL DISPLAY FOR CAPACITIVE MEASURING SYSTEM



- für kapazitives Messsystem
  - Ablesung 0,01 mm/0,0005"
  - große LCD Anzeige
  - mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung
  - Rückseite mit Magnet
  - wahlweise Netzteil oder Batterie (2x LR03/AAA)
  - mit RS232C-Anschlusskabel, ca. 2 m
- for capacitive measuring system
  - reading 0,01 mm / 0,0005"
  - LCD display
  - with switchable background light
  - back side with magnetic block
  - selecteable between AC-Adpater or battery (2x LR03/AAA)
  - with RS232 cable, about 2 m

#### ACHTUNG:

Auf Grund verschiedener Ausführungen des Stecksystems und Datenübertragungsformate empfehlen wir Anzeigergeräte immer mit dem jeweiligen Digital-Messschieber oder Einbaumessschieber zusammen zu bestellen!

#### ATTENTION:

Due to a lot of difference between the connection sort and data protocol we would therefore recommend to order the display combined with caliper or digital scale together!

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzeige<br>Display   | Anschluss<br>Connector | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|------------------------|----------------------|
| 220.211               | Anzeige/Display, 1 x   | RB5                    | 166,00               |
| 220.214               | Anzeige/Display, 1 x   | RB2                    | 166,00               |
| 220.212               | Anzeige/Display, 2 x   | RB5                    | 279,00               |
| 220.213               | Anzeige/Display, 3 x   | RB5                    | 366,00               |
| 220.220               | Zusatz-Anschlusskabel für 220.212/220.213<br>optional connection cable for 220.212/220.213 | RB2                    | 15,80                |
| 220.221               | Zusatz-Anschlusskabel für 220.212/220.213<br>optional connection cable for 220.212/220.213 | RB4                    | 15,80                |
| 220.222               | Zusatz-Anschlusskabel für 220.212/220.213<br>optional connection cable for 220.212/220.213 | RB5                    | 15,80                |

## INFORMATION ÜBER BATTERIEN

### INFORMATION ABOUT BATTERY

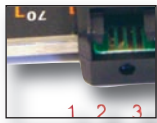


| Bezeichnung<br>Typ | Spannung<br>Voltage V | ø x h<br>mm | Abbildung<br>Picture | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| LR41               | 1,5                   | 7,9 x 3,6   | 1                    |                       |                      |
| LR54               | 1,5                   | 11,6 x 3,0  | 2                    |                       |                      |
| LR44               | 1,5                   | 11,6 x 5,4  | 3                    | 401.001               |                      |
| CR1632             | 3                     | 16 x 3,2    | 4                    | 401.001.6             |                      |
| CR2032             | 3                     | 20 x 3,2    | 5                    | 401.001.4             |                      |
| LR03 (AAA micro)   | 1,5                   | 10,5 x 44,5 | 6                    |                       |                      |
| LR06 (AA mignon)   | 1,5                   | 14,5 x 50,5 | 7                    |                       |                      |
| LR14 (C baby)      | 1,5                   | 26,2 x 50,0 | 8                    |                       |                      |
| LR20 (D mono)      | 1,5                   | 34,2 x 61,5 | 9                    |                       |                      |



## INFORMATION ÜBER STECKER UND STECKBUCHSE ZU RS 232C SCHNITTSTELLE

### INFORMATION ABOUT CONNECTORS OF RS 232C



RB1



RB2



RB4



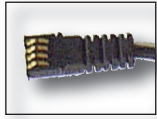
RB4.1



RB5



RB6



RS1



RS2



RS4



RS4.1



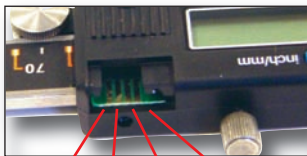
RS5



RS6

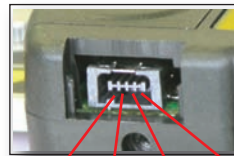
#### Pin-Belegung / Connection definition

RB1



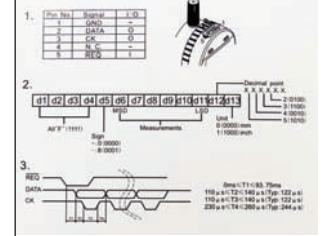
Vpos Clock Data Vneg

RB2



Vpos Clock Data Vneg

RB6





220.250

### USB-INTERFACE FÜR ANSCHLUSS AN PC

#### USB INTERFACE FOR PC CONNECTION



- Anschluss an PC via USB
- mit dem USB-Interface können Messwerte direkt in PC übertragen und als Textdatei sowie Exceltabelle gespeichert werden.  
Die Dateneingabe erfolgt entweder über die Übergabe-Taste am Interface oder mittels Fußtaster.
- inkl. Treiber
- PC connection interface via USB
- measuring value can be transferred directly with the USB interface to the PC and saved as text or excel table.  
Data entry by enter key or foot switch.
- with driver

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Beschreibung<br>Description   | Länge<br>Length cm | Anschluss<br>Connector | Abbildung<br>Picture   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---|--------------------|------------------------|--|----------------------|
| 220.281               | USB-Interface für Dig.-Messgerät mit Anschluss RB 6<br>USB interface for dig. meas. instruments with connector RB 6 | 140                | RB 6                   |   | 185,00               |

## USB-INTERFACE FÜR ANSCHLUSS AN PC

### USB INTERFACE FOR PC CONNECTION



220.250



220.251



220.252







220.253



220.255

- Anschluss an PC via USB von Digital-Messschieber, Digital-Tiefenmessschieber
- mit dem USB-Interface können Messwerte direkt an PC übertragen und als Textdatei sowie Exceltabelle gespeichert werden. Die Dateneingabe erfolgt entweder über die Übergabe-Taste am Interface oder mittels Fußtaster.
- Für den Anschluss am Messgerät sind verschiedene Kabel mit passendem Stecker verfügbar.
- inkl. Treiber

- PC connection interface via USB for digital caliper, digital depth caliper
- measuring value can be transferred directly with the USB interface to the PC and saved as text or excel table. Data entry by enter key or foot switch.
- different connection cable are available
- with driver

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Beschreibung<br>Description   | Länge<br>Length cm | Anschluss<br>Connector | Abbildung<br>Picture   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---|--------------------|------------------------|--|----------------------|
| 220.250               | USB-Interface für Messschieber mit RB 2 oder RB 5 Anschluss<br>USB interface for digital caliper with connection RB 2 or RB 5 | 245                | RB 5                   |   | 124,00               |
| 220.251               | Anschlusskabel<br>Connection cable  | 100                | RB 5                   |   | 15,80                |
| 220.252               | Anschlusskabel<br>Connection cable  | 40                 | RB 2                   |  | 15,80                |
| 220.253               | Anschlusskabel<br>Connection cable  | 100                | RB 4                   |  | 15,80                |
| 220.255               | Externer Fusstaster<br>external switch  |                    |                        |  | 38,80                |

220.271

**USB-INTERFACE FÜR ANSCHLUSS AN PC**  
**USB INTERFACE FOR PC CONNECTION**


220.270



220.271

- Anschluss an PC via USB
- mit dem USB-Interface können Messwerte direkt an PC übertragen und als Textdatei sowie Exceltabelle gespeichert werden. Die Dateneingabe erfolgt entweder über die Übergabe-Taste am Interface oder mittels Fußtaster.
- inkl. Treiber
- PC connection interface via USB
- measuring value can be transferred directly with the USB interface to the PC and saved as text or excel table. Data entry by enter key or foot switch.
- with driver

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Beschreibung<br>Description   | Länge<br>Length cm | Anschluss<br>Connector | Abbildung<br>Picture   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---|--------------------|------------------------|--|----------------------|
| 220.270               | USB-Interface für Dig.-Mikrometer mit Ausgabetaste<br>USB interface for dig. micrometer with output key     | 200                | RB 4                   |   | 95,00                |
| 220.271               | USB-Interface für Dig.-Mikrometer ohne Ausgabetaste<br>USB interface for dig. micrometer without output key | 200                | RB 4.1                 |   | 124,00               |



1.1 - 1.42

## MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

## CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER

2.1 - 2.16

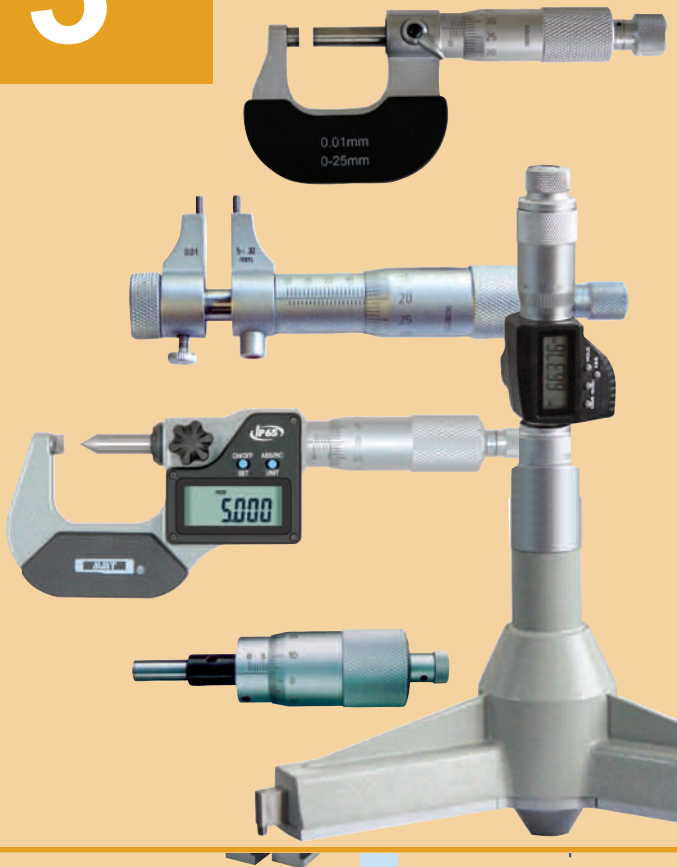
## TIEFENMASS

TIEFENMASS | EINBAU-MESSSCHIEBER | EXT. ANZEIGE | INTERFACE

## DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER | DIGITAL SCALE UNIT | DISPLAY | INTERFACE

3



3.1 - 3.38

# MESSSCHRAUBEN

MESSSCHRAUBEN

SPEZIAL-MESSSCHRAUBEN

INNEN-MESSSCHRAUBEN

DREIPUNKT-INNEN-

MESSSCHRAUBEN

# MICROMETER

MICROMETER

SPECIAL MICROMETER

INSIDE MICROMETER

THREE POINT MICROMETER



8.1 - 8.9

## MESSSZEUG-SÄTZE

## MEASURING TOOLS SET



9.1 - 9.16

## OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

## OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



10.1 - 10.4

## KALIBRIERUNG

## CERTIFICATION

## NORMEN UND KALIBRIERUNG

### STANDARD AND CERTIFICATION

#### HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DKD-Akkreditierung) unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. 10 Arbeitstage. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

**Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!**

#### ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DKD. The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

**Attention: No discount on certification costs!**

#### AUSZUG AUS DIN 863

#### ABRIDGEMENT OF DIN 863

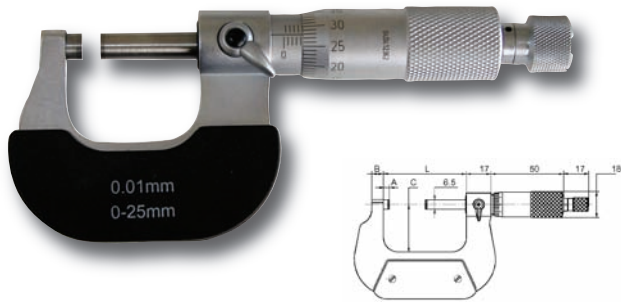
| Messbereich<br>Range mm | Abweichungsspanne<br>Tolerance $f_{\max}$ $\mu\text{m}$ | Parallelität<br>Parallelism $\mu\text{m}$ |
|-------------------------|---|---|
| 0 - 25                  | 4   | 2   |
| 25 - 50                 | 4   | 2   |
| 50 - 75                 | 5   | 3   |
| 75 - 100                | 5   | 3   |
| 100 - 125               | 6   | 3   |
| 125 - 150               | 6   | 3   |
| 150 - 175               | 7   | 4   |
| 175 - 200               | 7   | 4   |
| 200 - 225               | 8   | 4   |
| 225 - 250               | 8   | 4   |
| 250 - 275               | 9   | 5   |
| 275 - 300               | 9   | 5   |

| Artikel<br>Article-No. | Messmittel<br>Measuring tools  | Prüfvorschrift<br>Certification rule | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|------------------------|--|--------------------------------------|----------------------|
| <b>Kali.301</b>        | Bügelmessschraube 25 mm<br>Outside micrometer 25 mm                                | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 14,30                |
| <b>Kali.302</b>        | Bügelmessschraube 25 - 300 mm<br>Outside micrometer 25 - 300 mm                    | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 26,30                |
| <b>Kali.303</b>        | Bügelmessschraube 300 - 500 mm<br>Outside micrometer 300 - 500 mm                  | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 53,20                |
| <b>Kali.304</b>        | Bügelmessschraube 500 - 1000 mm<br>Outside micrometer 500 - 1000 mm                | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 86,60                |
| <b>Kali.309</b>        | Spezial-Bügelmessschraube 25 mm<br>Special micrometer 25 mm                        | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 18,70                |
| <b>Kali.310</b>        | Spezial-Bügelmessschraube bis 100 mm<br>Special micrometer until 100 mm            | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 23,50                |
| <b>Kali.352</b>        | Einbau-Messschraube<br>Micrometer head   | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 21,80                |
| <b>Kali.362</b>        | Stab-Messschraube 50 - 600 mm<br>Inside Micrometer 50 - 600 mm                     | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 64,00                |
| <b>Kali.363</b>        | Stab-Messschraube 100 - 2100 mm<br>Inside Micrometer 100 - 2100 mm                 | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 76,70                |
| <b>Kali.371</b>        | Dreipunkt-Innenmessschraube bis 20 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer until 20 mm   | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 30,90                |
| <b>Kali.372</b>        | Dreipunkt-Innenmessschraube bis 100 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer until 100 mm | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 33,00                |
| <b>Kali.373</b>        | Dreipunkt-Innenmessschraube bis 200 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer until 200 mm | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 36,70                |
| <b>Kali.374</b>        | Dreipunkt-Innenmessschraube bis 300 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer until 300 mm | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 27,60                |
| <b>Kali.380</b>        | Einstellmaß 25 - 100 mm<br>Setting Standard 25 - 100 mm                            | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 7,90                 |
| <b>Kali.381</b>        | Einstellmaß 100 - 200 mm<br>Setting Standard 100 - 200 mm                          | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 10,10                |
| <b>Kali.382</b>        | Einstellmaß 200 - 300 mm<br>Setting Standard 200 - 300 mm                          | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 15,40                |
| <b>Kali.383</b>        | Einstellmaß 300 - 500 mm<br>Setting Standard 300 - 500 mm                          | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 16,80                |
| <b>Kali.384</b>        | Einstellmaß 500 - 800 mm<br>Setting Standard 500 - 800 mm                          | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 21,90                |
| <b>Kali.385</b>        | Einstellmaß 800 - 1000 mm<br>Setting Standard 800 - 1000 mm                        | VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        | 27,00                |
|                        | weitere Kalibrierung auf Anfrage!<br>more certification prices on request!         |                                      |                      |



## BÜGELMESSSCHRAUBEN NACH DIN 863

### OUTSIDE MICROMETER, DIN 863



- mit HM-Messflächen
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit DIN 863
- mit Ratsche
- ab MB 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with carbide measuring faces
- frame coated, scale chrome finished
- spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- scale 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 – 50 mm with standard
- in case/box



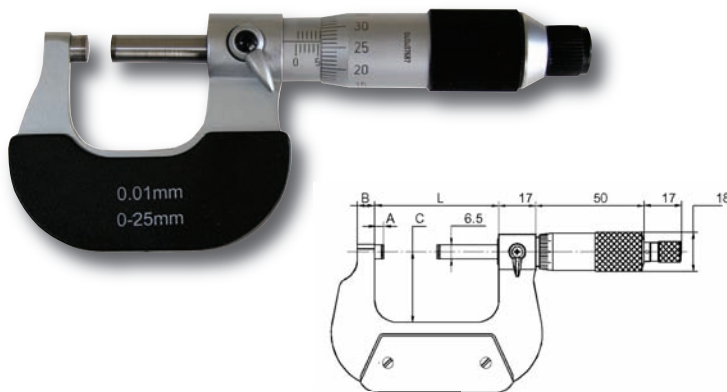
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 304.608               | 0 - 25                  | 3,5     | 6       | 24      | 32      | 25,00                |
| 304.609               | 25 - 50                 | 3,5     | 8       | 32      | 57      | 27,30                |
| 304.610               | 50 - 75                 | 3,5     | 8       | 45      | 82      | 30,30                |
| 304.611               | 75 - 100                | 3,5     | 8       | 57      | 107     | 33,30                |
| 304.612               | 100 - 125               | 3,5     | 8       | 70      | 133     | 38,60                |
| 304.613               | 125 - 150               | 3,5     | 8       | 82      | 158     | 45,20                |

#### Satz / set

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Inhalt / St.<br>Micro. / Pcs. | Einstellmaß<br>Standard mm | kg  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----|----------------------|
| 304.620               | 0 - 100                 | 4                             | 25/50/75                   | 2,1 | 116,00               |
| 304.624               | 0 - 150                 | 6                             | 25/50/75/100/125           | 4,5 | 200,00               |

## BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FRIKTIONS-RATSCHKE, DIN 863

### OUTSIDE MICROMETER, FRICTION RATCHET, DIN 863



- mit Friktionsratsche
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit DIN 863
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with ratchet friction timble
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle Ø 6,5 mm
- thread pitch 0,5 mm
- scale 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 – 50 mm with standard
- in case/box

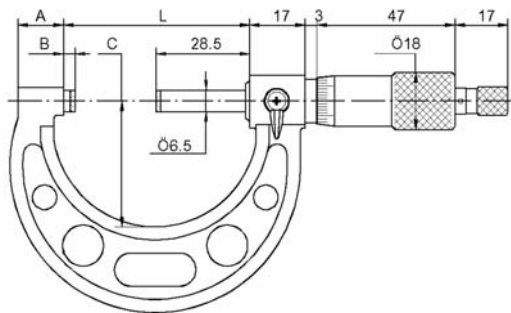


| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 304.228               | 0 - 25                  | 3,5     | 6       | 24      | 32      | 27,30                |
| 304.229               | 25 - 50                 | 3,5     | 8       | 32      | 57      | 29,60                |
| 304.230               | 50 - 75                 | 3,5     | 8       | 45      | 82      | 32,80                |
| 304.231               | 75 - 100                | 3,5     | 8       | 57      | 107     | 36,00                |
| 304.232               | 100 - 125               | 3,5     | 8       | 70      | 133     | 43,70                |
| 304.233               | 125 - 150               | 3,5     | 8       | 82      | 158     | 48,00                |

#### Satz / set

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Inhalt / St.<br>Micro. / Pcs. | Einstellmaß<br>Standard mm | kg  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----|----------------------|
| 304.240               | 0 - 100                 | 4                             | 25/50/75                   | 2,1 | 120,00               |
| 304.244               | 0 - 150                 | 6                             | 25/50/75/100/125           | 4,5 | 213,00               |

304.408

**BÜGELMESSSCHRAUBEN, BÜGEL LACKIERT, DIN 863**  
**OUTSIDE MICROMETER, FRAME COATED, DIN 863**


- mit HM-Messflächen
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with carbide measuring faces
- frame coated, scale chrome finished
- spindle Ø 6,5 mm
- thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- scale 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 – 50 mm with standard
- in case/box

304.420



304.420



304.424



304.429

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | kg   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|------|----------------------|
| 304.408               | 0 - 25                  | 9,0     | 3,5     | 28      | 32      | 0,18 | 25,00                |
| 304.409               | 25 - 50                 | 14,0    | 3,5     | 38      | 57      | 0,23 | 27,30                |
| 304.410               | 50 - 75                 | 14,5    | 3,5     | 49      | 82      | 0,28 | 30,30                |
| 304.411               | 75 - 100                | 15,0    | 3,5     | 60      | 107     | 0,33 | 33,30                |
| 304.412               | 100 - 125               | 16,5    | 3,5     | 73      | 133     | 0,42 | 38,60                |
| 304.413               | 125 - 150               | 16,5    | 3,5     | 85      | 158     | 0,46 | 45,20                |
| 304.414               | 150 - 175               | 19,4    | 3,5     | 104     | 183     | 0,67 | 52,90                |
| 304.415               | 175 - 200               | 19,4    | 3,5     | 117     | 209     | 0,75 | 59,40                |
| 304.416               | 200 - 225               | 19,4    | 5,5     | 130     | 234     | 0,86 | 65,40                |
| 304.417               | 225 - 250               | 19,4    | 5,5     | 142     | 260     | 1,00 | 68,50                |
| 304.418               | 250 - 275               | 19,4    | 5,5     | 155     | 285     | 1,05 | 71,90                |
| 304.419               | 275 - 300               | 19,4    | 5,5     | 168     | 410     | 1,10 | 84,40                |

**SATZ/ SET**

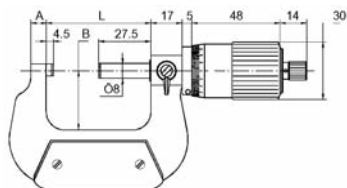
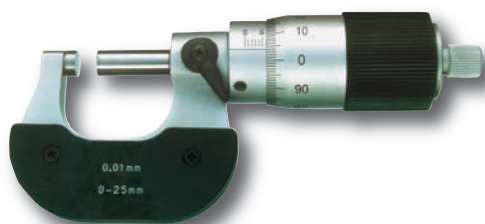
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Inhalt / St.<br>Micro. / Pcs. | Einstellmaß<br>Standard mm                   | kg   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|--|------|----------------------|
| 304.420               | 0 - 100                 | 4                             | 25/50/75                                     | 2,1  | 116,00               |
| 304.421               | 100 - 200               | 4                             | 100/125/150/175                              | 4,0  | 196,00               |
| 304.422               | 200 - 300               | 4                             | 200/225/250/275                              | 11,0 | 300,00               |
| 304.424               | 0 - 150                 | 6                             | 25/50/75/100/125                             | 4,5  | 213,00               |
| 304.425               | 150 - 300               | 6                             | 150/175/200/225/250/275                      | 12,3 | 412,00               |
| 304.429               | 0 - 300                 | 12                            | 25/50/75/100/125/<br>150/175/200/225/250/275 | 17,0 | 612,00               |

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

## BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSER TROMMEL, DIN 863

### OUTSIDE MICROMETER WITH BIG THIMBLE, DIN 863

304.248



- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel  $\varnothing$  8 mm, Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- mit Friktionsratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

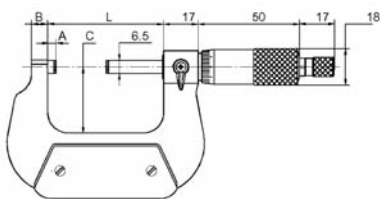
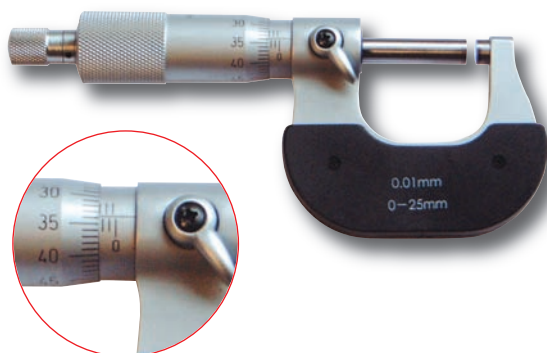
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle  $\varnothing$  8 mm, thread pitch 1,0 mm
- with ratchet friction thimble
- scale 0,01 mm, accuracy DIN 863
- at 25 – 50 mm with standards
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | A<br>mm                 | B<br>mm | C<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------|
| 304.248               | 0 - 25                  | 6                       | 24      | 32      | 58,80                |
| 304.249               | 25 - 50                 | 8                       | 32      | 57      | 64,80                |
| 304.250               | 50 - 75                 | 8                       | 45      | 82      | 73,10                |
| 304.251               | 75 - 100                | 8                       | 57      | 107     | 76,70                |
| 304.255               | 0 - 100                 | 4-tlg. Satz / 4 pcs/set |         |         | 273,00               |

## BÜGELMESSSCHRAUBEN FÜR LINKSHÄNDER

### PREC. OUTSIDE MICROMETER FOR LEFT HAND

304.528



- für Linkshänder
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

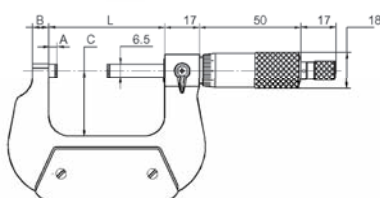
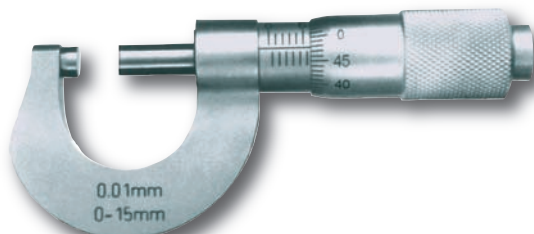
- for left hand
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle  $\varnothing$  6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- scale 0,01 mm, accuracy DIN 863
- from 25 – 50 mm with standard
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 304.528               | 0 - 25                  | 3,5     | 6       | 24      | 32      | 26,30                |
| 304.529               | 25 - 50                 | 3,5     | 8       | 32      | 57      | 34,70                |
| 304.530               | 50 - 75                 | 3,5     | 8       | 45      | 82      | 41,00                |
| 304.531               | 75 - 100                | 3,5     | 8       | 57      | 107     | 46,20                |

## BÜGELMESSSCHRAUBEN, KLEIN

### OUTSIDE MICROMETER, SMALL

304.107

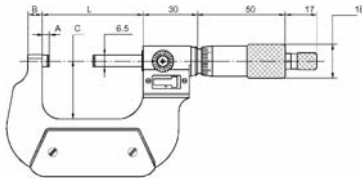


- Messtrommel mattverchromt
- Bügel silber lackiert!
- Messspindel  $\varnothing$  5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- ohne Ratsche
- im Behältnis/Kasten

- scale chrome finished
- frame metallic coated
- spindle  $\varnothing$  5 mm, thread pitch 0,5 mm
- scale 0,01 mm
- without ratchet
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 304.107               | 0 - 15                  | 2,5     | 4       | 17      | 20      | 30,20                |

307.081

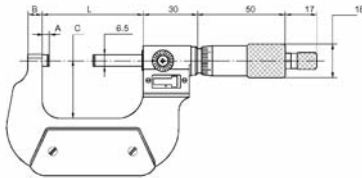
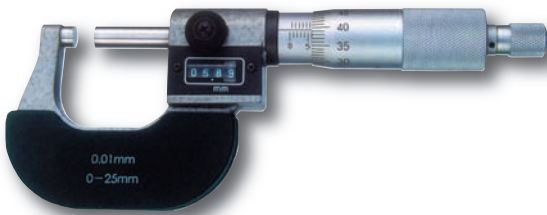
**BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT  $\mu$ -ZÄHLWERK, DIN 863**  
**PREC. OUTSIDE MICROMETER WITH  $\mu$ -COUNTER, DIN 863**


- mit  $\mu$ -Zählwerk
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,001 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm, mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with  $\mu$ -counter
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle  $\varnothing$  6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- scale 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 – 50 mm with standards
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 307.081               | 0 - 25                  | 6       | 3,5     | 24      | 32      | 63,50                |
| 307.082               | 25 - 50                 | 8       | 3,5     | 32      | 57      | 66,00                |
| 307.083               | 50 - 75                 | 8       | 3,5     | 45      | 82      | 78,60                |
| 307.084               | 75 - 100                | 8       | 3,5     | 57      | 107     | 84,80                |

304.051

**BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT ZÄHLWERK, DIN 863**  
**PREC. OUTSIDE MICROMETER WITH COUNTER, DIN 863**


- mit Zählwerk
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt mit Ratsche
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with counter
- with carbide measuring faces with ratchet
- scale chrome finished
- spindle  $\varnothing$  6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- scale 0,01 mm, accuracy DIN 863
- from 25 – 50 mm with standards
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 304.051               | 0 - 25                  | 3,5     | 6       | 24      | 32      | 45,90                |
| 304.052               | 25 - 50                 | 3,5     | 8       | 32      | 57      | 51,70                |
| 304.053               | 50 - 75                 | 3,5     | 8       | 45      | 82      | 58,90                |
| 304.054               | 75 - 100                | 3,5     | 8       | 57      | 107     | 65,00                |
| 304.055               | 0 - 100                 |         |         |         |         | 222,00               |

304.309

**EINSTELLMASS FÜR AUSSENMESSSCHRAUBEN**  
**SETTING STANDARD**

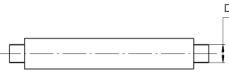

304.309



304.320.1

Form bis 300 mm: flache Messflächen  
form until 300 mm: flat measuring faces

Form ab 300 mm: ballige Messflächen  
Form from 300 mm: round measuring faces



- zum Einstellen von Außenmessschrauben
- mit Wärmeschutz

- for the calibration of outside micrometers
- with heat insulation

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Range mm | D<br>mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu$ m | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Range mm | D<br>mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu$ m | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Range mm | D<br>mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu$ m | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------|---------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------|---------------------------------|----------------------|
| 304.309               | 25                  | 7       | $\pm 2$                         | 4,20                 | 304.318               | 250                 | 8       | $\pm 3,5$                       | 14,70                | 304.320.9             | 675                 | 16      | $\pm 7$                         | 80,10                |
| 304.310               | 50                  | 7       | $\pm 2$                         | 4,70                 | 304.319               | 275                 | 8       | $\pm 3,5$                       | 16,80                | 304.321.1             | 725                 | 16      | $\pm 8$                         | 84,20                |
| 304.311               | 75                  | 7       | $\pm 2$                         | 5,30                 | 304.320.2             | 325                 | 16      | $\pm 4$                         | 47,40                | 304.321.2             | 775                 | 16      | $\pm 8$                         | 89,30                |
| 304.312               | 100                 | 8       | $\pm 2,5$                       | 6,10                 | 304.320.3             | 375                 | 16      | $\pm 4$                         | 52,60                | 304.321.3             | 825                 | 16      | $\pm 9$                         | 94,40                |
| 304.313               | 125                 | 8       | $\pm 2,5$                       | 7,10                 | 304.320.4             | 425                 | 16      | $\pm 5$                         | 55,60                | 304.321.4             | 875                 | 16      | $\pm 9$                         | 100,00               |
| 304.314               | 150                 | 8       | $\pm 3,0$                       | 8,00                 | 304.320.5             | 475                 | 16      | $\pm 5$                         | 60,70                | 304.321.5             | 925                 | 16      | $\pm 10$                        | 105,00               |
| 304.315               | 175                 | 8       | $\pm 3,0$                       | 9,30                 | 304.320.6             | 525                 | 16      | $\pm 6$                         | 63,20                | 304.321.6             | 975                 | 16      | $\pm 10$                        | 115,00               |
| 304.316               | 200                 | 8       | $\pm 3,5$                       | 11,10                | 304.320.7             | 575                 | 16      | $\pm 6$                         | 67,30                | 304.322.1             | 1025                | 16      | $\pm 12$                        | 133,00               |
| 304.317               | 225                 | 8       | $\pm 3,5$                       | 11,80                | 304.320.8             | 625                 | 16      | $\pm 7$                         | 73,40                | 304.322.2             | 1075                | 16      | $\pm 12$                        | 133,00               |

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!



## RATSCHEN-KRAFTMESSGERÄT RATCHET FORCE MEASURING TOOL

401.035

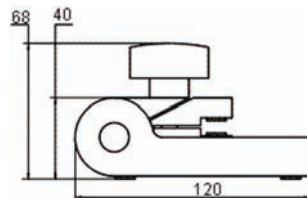


- zur Prüfung der Messkraft von Mikrometer-Ratschen
- mit Verlängerungen für Messschrauben bis 100 mm
- for measuring force of micrometer ratchet
- with extension for micrometer until 100 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range N | Verlängerung<br>Extensions mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 401.035               | 5 - 12                 | 25, 50, 75                    | 35,90                |

## HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN MICROMETER HOLDER

304.005



- für Messschrauben bis 100 mm
- Neigung einstellbar
- zusammenklappbar
- for micrometer until 100 mm
- with adjustable angle and central clamp
- foldaway

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gewicht<br>Weight g | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------|----------------------|
| 304.005               | 750                 | 26,60                |

## HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN, SCHWERE AUSFÜHRUNG MICROMETER HOLDER, HEAVY TYPE

304.006

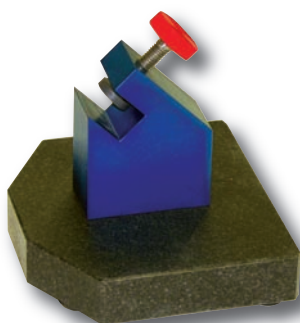


- für Messschrauben bis 300 mm
- Neigung einstellbar
- schwere Ausführung
- Eigengewicht 2 kg
- for micrometer until 300 mm
- with adjustable angle and central clamp
- heavy type
- weight 2 kg

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gewicht<br>Weight g | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------|----------------------|
| 304.006               | 2000                | 21,40                |

## HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN MICROMETER HOLDER

504.142



- mit Granitplatte
- zur sicheren Haltung von Mikrometern bis 200 mm
- with granit base
- for solid holding of micrometer until 200 mm

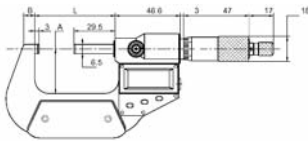
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Grundplatte<br>Base (LxBxH) mm | Gewicht<br>Weight kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| 504.141               | 130 x 120 x 25                 | 1,5                  | 101,00               |



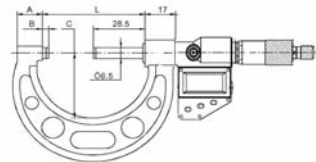
302.114

**DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 54, DIN 863**  
**DIGITAL MICROMETER IP 54, DIN 863**
+  
1.5 V

bis 200 mm / till 200 mm



ab 200 mm / from 200 mm

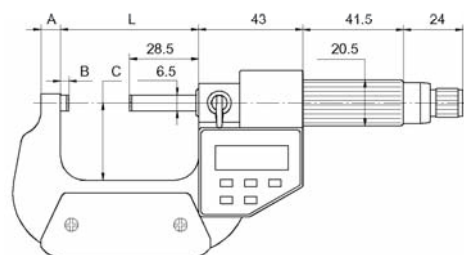


- Schutzart nach IP 54
- Bügel lackiert, Messstrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Ratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF, ABS/INC und SET-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- water protection level IP 54
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- with large display
- with ON/OFF, ABS/INC and set button
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | A<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 302.114               | 0 - 25                  | 6       | 26,5    | 32,5    | 115,00               |
| 302.115               | 25 - 50                 | 8       | 32,0    | 57,5    | 137,00               |
| 302.116               | 50 - 75                 | 8       | 44,5    | 82,5    | 158,00               |
| 302.117               | 75 - 100                | 8       | 57,0    | 107,5   | 168,00               |
| 302.118               | 100 - 125               | 10      | 82,0    | 133,0   | 200,00               |
| 302.119               | 125 - 150               | 10      | 94,5    | 158,0   | 220,00               |
| 302.130               | 150 - 175               | 10      | 94,5    | 184,0   | 252,00               |
| 302.131               | 175 - 200               | 12      | 107,0   | 209,5   | 263,00               |
| 302.132               | 200 - 225               | 12      | 130,0   | 209,5   | 315,00               |
| 302.133               | 225 - 250               | 19      | 142,0   | 260,0   | 338,00               |
| 302.134               | 250 - 275               | 19      | 155,0   | 285,0   | 371,00               |
| 302.135               | 275 - 300               | 19      | 168,0   | 310,0   | 409,00               |

302.014

**DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 54 MIT FRIKTIONS-RATSCHKE, DIN 863**  
**DIGITAL MICROMETER IP 54 WITH FRICTION RATCHET, DIN 863**
+  
1.5 V

- Schutzart nach IP 54
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF-, SET-, ABS/INC-, mm/inch-Taste, mit automatischer Abschaltung
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- water protection level IP 54
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet friction thimble
- with big display
- with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button, auto power off
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

RB4.1



220.271

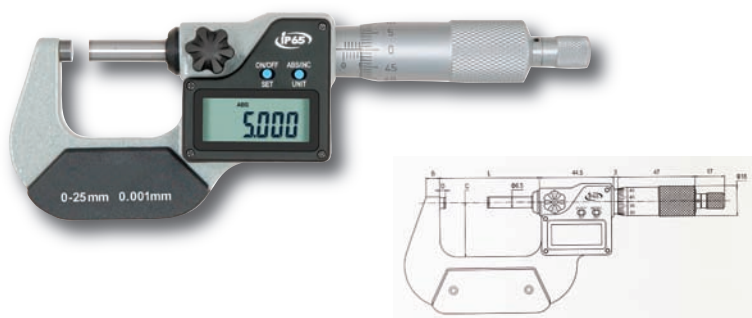
Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16  
 Interface for PC connection see group 2, page 2.16

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 302.014               | 0 - 25                  | 3,5     | 6       | 24      | 32      | 144,00               |
| 302.015               | 25 - 50                 | 3,5     | 8       | 32      | 57      | 159,00               |
| 302.016               | 50 - 75                 | 3,5     | 8       | 45      | 82      | 173,00               |
| 302.017               | 75 - 100                | 3,5     | 8       | 57      | 107     | 188,00               |
| 302.018               | 100 - 125               | 3,5     | 8       | 82      | 133     | 209,00               |
| 302.019               | 125 - 150               | 3,5     | 8       | 94      | 158     | 221,00               |

## DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 65, DIN 863

### DIGITAL MICROMETER IP 65, DIN 863

302.274



- Schutzart nach IP 65
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF-, ABS/INC-, SET- und UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

+  
1.5 V

- water protection level IP 65
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- with large display
- with ON/OFF, ABS/INC, SET and UNIT button
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 302.274               | 0 - 25                  | 6       | 26,5    | 3       | 32,5    | 132,00               |
| 302.275               | 25 - 50                 | 8       | 32,0    | 3       | 57,5    | 158,00               |
| 302.276               | 50 - 75                 | 8       | 44,5    | 3       | 82,5    | 189,00               |
| 302.277               | 75 - 100                | 8       | 57,0    | 3       | 107,5   | 220,00               |

## DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT 2 MM SPINDELSTEIGUNG, IP 65, DIN 863

### DIGITAL MICROMETER WITH 2 MM SPINDLE THREAD, IP 65, DIN 863

302.284



- Schutzart nach IP 65
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 2 mm, mit Friktionsratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF-, ABS/INC-, SET- und UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

+  
1.5 V

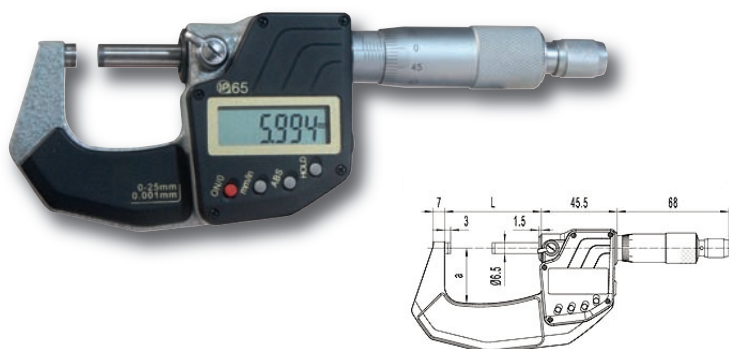
- water protection level IP 65
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- spindle 2 mm/U, with friction ratchet
- with large display
- with ON/OFF, ABS/INC, SET and UNIT button
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 302.284               | 0 - 25                  | 6       | 26,5    | 3       | 32,5    | 205,00               |
| 302.285               | 25 - 50                 | 8       | 32,0    | 3       | 57,5    | 230,00               |
| 302.286               | 50 - 75                 | 8       | 44,5    | 3       | 82,5    | 259,00               |
| 302.287               | 75 - 100                | 8       | 57,0    | 3       | 107,5   | 284,00               |

## DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 65, DIN 863

### DIGITAL MICROMETER IP 65, DIN 863

302.294



- Schutzart nach IP 65
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/O, mm/inch, ABS und HOLD-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

+  
1.5 V

- water protection level IP 65
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- with large display
- with ON/O, mm/inch, ABS and HOLD button
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | a<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------|
| 302.294               | 0 - 25                  | 25      | 31      | 132,00               |
| 302.295               | 25 - 50                 | 32      | 57      | 158,00               |
| 302.296               | 50 - 75                 | 47      | 82      | 189,00               |
| 302.297               | 75 - 100                | 61      | 108     | 220,00               |

RB4.1

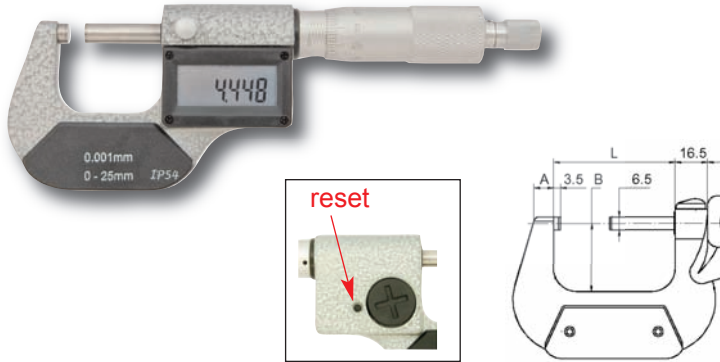


220.250+220.253

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15

Interface for PC connection see group 2, page 2.15

302.244

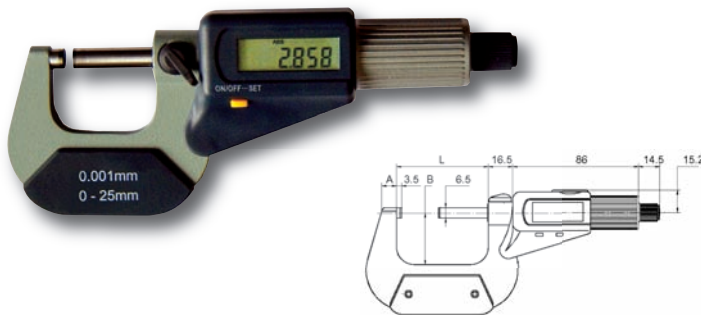
**DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 54, DIN 863**  
**DIGITAL MICROMETER IP 54, DIN 863**


| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 302.244               | 0 - 25                  | 7       | 28      | 32,5    | 90,10                |
| 302.245               | 25 - 50                 | 10      | 35      | 57,5    | 104,00               |
| 302.246               | 50 - 75                 | 12      | 48      | 82,5    | 114,00               |
| 302.247               | 75 - 100                | 12      | 60      | 107,5   | 126,00               |

- Schutzart nach IP 54
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit automatischer Abschaltung
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- water protection level IP 54
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- with large display
- with auto power off
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

302.004

**DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 54, DIN 863**  
**DIGITAL MICROMETER IP 54, DIN 863**


| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 302.004               | 0 - 25                  | 7       | 28      | 32,5    | 85,50                |
| 302.005               | 25 - 50                 | 10      | 35      | 57,5    | 103,00               |
| 302.006               | 50 - 75                 | 12      | 48      | 82,5    | 113,00               |
| 302.007               | 75 - 100                | 12      | 60      | 107,5   | 122,00               |

- Schutzart nach IP 54
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionskupplung
- mit automatischer Abschaltung
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- water protection level IP 54
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with friction coupling
- with auto power off
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

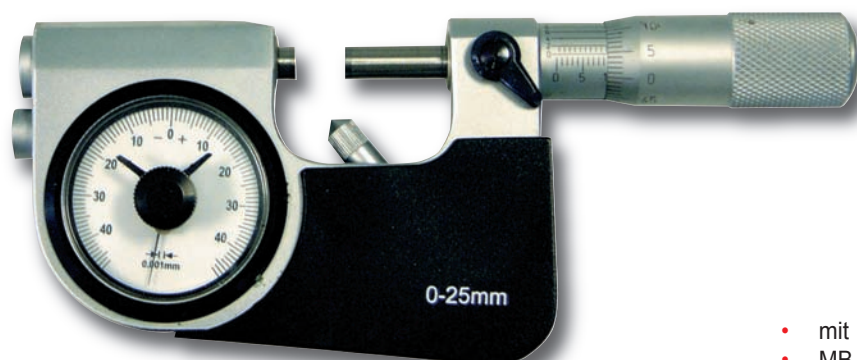
302.034

**DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN, DIN 863**  
**DIGITAL MICROMETER, DIN 863**


| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| 302.034               | 0 - 25                  | 75,30                |

- Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit automatischer Abschaltung
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- im Behältnis/Kasten

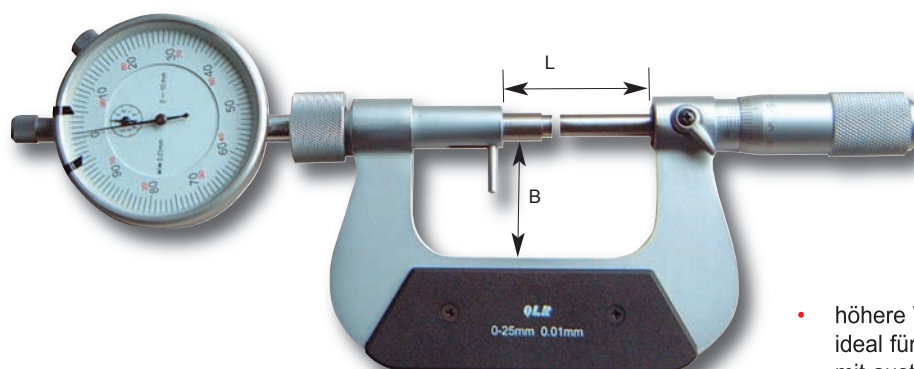
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with auto power off
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- in case/box

**BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FEINZEIGER****INDICATING SNAP MICROMETER**

- mit Feinzeiger
- MB  $\pm 0,04$  mm, Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit 0,002 mm
- mit HM-Messflächen
- Messspindel  $\varnothing 6,5$  mm
- Bügel und Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- with dial test indicator
- range  $\pm 0,04$  mm, reading 0,001 mm
- accuracy 0,002 mm
- carbide measuring faces
- spindle  $\varnothing 6,5$  mm
- frame and thimble chrome finished
- with case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit Mikrometer<br>Acc. micrometer mm | Genauigkeit Feinzeiger<br>Indicator mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--|--|----------------------|
| 307.208               | 0 - 25                  | 0.003  | 0.002                                  | 301,00               |
| 307.209               | 25 - 50                 | 0.003  | 0.002                                  | 349,00               |
| 307.210               | 50 - 75                 | 0.003  | 0.002                                  | 385,00               |
| 307.211               | 75 - 100                | 0.003  | 0.002                                  | 440,00               |

**BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT MESSUHR****MICROMETER WITH DIAL INDICATOR**

- höhere Wiederholgenauigkeit, ideal für Serienmessungen
- mit austauschbarer Messuhr, MB 10 mm, Ablesung 0,01 mm
- mit verschiebbarem Weg von 8 mm
- mit HM-Messflächen  $\varnothing 6,5$  mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Bügel und Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- with dial indicator for quick measuring
- with exchangeable dial indicator, range 10 mm, reading 0,01 mm
- anvil moveable range 8 mm
- carbide measuring faces  $\varnothing 6,5$  mm
- thread pitch 0,5 mm
- frame and thimble chrome finished
- in case/box

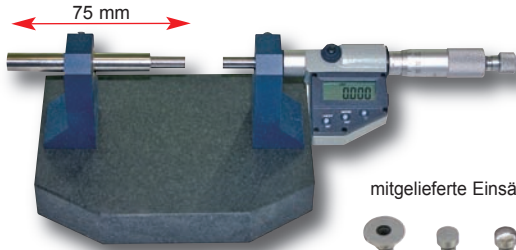
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellmaß<br>Standard mm | L<br>mm | B<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------|----------------------|
| 307.108               | 0 - 25                  | -                          | 41      | 37      | 166,00               |
| 307.109               | 25 - 50                 | 25                         | 67      | 50      | 176,00               |
| 307.110               | 50 - 75                 | 50                         | 93      | 62      | 188,00               |
| 307.111               | 75 - 100                | 75                         | 118     | 69      | 216,00               |



504.131

## UNIVERSAL-MESSSTAND MIT DIGITAL-EINBAU-MIKROMETER

### UNIVERSAL MEASURING TABLE WITH DIGITAL MICROMETER HEAD



mitgelieferte Einsätze / included measuring tips



RB4



weitere Einsätze zur Gewinde- oder Zahnrad Messung optional lieferbar!  
more measuring tips for thread and gear measuring optional available!

220.270

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

Interface for PC connection see group 2, page 2.16

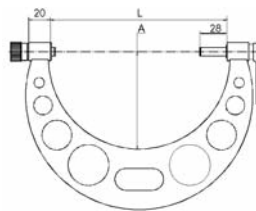
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Messbereich Mikrometer<br>Range mikrometer head mm | Ableseung<br>Reading mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| 504.131               | 75                      | 25   | 0,001                   | 452,00               |

- universell verwendbar
- Gesamt-Messbereich 75 mm
- mit Granitplatte
- Digital-Einbau-Mikrometer
  - Messbereich 25 mm
  - Ablesung 0,001 mm
  - ABS/INC-Messung
- mit 7 Paar Messeinsätzen
- weitere Einsätze (Gewinde-Messungen, Zahnrad-Messung) optional
- universal usable
- total measuring range 75 mm
- with granit plate
- Digital-Mikrometer head
  - range 25 mm
  - reading 0,001 mm
  - ABS/INCL measurement
- with 7 pair of measuring tips
- measuring tips for thread and gear optional

304.028

## BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT AUSWECHSELBAREN AMBOSSSEN

### MICROMETER WITH EXCHANGEABLE ANVILS



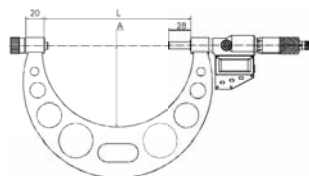
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Amboss/St.<br>Anvils | Einstellmaß<br>Standard mm | A<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|---------|----------------------|
| 304.028               | 0 - 100                 | 0,009                      | 4                    | 25/50/75                   | 57      | 148,00               |
| 304.029               | 100 - 200               | 0,011                      | 4                    | 100/125/150/175            | 114     | 214,00               |
| 304.030               | 200 - 300               | 0,013                      | 4                    | 200/225/250/275            | 165     | 230,00               |
| 304.031               | 0 - 150                 | 0,011                      | 6                    | 25/50/75/100/125           | 82      | 189,00               |
| 304.032               | 150 - 300               | 0,013                      | 6                    | 150/175/200/225/250/275    | 165     | 237,00               |

- mit auswechselbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen
- Messspindel Ø 8,0 mm
- Messtrommel mattverchromt
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche und Einstellmaßen
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit Werksnorm
- im Behältnis/Kasten
- with exchangeable anvils
- with carbide measuring faces
- spindel Ø 8,0 mm
- thimble chrome finished
- thread pitch 0,5 mm
- with ratchet and setting standard
- reading 0,01 mm
- accuracy manufacture standard
- in case/box

302.024

## DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT AUSWECHSELBAREN AMBOSSSEN

### DIGITAL MICROMETER WITH EXCHANGEABLE ANVILS



RB4



220.270

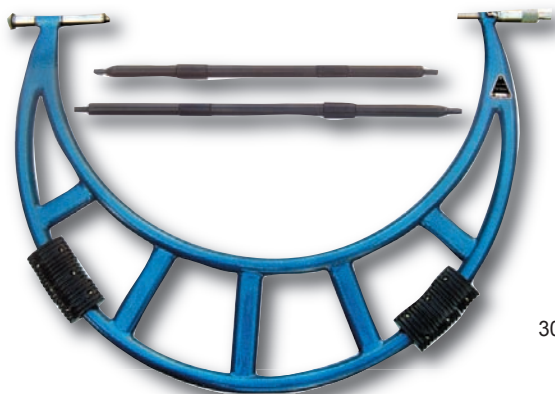
Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

Interface for PC connection see group 2, page 2.16

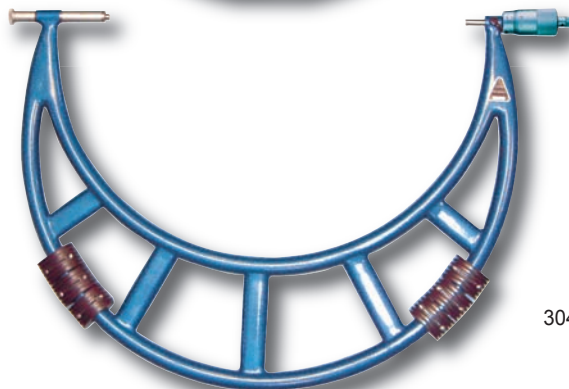
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Amboss/St.<br>Anvils | Einstellmaß<br>Standard mm | A<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|---------|----------------------|
| 302.024               | 0 - 150                 | 0,011                      | 6                    | 25/50/75/100/125           | 82      | 292,00               |
| 302.025               | 150 - 300               | 0,013                      | 6                    | 150/175/200/225/250/275    | 165     | 327,00               |

- mit auswechselbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen, Messspindel Ø 8,0 mm
- Messtrommel mattverchromt
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche und Einstellmaßen
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF-, ABS/INC- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit Werksnorm
- im Behältnis/Kasten
- with exchangeable anvils
- with carbide measuring faces, spindel Ø 8,0 mm
- thimble chrome finished
- thread pitch 0,5 mm
- with ratchet and setting standard
- with big display
- with ON/OFF, ABS/INC and SET button
- reading 0,001 mm
- accuracy manufacture standard
- in case/box



**BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM MESSBEREICH****MICROMETER WITH RELOCATABLE ANVILS**

304.033



304.133

- mit verschiebbaren Messamboss
- mit HM-Messflächen
- Messspindel Ø 8,0 mm
- mit Ratsche und Einstellmaßen
- Bügel aus kräftig dimensioniertem Leichtrohr, lackiert
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behälter/Kasten (nur für Transportzweck)

304.033 - 304.039:

- mit 25 mm Messspindel, Steigung 0,5 mm

304.133 - 304.139:

- mit 25 mm Messspindel, Steigung 1,0 mm
- mit Großtrommel

304.040 - 304.044:

- mit 50 mm Messspindel, Steigung 1,0 mm
- mit Großtrommel

- with relocatable anvils
- carbide measuring faces, spindle Ø 8,0 mm
- with ratchet and setting standard
- pipe combined frame, painted
- reading 0,01 mm
- accuracy manufactures standard
- in case/box (for transport only)

304.033 - 304.039:

- with 25 mm spindle, thread pitch 0.5 mm

304.133 - 304.139:

- with 25 mm spindle, thread pitch 1.0 mm
- with lager thimble

304.040 - 304.044:

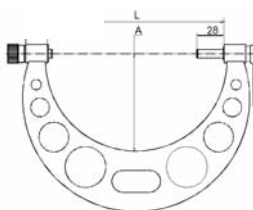
- with 50mm spindle, thread pitch 1.0 mm
- with lager thimble



Holzkasten nur zum Transport!  
Wooden case for transport only!



Speditionsware wegen Übergröße  
oder Übergewicht  
delivery by special carrier due to  
oversize/weight



|  | Messbereich<br>Range mm | Amboss<br>Anvils mm | Einstellmaß<br>Standard mm | A<br>mm | L<br>mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | kg   | Steigung 0,5 mm<br>thread pitch 0.5 mm |                      | Steigung 1.0 mm<br>thread pitch 1.0 mm |                      |
|--|-------------------------|---------------------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|------|--|----------------------|--|----------------------|
|  |                         |                     |                            |         |         |                            |      | Art.-Nr.<br>Order-No.                  | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.                  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|  | 300 - 400               | 25 + 50             | 325 + 375                  | 224     | 409     | 0,011                      | 1,7  | <b>304.033</b>                         | 250,00               | <b>304.133</b>                         | 259,00               |
|  | 400 - 500               | 25 + 50             | 425 + 475                  | 275     | 509     | 0,013                      | 2,0  | <b>304.034</b>                         | 282,00               | <b>304.134</b>                         | 293,00               |
|  | 500 - 600               | 25 + 50             | 525 + 575                  | 321     | 609     | 0,015                      | 2,2  | <b>304.035</b>                         | 333,00               | <b>304.135</b>                         | 361,00               |
|  | 600 - 700               | 25 + 50             | 625 + 675                  | 371     | 709     | 0,016                      | 2,4  | <b>304.036</b>                         | 398,00               | <b>304.136</b>                         | 417,00               |
|  | 700 - 800               | 25 + 50             | 725 + 775                  | 426     | 809     | 0,018                      | 4,4  | <b>304.037</b>                         | 470,00               | <b>304.137</b>                         | 494,00               |
|  | 800 - 900               | 25 + 50             | 825 + 875                  | 476     | 909     | 0,020                      | 4,9  | <b>304.038</b>                         | 547,00               | <b>304.138</b>                         | 587,00               |
|  | 900 - 1000              | 25 + 50             | 925 + 975                  | 576     | 1009    | 0,020                      | 5,4  | <b>304.039</b>                         | 612,00               | <b>304.139</b>                         | 654,00               |
|  | 1000 - 1200             | 50 + 100            | 1050 + 1150                | 600     | 1209    | 0,020                      | 8,5  |  |                      | <b>304.040</b>                         | 1.201,00             |
|  | 1200 - 1400             | 50 + 100            | 1250 + 1350                | 700     | 1409    | 0,024                      | 10,0 |  |                      | <b>304.041</b>                         | 1.300,00             |
|  | 1400 - 1600             | 50 + 100            | 1450 + 1550                | 800     | 1609    | 0,028                      | 13,0 |  |                      | <b>304.042</b>                         | 1.460,00             |
|  | 1600 - 1800             | 50 + 100            | 1650 + 1750                | 900     | 1809    | 0,031                      | 16,0 |  |                      | <b>304.043</b>                         | 1.580,00             |
|  | 1800 - 2000             | 50 + 100            | 1850 + 1950                | 1000    | 2009    | 0,034                      | 19,0 |  |                      | <b>304.044</b>                         | 1.890,00             |

**MESSAMBOSS FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM MESSBEREICH****MEASURING ANVIL FOR MICROMETER WITH RELOCATABLE ANVILS**

304.033.1



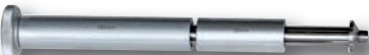
304.040.1



304.033.2

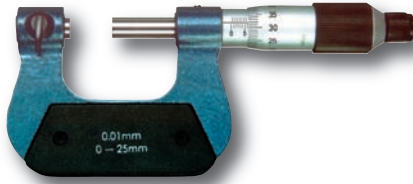


304.040.2



| Art.-Nr.<br>Order-No. | für Messbereiche<br>for range mm | Euro/St.<br>Euro/Pc.  |
|-----------------------|----------------------------------|---|
| <b>304.033.1</b>      | 300 - 1000                       | Messamboss / anvil 43,40  |
| <b>304.033.2</b>      | 300 - 1000                       | Messamboss + Distanzrohre 25 mm, 50 mm<br>anvil + distance piece 25 mm and 50 mm 84,00    |
| <b>304.040.1</b>      | 1000 - 2000                      | Messamboss / anvil 81,40  |
| <b>304.040.2</b>      | 1000 - 2000                      | Messamboss + Distanzrohre 50 mm, 100 mm<br>anvil + distance piece 50 mm and 100 mm 122,00 |

309.080

**UNIVERSAL-MESSSCHRAUBEN MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN****UNIVERSAL MICROMETER WITH INTERCHANGEABLE INSERTS**

Analog

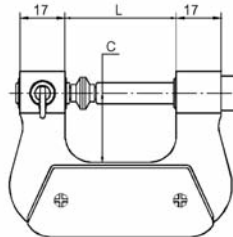


IP 54



IP 65

Einsätze Aufnahme  $\varnothing$  5 mm  
Inserts shaft  $\varnothing$  5 mm



- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen,  $\varnothing$  5 mm
- Messspindel nicht drehend  $\varnothing$  6,5 mm
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- Analog:
- Ablesung 0,01 mm
  - mit Friktionratsche
- IP 54:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Friktionratsche
  - Schutzart: IP 54
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- und SET-Taste
- IP 65:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Ratsche
  - Schutzart: IP 65
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- with 7 pair interchangeable inserts,  $\varnothing$  5 mm
- non-rotating spindle  $\varnothing$  6,5 mm
- frame coated, thimble chrome finished
- accuracy to manufacture standard
- in case/box

- Analog:
- reading 0.01 mm
  - with friction ratchet
- IP 54:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with friction ratchet
  - water protection level IP 54
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- IP 65:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with ratchet
  - water protection level IP 65
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

220.271

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16  
Interface for PC connection see group 2, page 2.16

| Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | C<br>mm | L<br>mm | Analog                |                      | Digital IP 54<br>Digital IP 54 |                      | Digital IP 65<br>Digital IP 65 |                      |
|-------------------------|----------------------------|---------|---------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
|                         |                            |         |         | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.          | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.          | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 0 - 25                  | 0,008                      | 26      | 42      | 309.080               | 203,00               |                                |                      | 302.040.D                      | 317,00               |
| 25 - 50                 | 0,008                      | 38      | 67      | 309.081               | 214,00               |                                |                      | 302.041.D                      | 341,00               |
| 50 - 75                 | 0,010                      | 50      | 92      | 309.082               | 240,00               |                                |                      | 302.042.D                      | 349,00               |
| 75 - 100                | 0,010                      | 62      | 118     | 309.083               | 252,00               | 302.043                        | 349,00               | 302.043.D                      | 367,00               |
| 100 - 125               | 0,012                      | 70      | 142     | 309.084               | 263,00               | 302.044                        | 360,00               | 302.044.D                      | 374,00               |
| 125 - 150               | 0,012                      | 82      | 168     | 309.085               | 282,00               | 302.045                        | 386,00               | 302.045.D                      | 401,00               |
| 150 - 175               | 0,014                      | 92      | 192     | 309.086               | 299,00               | 302.046                        | 397,00               | 302.046.D                      | 412,00               |
| 175 - 200               | 0,014                      | 107     | 209     | 309.087               | 313,00               | 302.047                        | 409,00               | 302.047.D                      | 429,00               |

309.088

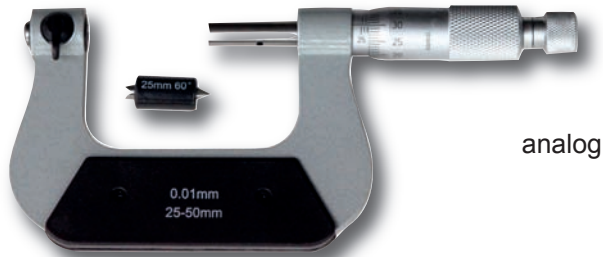
**EINSÄTZE AUFNAHME  $\varnothing$  5 MM****INSERTS SHAFT  $\varnothing$  5 MM**

- Aufnahme 5 mm, Lieferung paarweise
- shank 5 mm, delivery pairwise

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Form<br>Form                                     | Euro/Paar<br>Euro/Pair | Art.-Nr.<br>Order-No. | Form<br>Form   | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|--|------------------------|-----------------------|--|------------------------|
| 309.088.1             | Planparallel<br>parallel<br>$\varnothing$ 6.5 mm | 17,40                  | 309.088.5             | keilförmig<br>point<br>60°                               | 17,40                  |
| 309.088.2             | flach<br>flat<br>0.7 mm                          | 17,40                  | 309.088.6             | kegelförmig<br>point<br>60°                              | 17,40                  |
| 309.088.3             | gewölbt<br>spherical<br>$\varnothing$ 6.5 mm     | 17,40                  | 309.088.7             | rund,<br>abgesetzt<br>round, small<br>$\varnothing$ 2 mm | 17,40                  |
| 309.088.4             | Teller<br>disc<br>12 mm                          | 17,40                  | 309.088               | Satz, 7 Paare<br>set 7 pairs                             | 115,00                 |



309.091

**GEWINDE-MESSSCHRAUBEN****THREAD MICROMETER**

analog



RB4.1

IP 65

- Messspindel nicht drehend
- mit Ratsche
- Aufnahme für die Einsätze  $\varnothing = 5$  mm
- ab 25 mm mit Einstellmaß (60°)
- im Behälter/Kasten
- Lieferung ohne Gewinde-Einsätze

- Analog:
- Ablesung 0,01 mm
  - mit Ratsche
- IP 65:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Ratsche
  - Schutzart: IP 65
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

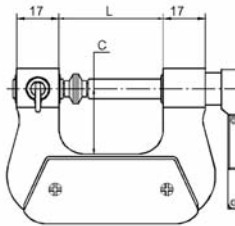
- non-rotating spindle
- with ratchet
- for screw inserts  $\varnothing = 5$  mm
- from 25 mm with setting standard (60°)
- in case/box
- delivery without thread inserts

- Analog:
- reading 0.01 mm
  - with ratchet
- IP 65:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with ratchet
  - water protection level IP 65
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

220.271

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

Interface for PC connection see group 2, page 2.16



| Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | C<br>mm | L<br>mm | Einstellmaß<br>Standard mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Analog<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | Digital IP 65<br>Art.-Nr.<br>Order-No. | Digital IP 65<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| 0 - 25                  | 0,008                      | 26      | 42      | -                          | 309.091               | 160,00                         | 302.191.D                              | 249,00                                |
| 25 - 50                 | 0,008                      | 38      | 67      | 25 x 60°                   | 309.092               | 177,00                         | 302.192.D                              | 268,00                                |
| 50 - 75                 | 0,010                      | 50      | 92      | 50 x 60°                   | 309.093               | 189,00                         | 302.193.D                              | 292,00                                |
| 75 - 100                | 0,010                      | 62      | 118     | 75 x 60°                   | 309.094               | 205,00                         | 302.194.D                              | 312,00                                |
| 100 - 125               | 0,012                      | 70      | 142     | 100 x 60°                  | 309.095               | 235,00                         | 302.195.D                              | 370,00                                |
| 125 - 150               | 0,012                      | 82      | 168     | 125 x 60°                  | 309.096               | 250,00                         | 302.196.D                              | 394,00                                |
| 150 - 175               | 0,014                      | 92      | 192     | 150 x 60°                  | 309.097               | 265,00                         | 302.197.D                              | 420,00                                |
| 175 - 200               | 0,014                      | 107     | 209     | 175 x 60°                  | 309.098               | 278,00                         | 302.198.D                              | 447,00                                |

309.097.0  
309.091.0**EINSTELLMAß FÜR GEWINDE-MESSSCHRAUBEN****SETTING STANDARD FOR SCREW MICROMETER**

- 60° für metrische Gewinde-Einsätze oder 55° für Whitworth Gewinde-Einsätze
- 60° for metric thread or 55° for whitworth thread inserts

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Maß<br>Size mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair | Art.-Nr.<br>Order-No. | Maß<br>Size mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|----------------|------------------------|-----------------------|----------------|------------------------|
| 309.097.0             | 25 x 60°       | 36,10                  | 309.091.0             | 25 x 55°       | 36,10                  |
| 309.097.1             | 50 x 60°       | 40,60                  | 309.091.1             | 50 x 55°       | 40,60                  |
| 309.097.2             | 75 x 60°       | 45,60                  | 309.091.2             | 75 x 55°       | 45,60                  |
| 309.097.3             | 100 x 60°      | 51,90                  | 309.091.3             | 100 x 55°      | 51,90                  |
| 309.097.4             | 125 x 60°      | 59,90                  | 309.091.4             | 125 x 55°      | 59,90                  |
| 309.097.5             | 150 x 60°      | 68,40                  | 309.091.5             | 150 x 55°      | 68,40                  |
| 309.097.6             | 175 x 60°      | 78,60                  | 309.091.6             | 175 x 55°      | 78,60                  |

309.090.1  
309.098.0**GEWINDE-EINSÄTZE****THREAD INSERTS**

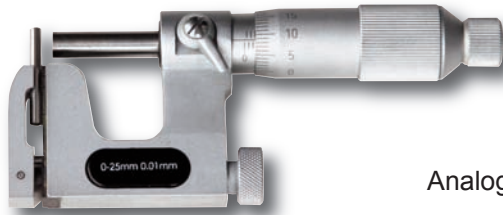
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Maß<br>Size mm     | Winkel<br>Angle ° | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| 309.090.1             | 0,4 - 0,5          | 60°               | 21,00                  |
| 309.090.2             | 0,6 - 0,9          | 60°               | 21,00                  |
| 309.090.3             | 1,0 - 1,75         | 60°               | 21,00                  |
| 309.090.4             | 2,0 - 3,0          | 60°               | 21,00                  |
| 309.090.5             | 3,5 - 5,0          | 60°               | 21,00                  |
| 309.090.6             | 5,5 - 7,0          | 60°               | 21,00                  |
| 309.090               | Satz/Set 0,4 - 7,0 | 60°               | 120,00                 |

- Lieferung paarweise, Aufnahme 5 mm
- delivery pairwise, shank 5 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Maß<br>Size TPI   | Winkel<br>Angle ° | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| 309.098.0             | 60 - 48           | 55°               | 21,00                  |
| 309.098.1             | 48 - 40           | 55°               | 21,00                  |
| 309.098.2             | 40 - 32           | 55°               | 21,00                  |
| 309.098.3             | 32 - 24           | 55°               | 21,00                  |
| 309.098.4             | 24 - 18           | 55°               | 21,00                  |
| 309.098.5             | 18 - 14           | 55°               | 21,00                  |
| 309.098.6             | 14 - 10           | 55°               | 21,00                  |
| 309.098.7             | 10 - 7            | 55°               | 21,00                  |
| 309.098.8             | 7 - 4,5           | 55°               | 21,00                  |
| 309.098.9             | 4,5 - 3,5         | 55°               | 21,00                  |
| 309.099               | Satz/Set 60 - 3,5 | 55°               | 189,00                 |



# PRÄZISIONS-UNIVERSAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN UNI-MICROMETER



Analog



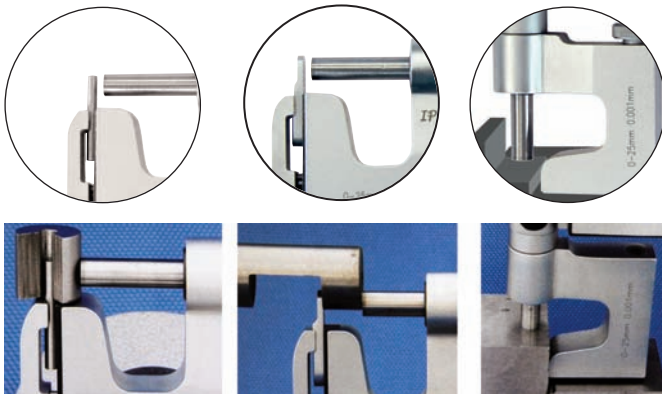
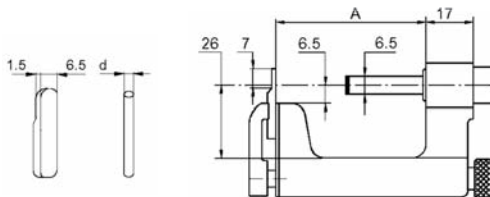
RB4.1

IP 54



RB4.1

IP 65



- geeignet für Rohrwand-, Nutendicken- und Stufentiefenmessung
- mit HM-Messflächen  $\varnothing$  6,5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Messgenauigkeit 0,004 mm
- im Behälter/Kasten
- mitgelieferte Einsätze:  
1x Zylinder-Einsatz,  $\varnothing$  3,0 mm  
1x Flach-Einsatz, d = 1,5 mm, Breite 5 mm

- Analog:
- Ablesung 0,01 mm
  - mit Friktionratsche
- IP 54:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Friktionsratsche
  - Schutzart: IP 54
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- und SET-Taste
- IP 65:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Ratsche
  - Schutzart: IP 65
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- measuring tube thickness, shoulder-edge distance, rivet head height, etc.
- with interchangeable anvils (flat and cylinder insert)
- with carbide measuring faces  $\varnothing$  6,5 mm
- thread pitch 0,5 mm
- frame and thimble chrome finished
- accuracy 0,004 mm
- in case/box
- exchangeable inserts (incl.):  
1x rob anvil,  $\varnothing$  3,0 mm  
1 x flat anvil, d = 1,5 mm, width 5 mm

- Analog:
- reading 0.01 mm
  - with friction ratchet
- IP 54:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with friction ratchet
  - water protection level IP 54
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- IP 65:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with ratchet
  - water protection level IP 65
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

RB4.1



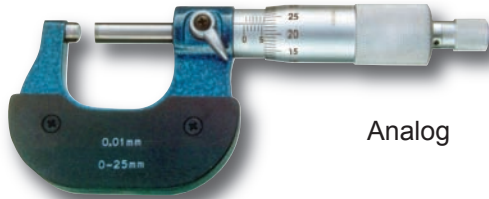
220.271

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16  
Interface for PC connection see group 2, page 2.16

| Messbereich<br>Range mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Analog<br>Analog | Art.-Nr.<br>Order-No. | Digital IP 54<br>Digital IP 54 | Art.-Nr.<br>Order-No. | Digital IP 65<br>Digital IP 65 |
|-------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
|                         |                       | 0 - 25           |                       | Euro/St.<br>Euro/Pc.           |                       | Euro/St.<br>Euro/Pc.           |
| 0 - 25                  | 309.041               | 156,00           | 302.050               | 245,00                         | 302.050.C             | 290,00                         |



309.042

**ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN****TUBE MICROMETER**

Analog

309.042



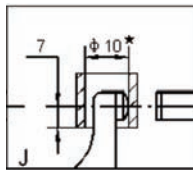
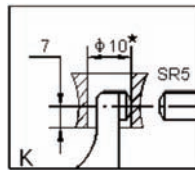
IP 54

302.154



IP 65

302.154.C


 309.042  
 302.154  
 302.154.C

 309.046  
 302.155  
 302.155.C

- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- im Behältnis/Kasten

- Analog:
- Ablesung 0,01 mm
  - mit Friktionratsche
- IP 54:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Friktionratsche
  - Schutzart: IP 54
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste
- IP 65:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Ratsche
  - Schutzart: IP 65
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- optional single or doubleside spherical faces
- frame coated, thimble chrome finished
- with ratchet
- in case/box

- Analog:
- reading 0.01 mm
  - with friction ratchet
- IP 54:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with friction ratchet
  - water protection level IP 54
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- IP 65:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with ratchet
  - water protection level IP 65
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

220.270 (RB4) / 220.271 (RB4.1)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

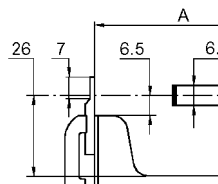
Interface for PC connection see group 2, page 2.16

| Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Messfläche<br>Measuring face            | Art.-Nr.<br>Order-No. | Analog<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | IP 54<br>Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. | IP 65<br>Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|----------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| 0 - 25                  | 0,004                      | ballig +flach / spherical - flat        | 309.042               | 42,00                          | 302.154                        | 218,00               | 302.154.C                      | 223,00               |
| 0 - 25                  | 0,004                      | ballig - ballig / spherical - spherical | 309.046               | 53,60                          | 302.155                        | 257,00               | 302.155.C                      | 262,00               |

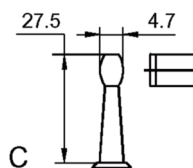
309.043

**ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN****TUBE MICROMETER**

309.043



309.044



- Messung von Rohrwand ab 1,8 mm bzw. 4,7 mm
- mit beidseitigen HM-Messflächen
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche, Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- im Behältnis/Kasten

- for measuring wall thickness from 1,8 mm or 4,7 mm
- carbide faces
- frame coated
- thimble chrome finished
- with ratchet, reading 0,01 mm
- accuracy 0,004 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Massung ab<br>Measuring at mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 309.043               | 0 - 25                  | 1,8                           | 0,004                      | 48,40                |
| 309.044               | 0 - 25                  | 4,7                           | 0,004                      | 48,40                |

**BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT ABGESETZTEN MESSFLÄCHEN****MICROMETER WITH STEPPED MEASURING FACES**

Analog

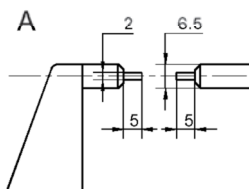
307.011



RB4.1

IP 65

302.111.C



RB4.1



220.271 (RB4.1)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

Interface for PC connection see group 2, page 2.16

- mit HM-Messflächenn, Ø 2 mm, 5 mm lang
- Bügel lackiert
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- ab 25 mm inkl. Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- Analog:
- Ablesung 0,01 mm
  - mit Ratsche
- IP 65:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Ratsche
  - Schutzart: IP 65
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- with carbide measuring faces Ø 2 x 5 mm
- frame coated
- thread pitch 0,5 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 - 50 mm with setting standard
- in case/box

- Analog:
- reading 0.01 mm
  - with ratchet
- IP 65:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with ratchet
  - water protection level IP 65
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

| Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Analog<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | IP 65<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 0 - 25                  | 0,005                      | 307.011               | 71,80                          | 302.111.C             | 218,00                        |
| 25 - 50                 | 0,005                      | 307.012               | 72,40                          | 302.112.C             | 233,00                        |

**BÜGELMESSSCHRAUBEN ZUR NUTENMESSUNG****BLADE MICROMETER**

Analog

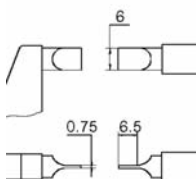
307.021



RB4.1

IP 65

302.121.C



RB4.1



220.271 (RB4.1)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

Interface for PC connection see group 2, page 2.16

- mit nichtdrehender Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Messfläche 0,75 mm x 6,5 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- ab 25 mm inkl. Einstellmaß, im Behältnis/Kasten

- Analog:
- Ablesung 0,01 mm
  - mit Friktionratsche
- IP 65:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Friktionsratsche
  - Schutzart: IP 65
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- spindle: non-rotating, Ø 6,5 mm
- thread pitch 0,5 mm
- with measuring faces 0,75 mm x 6,5 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 mm incl. setting standard, in case/box

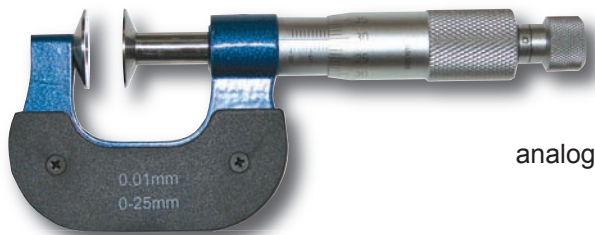
- Analog:
- reading 0.01 mm
  - with friction ratchet
- IP 65:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with ratchet
  - water protection level IP 65
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

| Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Analog<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | IP 65<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 0 - 25                  | 0,005                      | 307.021               | 146,00                         | 302.121.C             | 248,00                        |
| 25 - 50                 | 0,005                      | 307.022               | 151,00                         | 302.122.C             | 263,00                        |
| 50 - 75                 | 0,006                      | 307.023               | 172,00                         |                       |                               |
| 75 - 100                | 0,006                      | 307.024               | 192,00                         |                       |                               |
| 100 - 125               | 0,008                      | 307.025               | 214,00                         |                       |                               |
| 125 - 150               | 0,008                      | 307.026               | 225,00                         |                       |                               |

309.250

## BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT TELLERMESSFLÄCHEN UND NICHT DREHENDER SPINDEL

### DISC MICROMETER WITH NON-ROTATING SPINDLE



analog

- mit nicht drehender Spindel
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- Analog:
  - Ablesung 0,01 mm
  - mit Ratsche
- IP 65:
  - Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Ratsche
  - Schutzart: IP 65
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

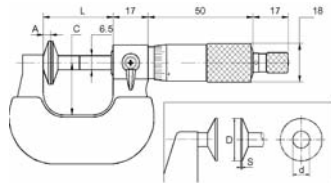


RB4.1

IP 65

- Disc micrometers with non-rotating spindle
- frame coated
- thimble chrome finished
- in case/box

- Analog:
  - reading 0.01 mm
  - with ratchet
- IP 65:
  - reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with ratchet
  - water protection level IP 65
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button



RB4.1

220.271 (RB4.1)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16  
Interface for PC connection see group 2, page 2.16

| Messbereich<br>Range mm | Messteller<br>Disc mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | A<br>mm | C<br>mm | L<br>mm | d<br>mm | S<br>mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Analog<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | Digital IP 65<br>Art.-Nr.<br>Order-No. | Digital IP 65<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| 0 - 25                  | 20                    | 0,004                      | 8       | 32      | 43      | 8       | 0,7     | 309.250               | 79,30                          | 302.250.C                              | 287,00                                |
| 25 - 50                 | 20                    | 0,004                      | 8       | 44      | 68      | 8       | 0,7     | 309.251               | 92,20                          | 302.251.C                              | 310,00                                |
| 50 - 75                 | 20                    | 0,005                      | 8       | 57      | 93      | 8       | 0,7     | 309.252               | 101,00                         | 302.252.C                              | 320,00                                |
| 75 - 100                | 20                    | 0,005                      | 10      | 57      | 118     | 8       | 0,7     | 309.253               | 119,00                         | 302.253.C                              | 330,00                                |
| 0 - 25                  | 30                    | 0,004                      | 8       | 32      | 43      | 8       | 0,7     | 309.350               | 87,40                          |  |                                       |
| 25 - 50                 | 30                    | 0,004                      | 8       | 44      | 68      | 8       | 0,7     | 309.351               | 96,10                          |  |                                       |
| 50 - 75                 | 30                    | 0,005                      | 8       | 57      | 93      | 8       | 0,7     | 309.352               | 111,00                         |  |                                       |
| 75 - 100                | 30                    | 0,005                      | 10      | 57      | 118     | 8       | 0,7     | 309.353               | 126,00                         |  |                                       |
| 100 - 125               | 30                    | 0,006                      | 10      | 70      | 144     | 12      | 0,7     | 309.254               | 141,00                         |  |                                       |
| 125 - 150               | 30                    | 0,006                      | 12      | 82      | 169     | 12      | 0,7     | 309.255               | 156,00                         |  |                                       |
| 150 - 175               | 30                    | 0,007                      | 12      | 94      | 194     | 12      | 0,7     | 309.256               | 167,00                         |  |                                       |
| 175 - 200               | 30                    | 0,007                      | 12      | 120     | 220     | 12      | 0,7     | 309.257               | 185,00                         |  |                                       |

309.150

## BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT Ø 60 MM TELLERMESSFLÄCHEN

### DISC MICROMETER WITH NON-ROTATING SPINDLE Ø 60 MM



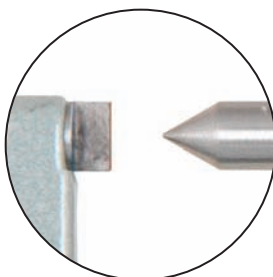
- 60 mm Messteller
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Messgenauigkeit Werksnorm
- ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- 60 mm disc diameter
- frame painted, thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- accuracy manufacture standard
- from 25 - 50 mm with setting standard
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Messteller<br>Disc mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|
| 309.150               | 0 - 25                  | 60                    | 0,008                      | 156,00               |
| 309.151               | 25 - 50                 | 60                    | 0,008                      | 177,00               |
| 309.152               | 50 - 75                 | 60                    | 0,010                      | 189,00               |
| 309.153               | 75 - 100                | 60                    | 0,010                      | 218,00               |

**DIGITAL-CRIMPHÖHE-MESSSCHRAUBEN, IP 65****DIGITAL MICROMETER WITH POINT, IP 65**

302.161



RB4.1



220.271 (RB4.1)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

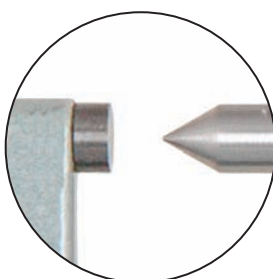
Interface for PC connection see group 2, page 2.16

- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Ratsche
  - Genauigkeit 0,005 mm
  - Bügel lackiert
  - Messtrommel mattverchromt
  - Schutzart: IP 65
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste
  - im Behältnis/Kasten
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with ratchet
  - accuracy 0,005 mm
  - frame coated
  - thimble chrome finished
  - water protection level IP 65
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
  - in case/box

| Messbereich<br>Range mm | Amboss<br>Anvil mm | Spitze<br>Point mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 0 - 25                  | 6,5 x 3,5 x 0,5    | 60°                | <b>302.161</b>        | <b>305,00</b>        |

**DIGITAL-MESSSCHRAUBEN MIT KEGELSPITZE, IP 65****DIGITAL MICROMETER WITH POINT, IP 65**

302.165



RB4.1



220.271 (RB4.1)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

Interface for PC connection see group 2, page 2.16

- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Ratsche
  - Genauigkeit 0,005 mm
  - Bügel lackiert
  - Messtrommel mattverchromt
  - Schutzart: IP 65
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste
  - im Behältnis/Kasten
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with ratchet
  - accuracy 0,005 mm
  - frame coated
  - thimble chrome finished
  - water protection level IP 65
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
  - in case/box

| Messbereich<br>Range mm | Amboss<br>Anvil mm | Spitze<br>Point mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 0 - 25                  | ø 6,5              | 60°                | <b>302.165</b>        | <b>305,00</b>        |



309.011

**BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM AMBOSS****LARGE ANVIL MICROMETER**

analog



IP 54



IP 65

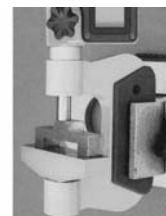
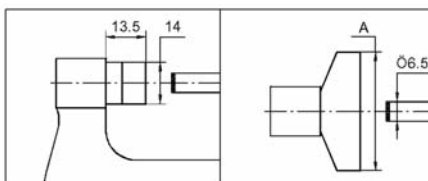
RB4.1



220.271 (RB4.1)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

Interface for PC connection see group 2, page 2.16



| Messbereich<br>Range mm | Amboss<br>Anvil mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Analog<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | IP 54<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | IP 65<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 0 - 25                  | 50 x 14            | 309.011               | 144,00                         | 302.151               | 302,00                        | 302.151.C             | 302,00                        |
| 25 - 50                 | 60 x 14            | 309.012               | 185,00                         | 302.152               | 336,00                        | 302.152.C             | 347,00                        |

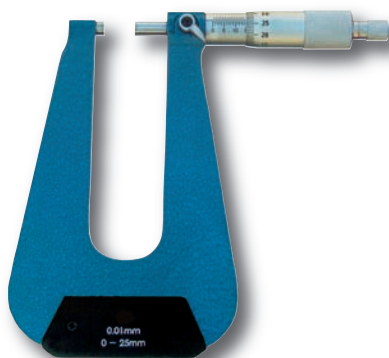
- mit großem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- Genauigkeit 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten

- Analog:
- Ablesung 0,01 mm
  - mit Ratsche
- IP 54:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Friktionsratsche
  - Schutzart: IP 54
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- und SET-Taste
- IP 65:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Ratsche
  - Schutzart: IP 65
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- for thickness measuring, e.g. of side milling cutter
- frame coated, thimble chrome finished
- accuracy 0,005 mm
- in case/box

- Analog:
- reading 0.01 mm
  - with ratchet
- IP 54:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with friction ratchet
  - water protection level IP 54
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- IP 65:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with ratchet
  - water protection level IP 65
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

307.031

**BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT 100 MM BÜGELTIEFE****DEEP THROAT MICROMETER**

- 100 mm Bügeltiefe
- Messtrommel mattverchromt
- Bügel lackiert
- mit HM-Messflächenn
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- 100 mm throat depth
- thimble chrome finished
- frame coated
- with carbide measuring faces
- spindle Ø 6,5 mm
- throat pitch 0,5 mm
- reading 0,01 mm, accuracy DIN 863
- with ratchet
- from 25 - 50 mm incl. setting standard
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Bügeltiefe<br>Depth mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|
| 307.031               | 0 - 25                  | 100                    | 81,00                |
| 307.032               | 25 - 50                 | 100                    | 90,20                |



## TIEFEN-MESSSCHRAUBEN MIT FLACHER MESSFLÄCHE

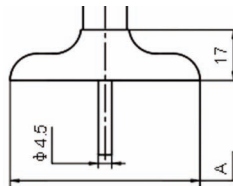
### DEPTH MICROMETER WITH FLAT MEASURING FACE



309.07X



309.06X



- mit flacher oder gewölbter Messfläche
- 100 x 16 mm Brücken, mattverchromt
- Messeinsätze ø 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- measuring face flat or spherical
- 100 x 16 mm base, chrome finished
- measuring inserts ø 4,5 mm
- inserts simply exchangeable
- reading 0,01 mm
- in case/box

| Messbereich<br>Range mm | Messbrücke<br>Base (LxD) mm | Messstange<br>Meas. rods | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Messfläche flach<br>meas. face flat |                      | Messfläche gewölbt<br>meas. face spherical |                      |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|----------------------|
|                         |                             |                          |                            | Art.-Nr.<br>Order-No.               | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.                      | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 0 - 100                 | 100 x 16                    | 4                        | 0,005                      | <b>309.070</b>                      | <b>82,60</b>         | <b>309.060</b>                             | <b>82,60</b>         |
| 0 - 200                 | 100 x 16                    | 8                        | 0,006                      | <b>309.071</b>                      | <b>159,00</b>        | <b>309.061</b>                             | <b>159,00</b>        |
| 0 - 300                 | 100 x 16                    | 12                       | 0,007                      | <b>309.072</b>                      | <b>213,00</b>        |  |                      |

## DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHRAUBEN MIT FLACHER MESSFLÄCHE

### DIGITAL DEPTH MICROMETER WITH FLAT MEASURING FACE

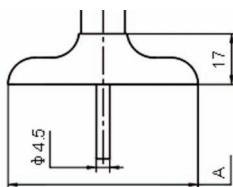


RB4.1



- wasser- und staubgeschützt nach IP 65
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung: 0,001 mm
- im Behältnis/Kasten

- water protection level IP 65
- with large display
- with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- thimble chrome finished
- with ratchet
- reading: 0,001 mm
- in case/box



RB4.1

220.271 (RB4.1)

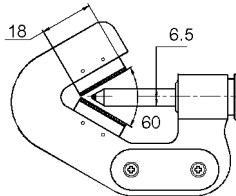
Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16  
Interface for PC connection see group 2, page 2.16

| Messbereich<br>Range mm | Messbrücke<br>Base (LxD) mm | Messstange<br>Meas. rods | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | IP 65                |  |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|--|
|                         |                             |                          |                            |                       | Euro/St.<br>Euro/Pc. |  |
| 0 - 100                 | 100 x 16                    | 4                        | 0,005                      | <b>302.170.C</b>      | <b>243,00</b>        |  |
| 0 - 200                 | 100 x 16                    | 8                        | 0,006                      | <b>302.171.C</b>      | <b>296,00</b>        |  |

309.020

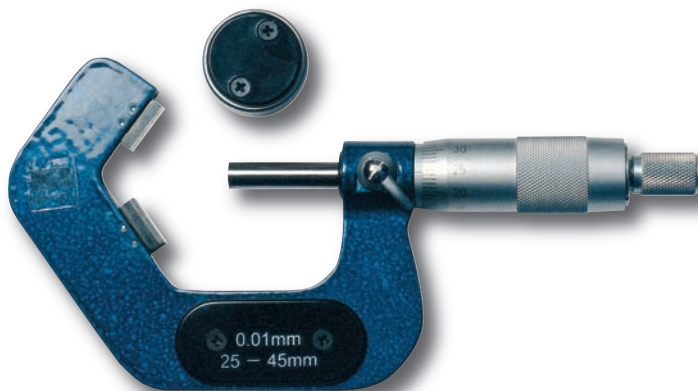
**DREIPUNKT-BÜGELMESSSCHRAUBEN****THREE POINT MICROMETER**

- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Dreikant-Werkstücken
  - Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
  - mit Ratsche
  - Ablesung 0,01 mm
  - mit Einstellmaß
  - im Behältnis/Kasten
- with carbide measuring face for measuring 3 fluted taps, cutters etc.
  - frame coated, thimble chrome finished
  - with ratchet
  - reading 0,01 mm
  - with setting standard
  - in case/box

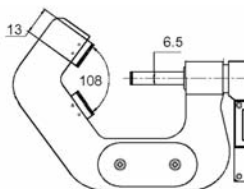


| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellmaß<br>Standard mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 309.020               | 1 - 15                  | 1                          | 0,005                      | 172,00               |
| 309.021               | 5 - 20                  | 5                          | 0,005                      | 180,00               |
| 309.022               | 20 - 35                 | 20                         | 0,006                      | 221,00               |
| 309.023               | 35 - 50                 | 35                         | 0,006                      | 264,00               |
| 309.024               | 50 - 65                 | 50                         | 0,007                      | 283,00               |
| 309.025               | 65 - 80                 | 65                         | 0,007                      | 306,00               |
| 309.026               | 80 - 95                 | 80                         | 0,008                      | 330,00               |

309.031

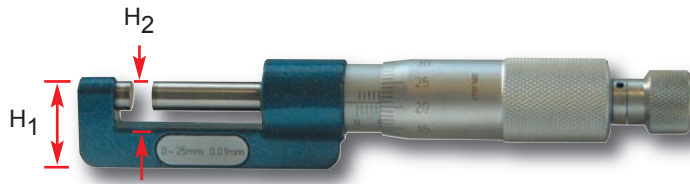
**FÜNFUNKT-BÜGELMESSSCHRAUBEN****FIVE POINT MICROMETER**

- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Fünfkant-Werkstücken
  - Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
  - mit Ratsche
  - Ablesung 0,01 mm
  - mit Einstellmaß
  - im Behältnis/Kasten
- with carbide measuring face for measuring 5 fluted taps, cutters etc.
  - frame coated, thimble chrome finished
  - with ratchet
  - reading 0,01 mm
  - with setting standard
  - in case/box



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellmaß<br>Standard mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 309.031               | 5 - 25                  | 5                          | 0,005                      | 178,00               |
| 309.032               | 25 - 45                 | 25                         | 0,005                      | 229,00               |
| 309.033               | 45 - 65                 | 45                         | 0,006                      | 245,00               |
| 309.034               | 65 - 85                 | 65                         | 0,007                      | 230,00               |

## BÜGELMESSSCHRAUBE MIT FLACHEM BÜGEL HUB MICROMETER



- zum Messen von Radnaben oder Bohrungsabsatz
- Bügel lackiert,
- Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

307.043

- designed for measuring the hub thickness or shoulders inside a bore
- frame coated
- thimble chrome finished
- carbide measuring face Ø 6,5mm
- thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- reading 0,01 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | H1<br>mm | H2<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------|----------|----------------------|
| 307.043               | 0 - 25                  | 0,004                      | 18,7     | 10,2     | 67,00                |

## BÜGELMESSSCHRAUBE ZUR DRAHTMESSUNG WIRE MICROMETER



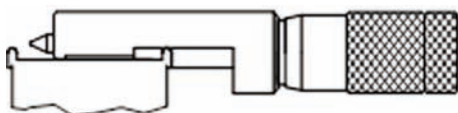
- zur Drahtmessung
- besonders leicht
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

307.041

- designed for measuring the diameter of wires or small balls
- frame and thimble chrome finished
- carbide measuring face Ø 6,5mm
- thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- reading 0,01 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| 307.041               | 0 - 10                  | 0,004                      | 71,10                |

## BÜGELMESSSCHRAUBE ZUR MESSUNG VON KONSERVENDOSEN CAN SEAM MICROMETER

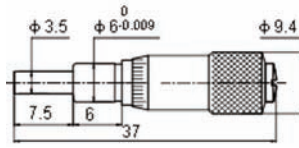
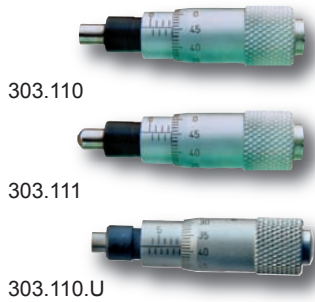


- zur Messung von Konservendosen
- besonders leicht
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

307.042

- designed for measuring of cans
- frame and thimble chrome finished
- carbide measuring face Ø 6,5mm
- thread pitch 0,5 mm
- reading 0,01 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| 307.042               | 0 - 10                  | 0,004                      | 77,80                |

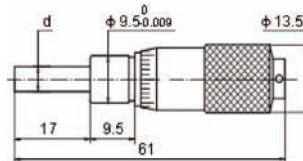
**303.111 KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN 6,5 MM****SMALL MICROMETER HEAD 6.5 MM**

- Spindel ganz gehärtet
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

- spindle hardened
- thread pitch 0,5 mm, reading 0,01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat or spherical measuring face

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Messfläche<br>Meas. face   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| 303.110               | 0 - 6,5                 | planparallel - <i>flat</i> | 26,30                |
| 303.111               | 0 - 6,5                 | ballig - <i>spherical</i>  | 26,30                |
| 303.110.U             | 0 - 6,5                 | planparallel - <i>flat</i> | 26,30                |

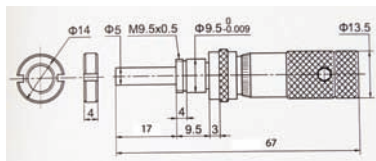
303.110.U mit Umkehr-Skalierung / with reverse scale

**303.115 KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN 13 MM****SMALL MICROMETER HEAD 13 MM**

- Spindel ganz gehärtet
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler Messfläche

- spindle hardened
- thread pitch 0,5 mm, reading 0,01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat measuring face

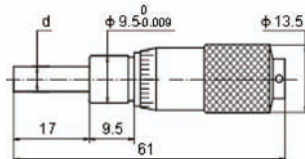
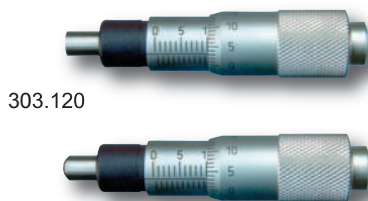
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Messfläche<br>Meas. face   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| 303.115               | 0 - 13                  | planparallel - <i>flat</i> | 28,40                |

**303.116 KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN 13 MM, MIT BEFESTIGUNGSSCHRAUBEMUTTER****SMALL MICROMETER HEAD 13 MM, WITH FIX SCREW NUT**

- Spindel ganz gehärtet
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler Messfläche

- spindle hardened
- thread pitch 0,5 mm, reading 0,01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat measuring face

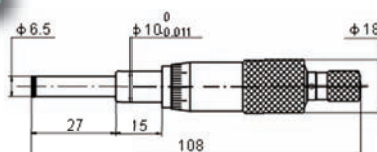
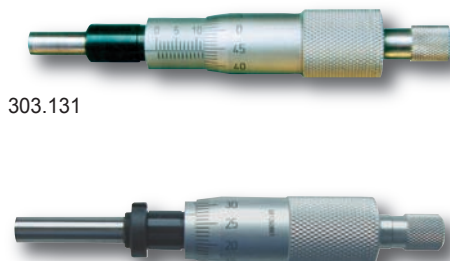
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Messfläche<br>Meas. face   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| 303.116               | 0 - 13                  | planparallel - <i>flat</i> | 32,00                |

**303.120 KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN 15 MM****SMALL MICROMETER HEAD 15 MM**

- Spindel ganz gehärtet
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

- spindle hardened
- thread pitch 0,5 mm, reading 0,01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat or spherical measuring face

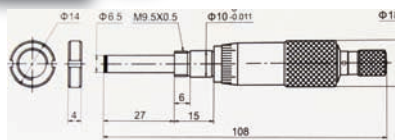
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Messfläche<br>Meas. face   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| 303.120               | 0 - 15                  | planparallel - <i>flat</i> | 28,40                |
| 303.121               | 0 - 15                  | ballig - <i>spherical</i>  | 28,40                |

**303.131 EINBAU-MESSSCHRAUBEN, 25 MM, DIN 863****MICROMETER HEAD, 25 MM, DIN 863**

- HM-Messflächen
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

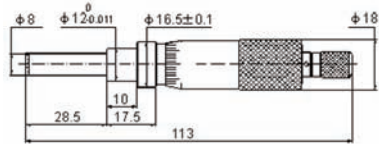
- spindle hardened
- thread pitch 0,5 mm, reading 0,01 mm
- thimble chrome finished
- with ratchet

303.131.S  
mit Einbau-Schraubenmutter /  
with fix screw nut



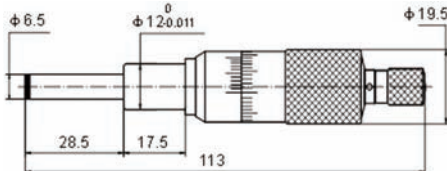
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Messfläche<br>Meas. face   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| 303.131               | 0 - 25                  | planparallel - <i>flat</i> | 22,30                |
| 303.131.S             | 0 - 25                  | planparallel - <i>flat</i> | 26,10                |



**EINBAU-MESSSCHRAUBEN, 25 MM, SPINDEL NICHT DREHEND, DIN 863****MICROMETER HEAD, 25 MM, SPINDLE NON-ROTATING, DIN 863**

- mit nicht drehender HM-Spindel
- Spindel  $\varnothing$  8 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche
- non-rotating HM-spindle
- spindle  $\varnothing$  8 mm, thread pitch 0,5 mm
- reading 0,01 mm
- thimble chrome finished, with ratchet

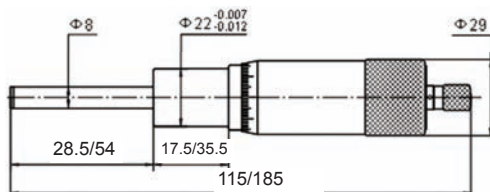
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Messfläche<br>Meas. face | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 303.151               | 0 - 25                  | planparallel - flat      | 50,20                |

**EINBAU-MESSSCHRAUBEN, 25 MM, ABLESUNG 0,001 MM****MICROMETER HEAD, 25 MM, READING 0.001 MM**

- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- parallaxfree reading, 0,001 mm
- HM-spindle
- thread pitch 0,5 mm
- thimble chrome finished
- with ratchet

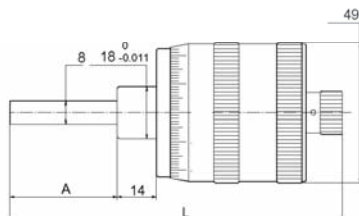
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Messfläche<br>Meas. face | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 303.141               | 0 - 25                  | planparallel - flat      | 47,60                |

**EINBAU-MESSSCHRAUBEN, MIT GROSSTROMMEL, DIN 863****MICROMETER HEAD, LARGE THIMBLE, DIN 863**

- mit Groß-Trommel, 29 mm
- HM-Spindel, Spindel  $\varnothing$  8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, mit Ratsche

- with large thimble 29 mm
- HM-spindle, spindle  $\varnothing$  8 mm
- thread pitch 1,0 mm
- reading 0,01 mm
- thimble chrome finished, with ratchet

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Messfläche<br>Meas. face | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 303.161               | 0 - 25                  | planparallel - flat      | 57,60                |
| 303.162               | 0 - 50                  | planparallel - flat      | 214,00               |

**EINBAU-MESSSCHRAUBEN, MIT GROSSTROMMEL, DIN 863****MICROMETER HEAD, LARGE THIMBLE, DIN 863**

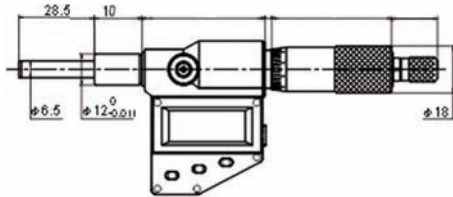
- mit Groß-Trommel, 49 mm
- HM-Spindel, Spindel  $\varnothing$  8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,002 mm
- Trommel mattverchromt

- with large thimble 49 mm
- HM-spindle, spindle  $\varnothing$  8 mm
- thread pitch 1,0 mm
- reading 0,002 mm
- thimble chrome finished

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Messfläche<br>Meas. face | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 303.170               | 0 - 25                  | planparallel - flat      | 220,00               |
| 303.171               | 0 - 50                  | planparallel - flat      | 265,00               |



302.091

**DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863****DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863**

220.270 (RB4) / 220.271 (RB4.1)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

Interface for PC connection see group 2, page 2.16

- mit HM-Messflächen
- Aufnahme 12 h7

- IP 54:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Ratsche
  - Schutzart: IP 54
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste
- IP 65:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
  - mit Ratsche
  - Schutzart: IP 65
  - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- with carbide measuring face
- shank 12h7

- IP 54:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with ratchet
  - water protection level IP 54
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- IP 65:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
  - with ratchet
  - water protection level IP 65
  - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

| Messbereich<br>Range mm | Messfläche<br>Meas. face | Genauigkeit<br>Accuracy mm | IP 54                 |                      | IP 65                 |                      |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|                         |                          |                            | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 0 - 25                  | planparallel - flat      | 0,004                      | 302.091               | 148,00               | 302.091.C             | 151,00               |
| 0 - 50                  | planparallel - flat      | 0,006                      | 302.093               | 238,00               | 302.093.C             | 258,00               |

302.091.S

**DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863****DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863**

Messeinsätze optional lieferbar (S 3.14/3.15)  
measuring tips optional available (page 3.14/3.15)



220.270 (RB4)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

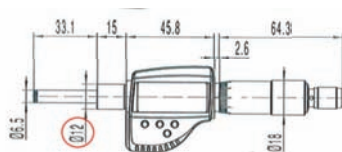
Interface for PC connection see group 2, page 2.16

- mit  $\varnothing$  5 mm Bohrung für Messeinsätze
- Spindel gerade gehend (nichtdrehende)
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- with  $\varnothing$  5 mm hole for measuring inserts
- spindle no-rotation
- shank 12h7
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

| Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0 - 25                  | 0,004                      | 302.091.S             | 250,00               |

302.091.G

**DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863****DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863**

220.250+220.253

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15

Interface for PC connection see group 2, page 2.15

- mit HM-Messflächen
- Messspindel 6,5 mm
- Digital-Anzeige mit ON/0, mm/inch, ABS- und HOLD-Taste
- Ablesung 0,001 mm
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7

- with carbide measuring face
- spindle 6.5 mm
- big display with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button
- reading 0,001 mm
- with ratchet
- shank 12h7

| Messbereich<br>Range mm | Messfläche<br>Meas. face | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| 0 - 25                  | planparallel - flat      | 0,004                      | 302.091.G             | 135,00               |

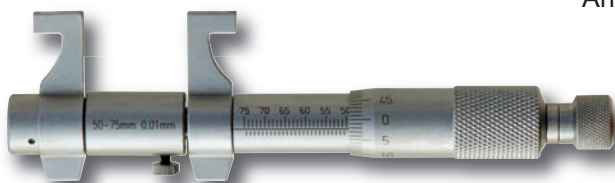
## INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT GEWÖLBTEN MESSFLÄCHEN

## INSIDE MICROMETER WITH ROUND MEASURING FACES



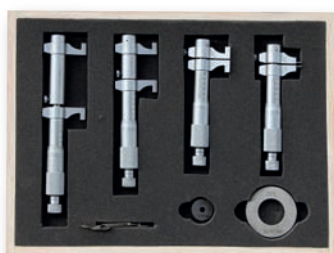
311.063

Analog



311.065

Analog



ab Messbereich 25 - 50 mm  
from range 25 - 50 mm



311.067



302.063

IP 54



- mit gewölbten Messflächen
- bis 100 mm mit Hartmetallmessflächen
- Messtrommel mattverchromt
- im Behälter/Kasten

Analog: • Ablesung 0,01 mm  
• mit Ratsche

IP 54: • Ablesung 0,001 mm / 0,00005"  
• mit Ratsche  
• Schutzart: IP 54

IP 65: • Digital-Anzeige mit ON/OFF-,  
ABS/INC, UNIT- und SET-Taste  
IP 65: • Ablesung 0,001 mm / 0,00005"  
• mit Ratsche  
• Schutzart: IP 65  
• Digital-Anzeige mit ON/OFF-,

- with round measuring face
- until 100 mm with carbide measuring faces
- thimble chrome finished
- in case/box

Analog: • reading 0.01 mm  
• with ratchet

IP 54: • reading 0.001 mm or 0.00005"  
• with ratchet  
• water protection level IP 54  
• large display with ON/OFF,  
ABS/INC, UNIT and SET button

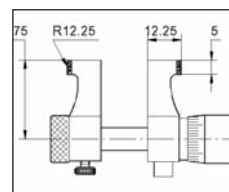
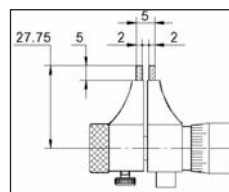
IP 65: • reading 0.001 mm or 0.00005"  
• with ratchet  
• water protection level IP 65  
• large display with ON/OFF,  
ABS/INC, UNIT and SET button

+ 1.5 V

Messschnabel / Jaws

Messbereich 5 - 30 mm  
Range 5 - 30 mm

ab Messbereich 25 - 50 mm  
from range 25 - 50 mm



IP 65

302.063.C



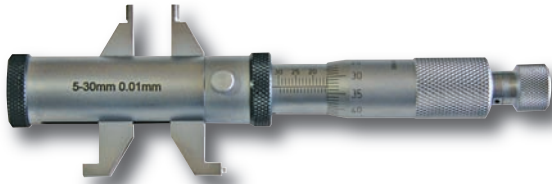
220.270 (RB4) / 220.271 (RB4.1)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16  
Interface for PC connection see group 2, page 2.16

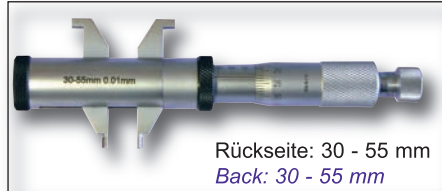
+ 1.5 V

| Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Einstellmaß<br>Standard mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | analog<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | IP 54<br>Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. | IP 65<br>Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| 5 - 30                  | 0,005                      | ø 5                        | 311.063               | 67,40                          | 302.063                        | 199,00               | 302.063.C                      | 226,00               |
| 25 - 50                 | 0,006                      | ø 25                       | 311.064               | 73,00                          | 302.064                        | 216,00               | 302.064.C                      | 241,00               |
| 50 - 75                 | 0,007                      | -                          | 311.065               | 84,40                          | 302.065                        | 238,00               | 302.065.C                      | 251,00               |
| 75 - 100                | 0,008                      | -                          | 311.066               | 95,70                          | 302.066                        | 251,00               | 302.066.C                      | 269,00               |
| 100 - 125               | 0,009                      | -                          | 311.073               | 113,00                         |                                |                      |                                |                      |
| 125 - 150               | 0,009                      | -                          | 311.074               | 125,00                         |                                |                      |                                |                      |
| 150 - 175               | 0,010                      | -                          | 311.075               | 137,00                         |                                |                      |                                |                      |
| 175 - 200               | 0,010                      | -                          | 311.076               | 149,00                         |                                |                      |                                |                      |
| 5 - 100                 |                            | ø 5 / ø 25                 | 311.067               | 320,00                         |                                |                      |                                |                      |
| 5 - 100                 |                            | ø 5 / ø 25 / 75            | 311.069               | 360,00                         |                                |                      |                                |                      |

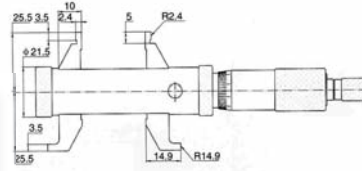
311.053

**INNEN-MESSSCHRAUBE MIT DOPPEL-MESSSCHNABEL****INSIDE MICROMETER WITH DOUBLE JAWS**

Vorderseite: 5 - 30 mm  
Front: 5 - 30 mm



Rückseite: 30 - 55 mm  
Back: 30 - 55 mm

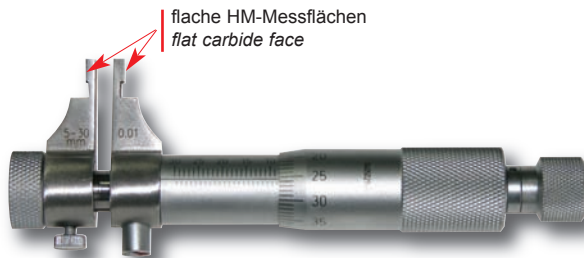


- mit Doppel-Messschnabel
- Messstrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- mit Einstellring
- im Behältnis/Kasten

- with double measuring jaws
- thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- accuracy manufacture standard
- with setting standard
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Einstellmaß<br>Standard mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 311.053               | 5 - 55                  | 0,006                      | 30                         | 142,00               |

311.163

**INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT FLACHEN MESSFLÄCHEN****INSIDE MICROMETER WITH FLAT MEASURING FACES**

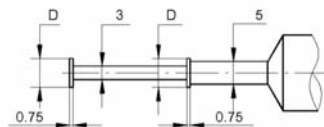
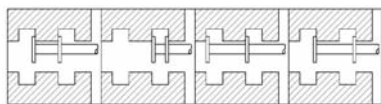
flache HM-Messflächen  
flat carbide face

- mit flachen Messflächen
- mit Hartmetallmessflächen
- Messstrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- inkl. Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with flat measuring face
- with carbide measuring faces
- thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- incl. setting standard, in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Einstellmaß<br>Standard mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 311.163               | 5 - 30                  | 0,005                      | 25                         | 81,50                |
| 311.164               | 25 - 50                 | 0,006                      | 25                         | 88,00                |
| 311.165               | 50 - 75                 | 0,007                      | 50                         | 102,00               |
| 311.166               | 75 - 100                | 0,008                      | 75                         | 117,00               |
| 311.173               | 100 - 125               | 0,009                      | 100                        | 121,00               |
| 311.174               | 125 - 150               | 0,009                      | 125                        | 128,00               |
| 311.167               | 5 - 100                 |                            | 25 / 75                    | 378,00               |

311.011

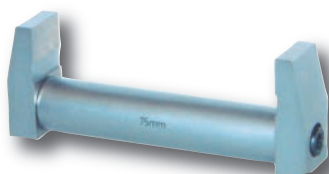
**QUERNUTEN-MESSSCHRAUBEN****GROOVE MICROMETER**

- zum Messen von Innen-Quer-Nuten
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Doppel-Skalierung für Innen- und Außenmessung
- im Behältnis/Kasten

- for measuring of depth and location of groove inside bores
- thread pitch 0,5 mm
- reading 0,01 mm
- with double scale for inside and outside measuring
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich (außen)<br>Range (outside) mm | Messbereich (innen)<br>Range (inside) mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | D<br>mm | Gesamtlänge<br>Total length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---|--|----------------------------|---------|--------------------------------|----------------------|
| 311.011               | 0 - 25                                    | 1,6 - 26,5                               | 0,01                       | 6,5     | 178                            | 284,00               |
| 311.012               | 0 - 25                                    | 1,6 - 26,5                               | 0,01                       | 13,0    | 223                            | 284,00               |

311.081

**EINSTELLMASS FÜR INNEN-MESSSCHRAUBEN****SETTING STANDARD FOR INSIDE MICROMETER**

- zur Einstellung von Zweipunkt-Innen-Mikrometer
- for setting of 2-points inside micrometer

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Maß<br>Size mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------|----------------------------|----------------------|
| 311.080               | 25             | 0,002                      | 27,60                |
| 311.081               | 50             | 0,002                      | 27,60                |
| 311.082               | 75             | 0,003                      | 39,90                |
| 311.083               | 100            | 0,004                      | 45,90                |
| 311.084               | 150            | 0,004                      | 66,60                |
| 311.085               | 200            | 0,004                      | 103,00               |

**STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE**  
**INSIDE MICROMETER SET**

310.060

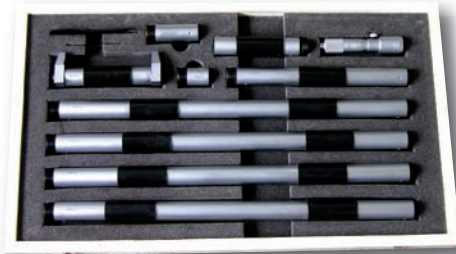


ø 15,5 mm

310.061

- HM-Messflächen, mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- Genauigkeit:  $\pm (3 + n + L/50) \mu\text{m}$   
 $n$  = Anzahl der Verlängerungen  
 $L$  = max. Messbereich

- im Behältnis/Kasten



ø 22 mm

310.063

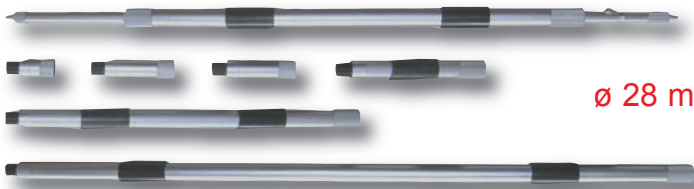
- carbide measuring face, satin chrome finished
- reading 0,01 mm
- with setting standard
- accuracy:  $\pm (3 + n + L/50) \mu\text{m}$   
 $n$  = number of extension  
 $L$  = max. measuring length
- in case/box

310.062

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Rohr-ø<br>Extension-ø mm | Einstellmaß<br>Standard mm | Verlängerungen<br>Extensions mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 310.059               | 50 - 150                | 15,5                     | 50                         | 13/25/50                        | 95,50                |
| 310.060               | 50 - 250                | 15,5                     | 50                         | 13/25/50/100                    | 131,00               |
| 310.061               | 50 - 600                | 15,5                     | 50                         | 13/25/50/100/150/200            | 178,00               |
| 310.064               | 50 - 1000               | 15,5                     | 50                         | 13/25/50/2/100/150/200/300      | 592,00               |
| 310.062               | 100 - 1300              | 22,0                     | 100                        | 25/50/100/200/2 x 400           | 819,00               |
| 310.063               | 100 - 2100              | 22,0                     | 100                        | 25/50/100/200/4 x 400           | 1.308,00             |

**STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE 1000 - 3000 mm**  
**INSIDE MICROMETER SET 1000 - 3000 mm**

310.066



ø 28 mm

310.066

- Messweg: 50 mm
- HM-Messflächen, mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit:  $\pm (7 + n + L/50) \mu\text{m}$   
 $n$  = Anzahl der Verlängerungen  
 $L$  = max. Messbereich
- im Behältnis/Kasten

- Measuring range 50 mm
- carbide measuring face, satin chrome finished
- reading 0,01 mm, with setting standard
- accuracy:  $\pm (7 + n + L/50) \mu\text{m}$   
 $n$  = number of extension  
 $L$  = max. measuring range
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Rohr-ø<br>Extension-ø mm | Einstellmaß<br>Standard mm | Verlängerungen<br>Extensions mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 310.066               | 1000 - 3000             | 28                       | -                          | 50/100/100/200/500/1000         | 2.179,00             |

**VERLÄNGERUNGEN FÜR STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE**  
**EXTENSIONS FOR INSIDE MICROMETER SET**

 310.061.1  
 310.063.1  
 310.066.1

ø 15,5 mm

ø 22 mm

ø 28 mm



310.061.5



310.063.4



310.066.5

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Verlängerungen<br>Extensions mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------|
| 310.061.1             | 13 x ø 15,5                     | 21,40                |
| 310.061.2             | 25 x ø 15,5                     | 21,40                |
| 310.061.3             | 50 x ø 15,5                     | 23,70                |
| 310.061.4             | 100 x ø 15,5                    | 34,60                |
| 310.061.S             | 150 x ø 15,5                    | 62,70                |
| 310.061.5             | 200 x ø 15,5                    | 62,70                |
| 310.061.6             | 300 x ø 15,5                    | 103,00               |

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Verlängerungen<br>Extensions mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------|
| 310.063.1             | 25 x ø 22                       | 21,40                |
| 310.063.2             | 50 x ø 22                       | 27,10                |
| 310.063.3             | 100 x ø 22                      | 42,80                |
| 310.063.4             | 200 x ø 22                      | 66,30                |
| 310.063.5             | 400 x ø 22                      | 148,00               |

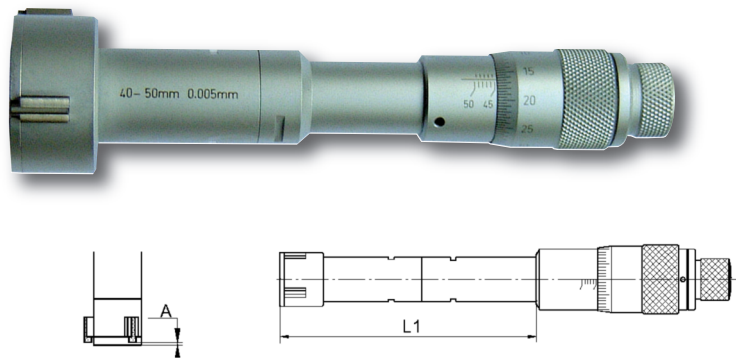
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Verlängerungen<br>Extensions mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------|
| 310.066.2             | 50 x ø 28                       | 30,00                |
| 310.066.3             | 100 x ø 28                      | 45,00                |
| 310.066.5             | 200 x ø 28                      | 85,00                |
| 310.066.6             | 500 x ø 28                      | 445,00               |
| 310.066.1             | 1000 x ø 28                     | 886,00               |



312.130

### DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN, DIN 863

### THREE POINT INTERNAL MICROMETER, DIN 863



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung im Behältnis/Kasten
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension in case/box

\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
\* at full contact of the measuring faces!

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellring<br>Standard mm | Verlängerung<br>Extension mm | A<br>mm | L<br>mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu$ m | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|---------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 312.130               | 6 - 8                   | 8                           | 100 x $\varnothing$ 5,7      | 0,5     | 55      | 0,001                  | 0,004                           | 304,00               |
| 312.131               | 8 - 10                  | 8                           | 100 x $\varnothing$ 5,7      | 0,5     | 55      | 0,001                  | 0,004                           | 304,00               |
| 312.132               | 10 - 12                 | 10                          | 100 x $\varnothing$ 5,7      | 0,5     | 55      | 0,001                  | 0,004                           | 304,00               |
| 312.133               | 12 - 16                 | 12                          | 150 x $\varnothing$ 11,7     | 0,5     | 81      | 0,005                  | 0,005                           | 234,00               |
| 312.134               | 16 - 20                 | 16                          | 150 x $\varnothing$ 11,7     | 0,5     | 81      | 0,005                  | 0,005                           | 234,00               |
| 312.135               | 20 - 25                 | 20                          | 150 x $\varnothing$ 11,7     | 0,5     | 91      | 0,005                  | 0,005                           | 300,00               |
| 312.136               | 25 - 30                 | 25                          | 150 x $\varnothing$ 11,7     | 0,5     | 91      | 0,005                  | 0,005                           | 300,00               |
| 312.137               | 30 - 40                 | 30                          | 150 x $\varnothing$ 23,4     | 0,5     | 101     | 0,005                  | 0,005                           | 341,00               |
| 312.138               | 40 - 50                 | 40                          | 150 x $\varnothing$ 23,4     | 0,5     | 101     | 0,005                  | 0,005                           | 398,00               |
| 312.160               | 50 - 63                 | 50                          | 150 x $\varnothing$ 23,4     | 0,5     | 115     | 0,005                  | 0,005                           | 419,00               |
| 312.161               | 62 - 75                 | 62                          | 150 x $\varnothing$ 23,4     | 0,5     | 115     | 0,005                  | 0,005                           | 433,00               |
| 312.162               | 75 - 88                 | 87                          | 150 x $\varnothing$ 23,4     | 0,5     | 115     | 0,005                  | 0,005                           | 453,00               |
| 312.163               | 87 - 100                | 87                          | 150 x $\varnothing$ 23,4     | 0,5     | 115     | 0,005                  | 0,005                           | 483,00               |

312.174



312.178

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring u. Verlängerung im Behältnis/Kasten
- set of micrometers as above listed
- with setting gauge and extension in case/box

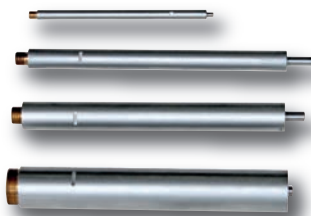
\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
\* at full contact of the measuring faces!

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellring<br>Standard mm | Verlängerung<br>Extension mm                         | Anzahl<br>Pcs. | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|--|----------------|------------------------|----------------------------|----------------------|
| 312.174               | 6 - 12                  | 8 + 10                      | 100 x $\varnothing$ 5,7                              | 3              | 0,001                  | 0,004                      | 860,00               |
| 312.175               | 12 - 20                 | 16                          | 150 x $\varnothing$ 11,7                             | 2              | 0,005                  | 0,005                      | 465,00               |
| 312.178               | 20 - 50                 | 25 + 40                     | 150 x $\varnothing$ 11,7<br>150 x $\varnothing$ 23,4 | 4              | 0,005                  | 0,005                      | 1.115,00             |
| 312.179               | 50 - 100                | 62 + 87                     | 150 x $\varnothing$ 23,4                             | 4              | 0,005                  | 0,005                      | 1.469,00             |

312.103

### VERLÄNGERUNGEN FÜR DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN

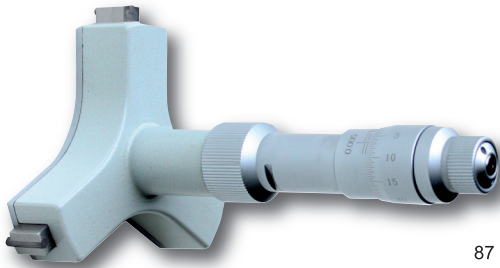
### EXTENSIONS FOR THREE POINT INTERNAL MICROMETER



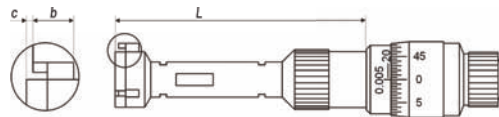
- für Serien 312.1XX, 312.2XX, 312.26X und 312.27X
- for series 312.1XX, 312.2XX, 312.26X and 312.27X

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Verlängerung<br>Extension L x $\varnothing$ mm | Gewinde<br>Thread mm | geeignet für Messbereich<br>for range mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|----------------------|--|----------------------|
| 312.103               | 100 x $\varnothing$ 5,7                        | M8                   | 6 - 8, 8 - 10, 10 - 12                   | 68,00                |
| 312.104               | 150 x $\varnothing$ 11,7                       | M8                   | 12 - 16, 16 - 20                         | 68,00                |
| 312.105               | 150 x $\varnothing$ 16,0                       | M10                  | 20 - 25, 25 - 30                         | 68,00                |
| 312.106               | 150 x $\varnothing$ 23,4                       | M18                  | 30 - 40, 40 - 50                         | 68,00                |
| 312.107               | 150 x $\varnothing$ 23,4                       | M21                  | 50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100      | 68,00                |

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

**DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ, DIN 863****THREE POINT INTERNAL MICROMETER SET, DIN 863**

87 - 100 mm



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung im Behältnis/Kasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension in case/box

\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
\* at full contact of the measuring faces!



6 - 12 mm



12 - 50 mm



50 - 100 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellring<br>Standard mm | Verlängerung<br>Extension mm | C<br>mm | L<br>mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy µm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|---------|------------------------|----------------------------|----------------------|
| 312.130.P             | 6 - 8                   | 8                           | 100 x ø 5,7                  | 1,0     | 60      | 0,001                  | 0,004                      | 290,00               |
| 312.131.P             | 8 - 10                  | 8                           | 100 x ø 5,7                  | 1,0     | 60      | 0,001                  | 0,004                      | 290,00               |
| 312.132.P             | 10 - 12                 | 10                          | 100 x ø 5,7                  | 1,0     | 60      | 0,001                  | 0,004                      | 290,00               |
| 312.133.P             | 12 - 16                 | 12                          | 100 x ø 11,7                 | 0,4     | 75      | 0,005                  | 0,005                      | 195,00               |
| 312.134.P             | 16 - 20                 | 16                          | 100 x ø 11,7                 | 0,4     | 75      | 0,005                  | 0,005                      | 195,00               |
| 312.135.P             | 20 - 25                 | 20                          | 150 x ø 16,7                 | 0,4     | 78      | 0,005                  | 0,005                      | 275,00               |
| 312.136.P             | 25 - 30                 | 25                          | 150 x ø 16,7                 | 0,4     | 78      | 0,005                  | 0,005                      | 275,00               |
| 312.137.P             | 30 - 40                 | 30                          | 150 x ø 21,8                 | 0,4     | 90      | 0,005                  | 0,005                      | 310,00               |
| 312.138.P             | 40 - 50                 | 40                          | 150 x ø 21,8                 | 0,4     | 90      | 0,005                  | 0,005                      | 350,00               |
| 312.160.P             | 50 - 63                 | 50                          | 150 x ø 21,8                 | 0,5     | 90      | 0,005                  | 0,005                      | 375,00               |
| 312.161.P             | 62 - 75                 | 62                          | 150 x ø 21,8                 | 0,5     | 90      | 0,005                  | 0,005                      | 395,00               |
| 312.162.P             | 75 - 88                 | 87                          | 150 x ø 21,8                 | 0,5     | 90      | 0,005                  | 0,005                      | 415,00               |
| 312.163.P             | 87 - 100                | 87                          | 150 x ø 21,8                 | 0,5     | 90      | 0,005                  | 0,005                      | 440,00               |



312.687

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring u. Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

- set of micrometers as above listed
- with setting gauge and extension
- in case/box

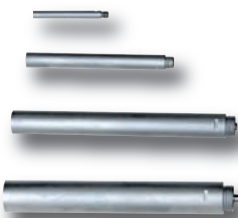
\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
\* at full contact of the measuring faces!

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellring<br>Standard mm | Verlängerung<br>Extension mm | Anzahl<br>Pcs. | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|----------------------|
| 312.684               | 6 - 12                  | 8 + 10                      | 100 x ø 5,7                  | 3              | 0,001                  | 0,004                      | 798,00               |
| 312.685               | 12 - 20                 | 16                          | 100 x ø 11,7                 | 2              | 0,005                  | 0,005                      | 420,00               |
| 312.686               | 20 - 50                 | 25 + 40                     | 150 x ø 16,7<br>150 x ø 21,8 | 4              | 0,005                  | 0,005                      | 1.062,00             |
| 312.687               | 50 - 100                | 62 + 87                     | 150 x ø 21,8                 | 4              | 0,005                  | 0,005                      | 1.396,00             |

**VERLÄNGERUNGEN FÜR DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN****EXTENSIONS FOR THREE POINT INTERNAL MICROMETER**

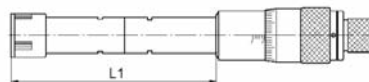
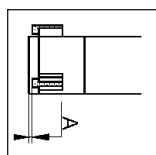
- für Serien 312.6XX und 312.28X

- for series 312.6XX and 312.28X



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Verlängerung<br>Extension L x ø mm | geeignet für Messbereich<br>for range mm    | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|------------------------------------|---|----------------------|
| 312.670               | 50 x ø 5,7                         | 6 - 8, 8 - 10, 10 - 12                      | 91,40                |
| 312.671               | 100 x ø 11,7                       | 11 - 14, 12 - 16, 14 - 17, 16 - 20, 17 - 20 | 91,40                |
| 312.672               | 150 x ø 16,7                       | 20 - 25, 25 - 30                            | 91,40                |
| 312.673               | 150 x ø 21,8                       | ab 30 mm bis 100 mm / at 30 mm until 100 mm | 91,40                |

312.230

**DIGITAL-DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN****DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER**+  
1.5 V

RB4



220.270 (RB4)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

Interface for PC connection see group 2, page 2.16

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung im Behältnis/Kasten
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension in case/box

\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
\* at full contact of the measuring faces!

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellring<br>Standard mm | Verlängerung<br>Extension mm | A<br>mm | L<br>mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit*<br>Accuracy* mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|---------|------------------------|------------------------------|----------------------|
| 312.230               | 6 - 8                   | 6                           | 100 x ø 5,7                  | 0,5     | 55      | 0,001                  | 0,004                        | 467,00               |
| 312.231               | 8 - 10                  | 8                           | 100 x ø 5,7                  | 0,5     | 55      | 0,001                  | 0,004                        | 467,00               |
| 312.232               | 10 - 12                 | 10                          | 100 x ø 5,7                  | 0,5     | 55      | 0,001                  | 0,004                        | 467,00               |
| 312.233               | 12 - 16                 | 12                          | 150 x ø 11,7                 | 0,5     | 81      | 0,001                  | 0,005                        | 453,00               |
| 312.234               | 16 - 20                 | 16                          | 150 x ø 11,7                 | 0,5     | 81      | 0,001                  | 0,005                        | 453,00               |
| 312.235               | 20 - 25                 | 20                          | 150 x ø 11,7                 | 0,5     | 91      | 0,001                  | 0,005                        | 505,00               |
| 312.236               | 25 - 30                 | 25                          | 150 x ø 11,7                 | 0,5     | 91      | 0,001                  | 0,005                        | 505,00               |
| 312.237               | 30 - 40                 | 30                          | 150 x ø 23,4                 | 0,5     | 101     | 0,001                  | 0,005                        | 578,00               |
| 312.238               | 40 - 50                 | 40                          | 150 x ø 23,4                 | 0,5     | 101     | 0,001                  | 0,005                        | 578,00               |
| 312.239               | 50 - 63                 | 50                          | 150 x ø 23,4                 | 0,5     | 115     | 0,001                  | 0,005                        | 618,00               |
| 312.240               | 62 - 75                 | 62                          | 150 x ø 23,4                 | 0,5     | 115     | 0,001                  | 0,005                        | 647,00               |
| 312.241               | 75 - 88                 | 87                          | 150 x ø 23,4                 | 0,5     | 115     | 0,001                  | 0,005                        | 670,00               |
| 312.242               | 87 - 100                | 87                          | 150 x ø 23,4                 | 0,5     | 115     | 0,001                  | 0,005                        | 700,00               |

312.274



RB4



220.270 (RB4)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

Interface for PC connection see group 2, page 2.16

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring u. Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

- set of micrometers as above listed
- with setting gauge and extension
- in case/box

\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
\* at full contact of the measuring faces!

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellring<br>Standard mm | Verlängerung<br>Extension mm | Anzahl<br>Pcs. | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit*<br>Accuracy* mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|
| 312.274               | 6 - 12                  | 8 + 10                      | 100 x ø 5,7                  | 3              | 0,001                  | 0,004                        | 1.339,00             |
| 312.275               | 12 - 20                 | 16                          | 150 x ø 11,7                 | 2              | 0,001                  | 0,005                        | 872,00               |
| 312.276               | 20 - 50                 | 25 + 40                     | 150 x ø 11,7<br>150 x ø 23,4 | 4              | 0,001                  | 0,005                        | 1.769,00             |
| 312.277               | 50 - 100                | 62 + 87                     | 150 x ø 23,4                 | 4              | 0,001                  | 0,005                        | 2.143,00             |

**DIGITAL-DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN, DIN 863****DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER, DIN 863**

RB4

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- mit ON/0-, mm/inch-, ABS- und HOLD-Taste
- mit PRESET-Funktion
- im Behältnis/Kasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- with on/0, mm/inch, ABS and HOLD button
- with PRESET function
- in case/box

220.250+220.253  
Interface für PC-  
Anschluss siehe Gruppe  
2, Seite 2.15  
Interface for PC connec-  
tion see group 2, page  
2.15

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellring<br>Standard mm | Verlängerung<br>Extension mm | C<br>mm | L<br>mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu$ m | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|---------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 312.230.P             | 6 - 8                   | 8                           | 50 x $\varnothing$ 5,7       | 1,0     | 40      | 0,001                  | 0,004                           | 430,00               |
| 312.231.P             | 8 - 10                  | 8                           | 50 x $\varnothing$ 5,7       | 1,0     | 40      | 0,001                  | 0,004                           | 430,00               |
| 312.232.P             | 10 - 12                 | 10                          | 50 x $\varnothing$ 5,7       | 1,0     | 40      | 0,001                  | 0,004                           | 430,00               |
| 312.233.P             | 12 - 16                 | 12                          | 100 x $\varnothing$ 11,7     | 0,4     | 45      | 0,001                  | 0,005                           | 385,00               |
| 312.234.P             | 16 - 20                 | 16                          | 100 x $\varnothing$ 11,7     | 0,4     | 45      | 0,001                  | 0,005                           | 385,00               |
| 312.235.P             | 20 - 25                 | 20                          | 150 x $\varnothing$ 16,7     | 0,4     | 53      | 0,001                  | 0,005                           | 435,00               |
| 312.236.P             | 25 - 30                 | 25                          | 150 x $\varnothing$ 16,7     | 0,4     | 53      | 0,001                  | 0,005                           | 435,00               |
| 312.237.P             | 30 - 40                 | 30                          | 150 x $\varnothing$ 21,8     | 0,4     | 67      | 0,001                  | 0,005                           | 485,00               |
| 312.238.P             | 40 - 50                 | 40                          | 150 x $\varnothing$ 21,8     | 0,4     | 67      | 0,001                  | 0,005                           | 500,00               |
| 312.239.P             | 50 - 63                 | 50                          | 150 x $\varnothing$ 21,8     | 0,5     | 67      | 0,001                  | 0,005                           | 525,00               |
| 312.240.P             | 62 - 75                 | 62                          | 150 x $\varnothing$ 21,8     | 0,5     | 67      | 0,001                  | 0,005                           | 545,00               |
| 312.241.P             | 75 - 88                 | 87                          | 150 x $\varnothing$ 21,8     | 0,5     | 67      | 0,001                  | 0,005                           | 580,00               |
| 312.242.P             | 87 - 100                | 87                          | 150 x $\varnothing$ 21,8     | 0,5     | 67      | 0,001                  | 0,005                           | 610,00               |

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben

- set of micrometers as above listed

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellring<br>Standard mm | Verlängerung<br>Extension mm                         | Anzahl<br>Pcs. | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit*<br>Accuracy* mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|--|----------------|------------------------|------------------------------|----------------------|
| 312.274.P             | 6 - 12                  | 8 + 10                      | 50 x $\varnothing$ 5,7                               | 3              | 0,001                  | 0,004                        | 1.250,00             |
| 312.275.P             | 12 - 20                 | 16                          | 100 x $\varnothing$ 11,7                             | 2              | 0,001                  | 0,005                        | 730,00               |
| 312.276.P             | 20 - 50                 | 25 + 40                     | 150 x $\varnothing$ 16,7<br>150 x $\varnothing$ 21,8 | 4              | 0,001                  | 0,005                        | 1.550,00             |
| 312.277.P             | 50 - 100                | 62 + 87                     | 150 x $\varnothing$ 21,8                             | 4              | 0,001                  | 0,005                        | 1.890,00             |

\* Bei vollanliegenden Messflächen!

\* at full contact of the measuring faces!



- Eine Digitalanzeige mit zwei Messköpfen
- Eigenschaften wie oben beschrieben
- im Behältnis/Kasten

- one digital head with two measuring head
- Property described above
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamt-Messbereich<br>Total range mm | Anzahl<br>Pcs. | Einzel-Messbereich<br>Single range mm | Einstellring<br>Standard mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit*<br>Accuracy* mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|
| 312.283               | 6 - 10                               | 2              | 6 - 8, 8 - 10                         | 8                           | 0,001                  | 0,004                        | 734,00               |
| 312.284               | 8 - 12                               | 2              | 8 - 10, 10 - 12                       | 10                          | 0,001                  | 0,004                        | 734,00               |
| 312.285               | 12 - 20                              | 2              | 12 - 16, 16 - 20                      | 16                          | 0,001                  | 0,005                        | 785,00               |
| 312.286               | 20 - 30                              | 2              | 20 - 25, 25 - 30                      | 25                          | 0,001                  | 0,005                        | 805,00               |
| 312.287               | 30 - 50                              | 2              | 30 - 40, 40 - 50                      | 40                          | 0,001                  | 0,005                        | 865,00               |
| 312.288               | 50 - 75                              | 2              | 50 - 63, 62 - 75                      | 62                          | 0,001                  | 0,005                        | 912,00               |
| 312.289               | 75 - 100                             | 2              | 75 - 88, 87 - 100                     | 87                          | 0,001                  | 0,005                        | 1.009,00             |



312.146

**DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE****THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM**

312.153



312.153.S

- zur Messung von Durchgangsbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala und Nonius mattverchromt
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

- usable for measuring of through hole
- with carbide measuring faces
- scale and nonius satin chrome finished
- in case/box
- delivery without setting ring gauge

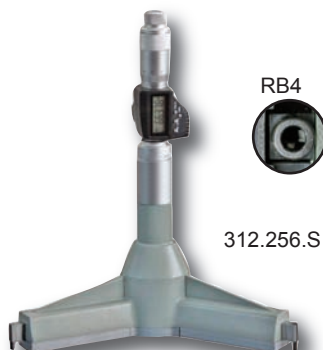
\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
\* at full contact of the measuring faces!

| Messbereich<br>Range mm | Messtiefe<br>Depth mm | Genauigkeit*<br>Accuracy* mm | Ablesung<br>Reading mm | für Durchgangsbohrungen<br>for through hole |                      | für Sackbohrungen<br>for blind hole |                      |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
|                         |                       |                              |                        | Art.-Nr.<br>Order-No.                       | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.               | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 100 - 125               | 140                   | 0,006                        | 0,005                  | 312.146                                     | 568,00               | 312.146.S                           | 650,00               |
| 125 - 150               | 140                   | 0,006                        | 0,005                  | 312.147                                     | 568,00               | 312.147.S                           | 650,00               |
| 150 - 175               | 140                   | 0,007                        | 0,005                  | 312.148                                     | 572,00               | 312.148.S                           | 750,00               |
| 175 - 200               | 140                   | 0,007                        | 0,005                  | 312.149                                     | 572,00               | 312.149.S                           | 750,00               |
| 200 - 225               | 140                   | 0,008                        | 0,005                  | 312.150                                     | 744,00               | 312.150.S                           | 980,00               |
| 225 - 250               | 140                   | 0,008                        | 0,005                  | 312.151                                     | 752,00               | 312.151.S                           | 980,00               |
| 250 - 275               | 140                   | 0,009                        | 0,005                  | 312.152                                     | 917,00               | 312.152.S                           | 1.190,00             |
| 275 - 300               | 140                   | 0,009                        | 0,005                  | 312.153                                     | 917,00               | 312.153.S                           | 1.190,00             |
| 300 - 325               | 140                   | 0,012                        | 0,005                  | 312.156                                     | 1.390,00             | 312.156.S                           | 1.750,00             |
| 325 - 350               | 140                   | 0,012                        | 0,005                  | 312.157                                     | 1.590,00             | 312.157.S                           | 1.950,00             |

312.256

**DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE****THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM**

312.256



312.256.S

RB4



- zur Messung von Durchgangsbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Ablesung 0,001 mm
- Anzeige mit ON/0-, mm/inch-ABS- und HOLD-Taste
- mit PRESET-Funktion
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

- usable for measuring of through hole
- with carbide measuring faces
- reading 0,001 mm
- display with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button
- with PRESET function
- in case/box
- delivery without setting ring gauge

| Messbereich<br>Range mm | Messtiefe<br>Depth mm | Genauigkeit*<br>Accuracy* mm | Ablesung<br>Reading mm | für Durchgangsbohrungen<br>for through hole |                      | für Sackbohrungen<br>for blind hole |                      |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|---|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
|                         |                       |                              |                        | Art.-Nr.<br>Order-No.                       | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.               | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 100 - 125               | 140                   | 0,006                        | 0,001                  | 312.256                                     | 843,00               | 312.256.S                           | 920,00               |
| 125 - 150               | 140                   | 0,006                        | 0,001                  | 312.257                                     | 843,00               | 312.257.S                           | 920,00               |
| 150 - 175               | 140                   | 0,007                        | 0,001                  | 312.258                                     | 870,00               | 312.258.S                           | 1.020,00             |
| 175 - 200               | 140                   | 0,007                        | 0,001                  | 312.259                                     | 870,00               | 312.259.S                           | 1.020,00             |
| 200 - 225               | 140                   | 0,008                        | 0,001                  | 312.260                                     | 1.142,00             | 312.260.S                           | 1.250,00             |
| 225 - 250               | 140                   | 0,008                        | 0,001                  | 312.261                                     | 1.142,00             | 312.261.S                           | 1.250,00             |
| 250 - 275               | 140                   | 0,009                        | 0,001                  | 312.262                                     | 1.387,00             | 312.262.S                           | 1.460,00             |
| 275 - 300               | 140                   | 0,009                        | 0,001                  | 312.263                                     | 1.387,00             | 312.263.S                           | 1.460,00             |
| 300 - 325               | 140                   | 0,012                        | 0,001                  | 312.266                                     | 1.660,00             | 312.266.S                           | 2.020,00             |
| 325 - 350               | 140                   | 0,012                        | 0,001                  | 312.267                                     | 1.860,00             | 312.267.S                           | 2.220,00             |

312.154

**VERLÄNGERUNGEN FÜR DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN****EXTENSIONS FOR THREE POINT INTERNAL MICROMETER**

- für Dreipunkt-Innen-Messschrauben  
312.146 - 312.159 und 312.256 - 312.263

- for three point micrometer  
312.146 - 312.159 and 312.256 - 312.263



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Verlängerung<br>Extension mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|------------------------------|----------------------|
| 312.154               | 150 x ø 29                   | 81,60                |
| 312.155               | 300 x ø 29                   | 122,00               |

**DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE****THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM**

austauschbare Messbacken /  
exchangeable meas. tips



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

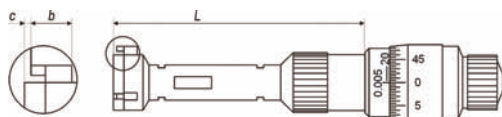
- usable for measuring of blind hole
- with carbide measuring faces
- scale and nonius satin chrome finished
- reading 0,005 mm
- in case/box
- delivery without setting ring gauge

\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
\* at full contact of the measuring faces!

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellring<br>Standard mm | Verlängerung<br>Extension mm | Messtiefe<br>Depth mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit*<br>Accuracy* mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|
| 312.164               | 100 - 125               | -                           | 150 x ø 23,7                 | 145                   | 0,005                  | 0,006                        | 590,00               |
| 312.165               | 125 - 150               | -                           | 150 x ø 23,7                 | 145                   | 0,005                  | 0,006                        | 650,00               |
| 312.166               | 150 - 175               | -                           | 150 x ø 23,7                 | 145                   | 0,005                  | 0,007                        | 780,00               |
| 312.167               | 175 - 200               | -                           | 150 x ø 23,7                 | 145                   | 0,005                  | 0,007                        | 911,00               |
| 312.168               | 200 - 225               | -                           | 150 x ø 23,7                 | 145                   | 0,005                  | 0,008                        | 1.073,00             |
| 312.169               | 225 - 250               | -                           | 150 x ø 23,7                 | 145                   | 0,005                  | 0,008                        | 1.326,00             |
| 312.170               | 250 - 275               | -                           | 150 x ø 23,7                 | 145                   | 0,005                  | 0,009                        | 1.638,00             |
| 312.171               | 275 - 300               | -                           | 150 x ø 23,7                 | 145                   | 0,005                  | 0,009                        | 1.920,00             |

**DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ, DIN 863****THREE POINT INTERNAL MICROMETER SET, DIN 863**

312.676



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

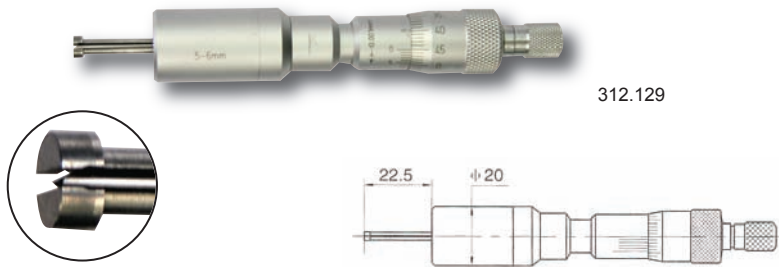
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- in case/box

\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
\* at full contact of the measuring faces!

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Anzahl<br>Pcs. | Einzel-Messbereich<br>Single range mm                      | Einstellring<br>Standard mm | Verlängerung<br>Extension mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit*<br>Accuracy* mm | L<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------|--|-----------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 312.674               | 6 - 12                  | 3              | 6 - 8 / 8 - 10 / 10 - 12                                   | 8 + 10                      | -                            | 0,001                  | 0,004                        | 30      | 2,5     | 1,0     | 773,00               |
| 312.675               | 11 - 20                 | 3              | 11 - 14 / 14 - 17 / 17 - 20                                | 11 + 17                     | -                            | 0,005                  | 0,005                        | 48      | 6,3     | 0,4     | 519,00               |
| 312.676               | 20 - 40                 | 4              | 20 - 25 / 25 - 30 / 30 - 35 / 35 - 40                      | 25 + 35                     | -                            | 0,005                  | 0,005                        | 50      | 9,2     | 0,4     | 920,00               |
| 312.677               | 40 - 100                | 6              | 40 - 50 / 50 - 60 / 60 - 70 / 70 - 80 / 80 - 90 / 90 - 100 | 50 + 70 + 90                | -                            | 0,005                  | 0,005                        | 55      | 16,5    | 0,5     | 1.890,00             |

312.130

## INNEN-MESSSCHRAUBEN INTERNAL MICROMETER



312.129

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- in case/box



312.173

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm               | Einstellring<br>Standard mm | L<br>mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu$ m | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 312.122               | 2,0 - 2,5                             | 2,5                         | 22,5    | 0,001                  | 0,004                           | 508,00               |
| 312.123               | 2,5 - 3,0                             | 2,5                         | 22,5    | 0,001                  | 0,004                           | 508,00               |
| 312.127               | 3,0 - 4,0                             | 4                           | 22,5    | 0,001                  | 0,004                           | 421,00               |
| 312.128               | 4,0 - 5,0                             | 5                           | 22,5    | 0,001                  | 0,004                           | 421,00               |
| 312.129               | 5,0 - 6,0                             | 6                           | 22,5    | 0,001                  | 0,004                           | 421,00               |
| 312.173               | 3,0 - 6,0<br>3-tlg. Satz/<br>3pcs/set | 4 + 5 + 6                   | 22,5    | 0,001                  | 0,004                           | 1.198,00             |

312.364

## PISTOLEN-DREIPUNKT-INNENMESSGERÄT PISTOL-THREE-POINT INSIDE MEASURING INSTRUMENT



312.364

- mit Hartmetall bestückten Messflächen ab 12 mm
- mit Einstellring u. Verlängerung
- im Etui

312.364 - 312.369:

Lieferung mit Digitalmessuhr

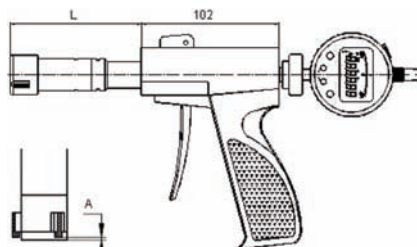
- Messweg 12,7 mm
- Anzeige drehbar
- Messrichtung umkehrbar
- Ablesung 0,001 mm, Aufnahme 8H6

312.374 - 312.379

Lieferung ohne Digitalmessuhr



312.367



\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
\* at full contact of the measuring faces!

- with carbide tipped faces from 12 mm
- with setting ring gauge and extension
- incl. case

312.364 - 312.369:

delivery with digital dial indicator

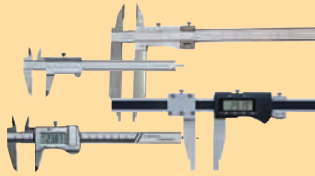
- range 12.7 mm
- display rotateable,
- measuring direction reversible,
- reading 0.001 mm / 0.00005", clamp shank 8H6

312.374 - 312.379:

delivery without indicator

|                         |                             |                              |                |         |         |                              |                       | mit Digital-Messuhr<br>with digital dial indicator |                      |                       | ohne Messuhr<br>without dial indicator |  |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------|---------|---------|------------------------------|-----------------------|--|----------------------|-----------------------|--|--|
| Messbereich<br>Range mm | Einstellring<br>Standard mm | Verlängerung<br>Extention mm | Anzahl<br>Pcs. | L<br>mm | a<br>mm | Genauigkeit*<br>Accuracy* mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Ablesung<br>Reading mm                             | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc.                   |  |
| 6 - 12                  | 8 + 10                      | 100                          | 3              | 50      | 1,5     | 0,004                        | 312.364               | 0,001  | 1.137,00             | 312.374               | 927,00                                 |  |
| 12 - 20                 | 16                          | 150                          | 2              | 65      | 0,5     | 0,005                        | 312.365               | 0,001  | 894,00               | 312.375               | 684,00                                 |  |
| 20 - 30                 | 25                          | 150                          | 2              | 91      | 0,5     | 0,005                        | 312.366               | 0,001  | 877,00               | 312.376               | 667,00                                 |  |
| 30 - 50                 | 40                          | 150                          | 2              | 97      | 0,5     | 0,005                        | 312.367               | 0,001  | 928,00               | 312.377               | 718,00                                 |  |
| 50 - 100                | 62 + 87                     | 150                          | 4              | 112     | 0,5     | 0,005                        | 312.369               | 0,001  | 2.278,00             | 312.379               | 2068,00                                |  |

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!



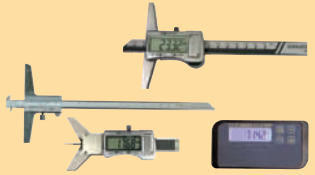
1.1 - 1.42

## MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

## CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER



2.1 - 2.16

## TIEFENMASS

TIEFENMASS | EINBAU-MESSSCHIEBER | EXT. ANZEIGE | INTERFACE

## DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER | DIGITAL SCALE UNIT | DISPLAY | INTERFACE



3.1 - 3.38

## MESSSCHRAUBEN

MESSSCHRAUBEN | INNEN-MESSSCHRAUBEN | DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN

## MICROMETER

MICROMETER | INSIDE MICROMETER | THREE POINT MICROMETER

4



4.1 - 4.34

# MESSUHREN

MESSUHREN

INNEN-FEINMESSGERÄT

MESSTASTER

MESSTISCH

MAGNETSTATIVE

# DIAL INDICATOR

DIAL INDICATOR

INTERNAL MEAS. INSTRUMENTS

CALIPER GAUGE

MEASURING TABLES

MAGNETIC BASES



9.1 - 9.16

## OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

## OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



10.1 - 10.4

## KALIBRIERUNG

## CERTIFICATION



## NORMEN UND KALIBRIERUNG STANDARD AND CERTIFICATION

### HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden. Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DKD-Akkreditierung) unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. 10 Arbeitstage. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

**Achtung:** Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

### ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

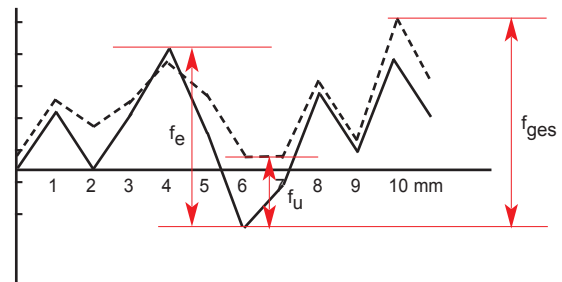
The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DKD. The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

**Attention:** No discount on certification costs!

### AUSZUG AUS DIN 878 (MESSUHREN) ABRIDGEMENT OF DIN 878 (DIAL INDICATOR)

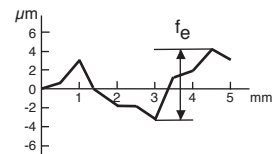
| Messbereich<br>Range mm | $f_e$<br>$\mu\text{m}$ | $f_{\text{ges}}$<br>$\mu\text{m}$ | $f_w$<br>$\mu\text{m}$ | $f_u$<br>$\mu\text{m}$ |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
| 0,4                     | 7                      | 9                                 | 3                      | 3                      |
| 0,8                     | 7                      | 9                                 |                        |                        |
| 3                       | 10                     | 12                                |                        |                        |
| 5                       | 12                     | 14                                |                        |                        |
| 10                      | 15                     | 17                                |                        |                        |



Genauigkeit von Messuhren mit Ablesung 0,01 mm nach Werksnorm

Accuracy of dial indicators with reading 0.01 mm according to manufacture standard

| Messspanne<br>Meas. range mm | $f_e$<br>$\mu\text{m}$ |
|------------------------------|------------------------|
| 3                            | 10                     |
| 5                            | 12                     |
| 10                           | 17                     |
| 30                           | 34                     |



$f_e$  ist der Ordinatenabstand zwischen dem höchsten und tiefsten Punkt im Abweichungsdiagramm bei hineingehendem Messbolzen.

$f_e$  is the ordinate distance between the highest and lowest point in the diagram of deviation at inserting the measuring bolt.

### AUSZUG AUS DIN 2270 (FÜHLHEBELMESSTASTER) ABRIDGEMENT OF DIN 2270 (TEST DIAL INDICATOR)

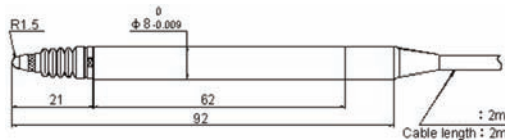
| Messbereich<br>Range mm | $f_e$<br>$\mu\text{m}$ | $f_{\text{ges}}$<br>$\mu\text{m}$ | $f_w$<br>$\mu\text{m}$ | $f_u$<br>$\mu\text{m}$ |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
| 0,01                    | 10                     | 13                                | 3                      | 3                      |
| 0,002                   | 3                      | 4                                 |                        |                        |

| Artikel<br>Article-No. | Messmittel<br>Measuring tools   | Prüfvorschrift<br>Certification rule | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|
| Kali.401               | Fein-Taster<br>Dial Test Indicator  | VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 2270     | 16,50                |
| Kali.402               | Messuhr, Ablesung 0,001 mm, bis 3 mm<br>Dial Indicator 0,001 mm until 3 mm  | VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      | 17,00                |
| Kali.403               | Messuhr, Ablesung 0,01 mm, bis 3 mm<br>Dial Indicator 0,01 mm until 3 mm    | VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      | 17,00                |
| Kali.404               | Messuhr, Ablesung 0,01 mm, bis 10 mm<br>Dial Indicator 0,01 mm until 10 mm  | VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      | 18,20                |
| Kali.405               | Messuhr, Ablesung 0,01 mm, bis 30 mm<br>Dial Indicator 0,01 mm until 30 mm  | VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      | 22,20                |
| Kali.406               | Messuhr, Ablesung 0,01 mm, bis 50 mm<br>Dial Indicator 0,01 mm until 50 mm  | VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      | 33,00                |
| Kali.407               | Digital-Messuhr, Ablesung 0,01 mm<br>Digital Dial Indicator Reading 0,01 mm | VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      | 22,40                |
| Kali.410               | Innen-Feinmessgerät bis 35 mm<br>Internal Meas. Instrument until 35 mm      | VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      | 30,80                |
| Kali.411               | Innen-Feinmessgerät bis 160 mm<br>Internal Meas. Instrument until 160 mm    | VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      | 32,40                |
| Kali.414               | Innen-Feinmessgerät bis 300 mm<br>Internal Meas. Instrument until 300 mm    | VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      | 38,40                |
| Kali.420               | Schnelltaster<br>Caliper Gauge  | VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      | 15,90                |

## INDUKTIVE MESSTASTER

### INDUCTIVE PROBES

301.041



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Messkraft<br>Meas. force N | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|
| 301.041               | ± 2                     | < 0,63                     | 249,00               |

- Messbereich ± 2 mm
- nach dem induktiven Differentialprinzip
- mit linearer Kugellager-Führung
- Versorgungsspannung 0,7 V, 13 kHz
- Genauigkeit 0,2 + 3 L3 µm (L in mm)
- 2 m Anschlusskabel mit 5-poligem DIN-Stecker
- Aufnahme Ø 8 mm

- range ± 2 mm
- inductive principle
- with linear ball bearing
- driving voltage 0.7 V, 13 kHz
- accuracy 0.2 + 3 L3 µm (L in mm)
- connetion cable 2 m, with DIN 5 pin connector
- 8 mm shaft

## ANZEIGEGERÄT FÜR INDUKTIV-MESSTASTER

### DISPLAY INSTRUMENT FOR INDUCTIVE PROBES

301.060



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ausgangsspg.<br>Driving Voltage V | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 301.060               | ± 2                     | 0,7 x 13 kHz                      | 664,00               |

- mit Analog- und Digital-Anzeige
- automatische Messbereich-Umkehr
- Auflösung 0,1 µm
- Datenausgang
- Ausgangsspannung 0,7 V, 13 kHz
- Empfindlichkeit 74 mV/ V/mm
- Batteriebetrieb oder mit externem Netzteil
- geeignet auch für fremde Messtaster gleicher Bauart (z.B. von TESA)

- with analog and digital display
- auto range
- resolution 0.1 µm
- data output
- driving voltage output 0.7 V, 13 kHz
- sensibility 74 mV/ V/mm
- power: battery or AC adapter
- suitable for compatible inductive probes (e.g. TESA)

## DIGITAL-FÜHLHEBELMESSGERÄT

### DIGITAL UNIVERSAL TEST INDICATOR

208.003



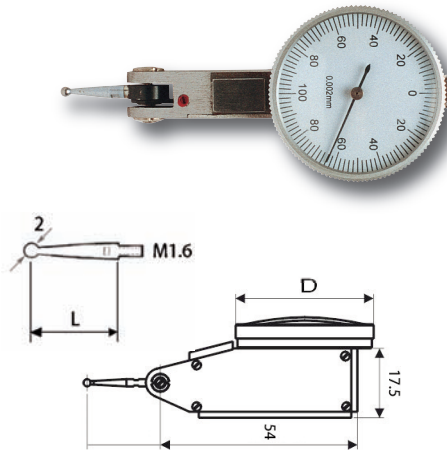
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ableseung<br>Reading mm | Geauigkeit<br>accuracy mm | D<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|---------|---------|----------------------|
| 208.003               | ± 0,5                   | 0,01                    | 0,02                      | 44      | 11,6    | 176,00               |

- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
- inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm
- im Behältnis/Kasten

- reading 0.01 mm
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- with clamping adapter Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case/box

+  
1.5 V

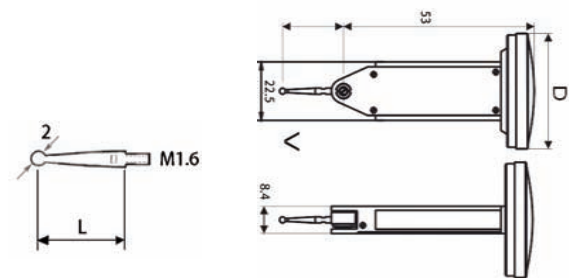
208.001

**FÜHLHEBELMESSGERÄT, RECHTWINKLIG**  
**UNIVERSAL TEST INDICATOR, HORIZONTAL**


- Genauigkeit nach DIN 2270, stoßgeschützt
- mit HM bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
- inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm
- im Behältnis/Kasten
- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case/box

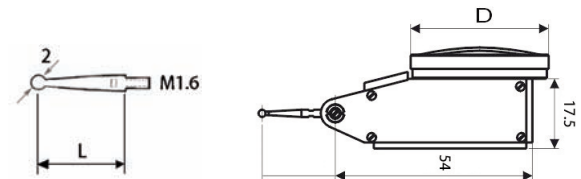
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm   | Ablesung<br>Reading mm | Bezifferung<br>Scale mm | D<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------|
| 208.001               | 0,2                       | 0,002                  | 0 - 100 - 0             | 32      | 11,6    | 68,30                |
| 208.001.2             | 0,2                       | 0,002                  | 0 - 100 - 0             | 40      | 11,6    | 79,10                |
| 208.004               | 0,8                       | 0,01                   | 0 - 40 - 0              | 32      | 11,6    | 47,40                |
| 208.004.2             | 0,8                       | 0,01                   | 0 - 40 - 0              | 38      | 11,6    | 57,60                |
| 208.002.2             | Ersatztaster / Spear tips |                        |                         |         | 11,6    | 9,40                 |

208.001.1

**FÜHLHEBELMESSGERÄT, VERTIKAL**  
**UNIVERSAL TEST INDICATOR, VERTICAL**


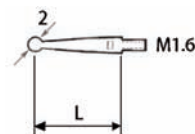
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm   | Ablesung<br>Reading mm | Bezifferung<br>Scale mm | D<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------|
| 208.001.1             | 0,2                       | 0,002                  | 0 - 100 - 0             | 32      | 11,6    | 77,80                |
| 208.001.3             | 0,2                       | 0,002                  | 0 - 100 - 0             | 40      | 11,6    | 93,50                |
| 208.004.1             | 0,8                       | 0,01                   | 0 - 40 - 0              | 32      | 11,6    | 54,10                |
| 208.004.3             | 0,8                       | 0,01                   | 0 - 40 - 0              | 40      | 11,6    | 63,20                |
| 208.002.2             | Ersatztaster / Spear tips |                        |                         |         | 11,6    | 9,40                 |

208.004.8

**FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT RUBIN-TASTER**  
**UNIVERSAL TEST INDICATOR WITH RUBY PROBE**


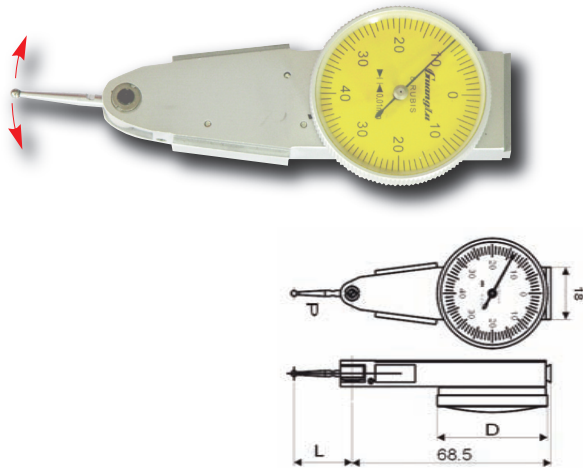
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm   | Ablesung<br>Reading mm | Bezifferung<br>Scale mm | D<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------|
| 208.004.9             | 0,8                       | 0,01                   | 0 - 40 - 0              | 32      | 11,6    | 53,60                |
| 208.004.8             | 0,8                       | 0,01                   | 0 - 40 - 0              | 39      | 11,6    | 57,60                |
| 208.002.5             | Ersatztaster / Spear tips |                        |                         |         | 11,6    | 15,80                |

208.004.5

**FÜHLHEBELMESSGERÄT MIT LANGEM TASTER**  
**UNIVERSAL TEST INDICATOR WITH LONG PROBE**


- Genauigkeit nach Werksnorm
- accuracy manufacture standard

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm   | Ablesung<br>Reading mm | Bezifferung<br>Scale mm | Genauigkeit<br>accuracy $f_g$ mm | D<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------|---------|----------------------|
| 208.004.5             | 1,0                       | 0,01                   | 0 - 50 - 0              | 0,02                             | 40      | 18,0    | 63,20                |
| 208.004.6             | 1,0                       | 0,01                   | 0 - 50 - 0              | 0,02                             | 40      | 32,0    | 73,40                |
| 208.004.S             | 1,0                       | 0,01                   | 0 - 40 - 0              | 0,02                             | 36      | 32,0    | 73,40                |
| 208.002.3             | Ersatztaster / Spear tips |                        |                         |                                  |         | 18,0    | 11,70                |
| 208.002.4             | Ersatztaster / Spear tips |                        |                         |                                  |         | 32,0    | 14,70                |

**FÜHLHEBELMESSGERÄT, SPEZIAL**  
**DIAL TEST INDICATOR, SPECIAL**


- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 2270
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
- inkl. Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm
- im Behältnis/Kasten

- reading 0.01 mm
- accuracy DIN 2270
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, automatically inversion of measuring direction
- with 2 connectors Ø 6 mm and Ø 8 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | D<br>mm | L<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------|---------|----------------------|
| EGL.322.232           | 0 - 40 - 0              | 32      | 16,5    | 49,90                |

EGL.322.232

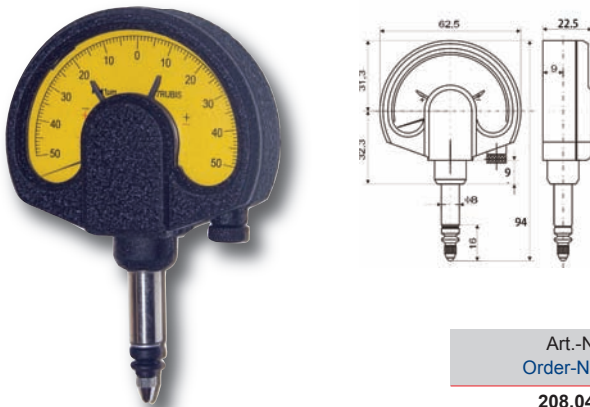
**FÜHLHEBELMESSGERÄT**  
**DIAL TEST INDICATOR**


- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz Ø 2 mm
- manuelle Umkehr der Messrichtung
- im Behältnis/Kasten

- reading 0.01 mm
- carbide tipped probe Ø 2 mm
- shock proof, manuell inversion of measuring direction
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Bezeichnung<br>Scale mm | Genauigkeit<br>accuracy $f_g$ mm | D<br>mm | Ø<br>mm  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------|----------|----------------------|
| EGL.322.213           | 0,8                     | 0,01                   | 0 - 40 - 0              | 0,02                             | 30      | Ø 8 x 15 | 43,10                |

EGL.322.213

**KOMPARATOR**  
**DIAL COMPARATOR**


- spezial-stoßgeschützt, steingelagert
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 H6
- im Behältnis/Kasten

- shockproof, with bearing jewels
- accuracy according to manufactures standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank Ø 8 H6
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu$ m | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------|
| 208.040               | ± 0,05                  | 0,001                  | 2                               | 210,00               |

208.040

**KOMPARATOR**  
**DIAL COMPARATOR**


208.042

208.041

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- Aufnahme Ø 8 H6
- im Behältnis/Kasten

- accuracy according to manufactures standard
- metal casing
- dial face rotateable by outer ring
- shank Ø 8 H6
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu$ m | Außenring<br>Dial diameter mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 208.041               | ± 0,4                   | 0,01                   | 10                              | 40                            | 98,30                |
| 208.042               | ± 0,9                   | 0,01                   | 10                              | 56                            | 98,30                |

208.041



301.071

**DIGITAL-MESSUHR, 0,001 MM ABLESUNG**  
**DIGITAL DIAL INDICATOR, READING 0,001 MM**


RB5



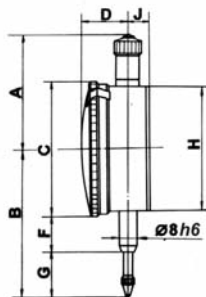
- mit Digitalanzeige
- Anzeige drehbar 0 - 310°
- mm/inch-, TOL-, M-, ABS- Nullungs- u. Ein/Aus-Taste
- Datenausgang RB 5
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

- with digital LCD display
- display rotateable 0 - 310°
- mm/inch, TOL, M, ABS, zero and on/off button
- data output RB 5
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.15  
 Interface for PC connection see group 2, page 2.15

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu\text{m}$ | Wiederhol-Gen.<br>Repeat acc. $\mu\text{m}$ | Messkraft<br>Meas. force N | Aufnahme<br>Shank mm | $\varnothing$<br>mm | L2<br>mm | L1<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|---|----------------------------|----------------------|---------------------|----------|----------|----------------------|
| 301.071               | 6,5                     | 0,001                  | 3                                     | 2   | $\geq 1,5$                 | 8                    | 47                  | 94       | 42       | 179,00               |
| 301.072               | 12,7                    | 0,001                  | 5                                     | 2   | $\geq 1,5$                 | 8                    | 56                  | 121,5    | 52       | 210,00               |
| 301.073               | 25,0                    | 0,001                  | 7                                     | 3   | $\geq 2,2$                 | 8                    | 56                  | 190      | 64       | 273,00               |
| 301.074               | 50,0                    | 0,001                  | 12                                    | 3   | $\geq 2,5$                 | 8                    | 56                  | 282      | 104,5    | 333,00               |

301.099

**DIGITAL-MESSUHR, 12,5 MM UND 25 MM**  
**DIGITAL DIAL INDICATOR, 12,5 MM AND 25 MM**


- mit Digitalanzeige
- Anfangswert einstellbar (Preset)
- Messrichtung umkehrbar
- mm/inch-, ABS/PRESET-, ZERO/ON-Taste
- Aufnahme 8H6
- im Behältnis/Kasten

- with digital LCD display
- Beginning value adjustable (Preset)
- meas. direction reversible
- mm/inch, ABS/PRESET and ZERO/ON button
- clamp shank 8H6
- in case/box

Messrichtung umkehrbar  
 meas. direction reversible

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu\text{m}$ | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 301.095               | 12,5                    | 0,001                  | 5                                     | 57                            | 121       | 23      | 22      | 53      | 168,00               |
| 301.099               | 12,5                    | 0,01                   | 20                                    | 57                            | 121       | 23      | 22      | 53      | 84,20                |
| 301.098               | 25,0                    | 0,01                   | 20                                    | 57                            | 179       | 26      | 39      | 53      | 126,00               |

**DIGITAL-MESSUHR, ABSOLUTE SYSTEM**  
**DIGITAL DIAL INDICATOR, ABSOLUTE SYSTEM**

301.031



- Absolute Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- mit Digitalanzeige
- Anzeige drehbar 0 - 330°
- Messrichtung umkehrbar
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, ZERO/ABS-, PRESET-, TOL-, mm/inch-, und "+/-"-Taste
- Aufnahme 8 h6
- im Behältnis/Kasten

Optional lieferbar: Draht-Hebel oder Hebel

- Absolute system with 3 V
- scale with glass rail for precision sampling
- with digital LCD display
- display rotateable 0 - 330°
- meas. direction reversible
- with ON/OFF, ORIGIN, ZERO/ABS, PRESET, TOL, mm/inch, and "+/-" button
- clamp shank 8 h6
- in case/box

Optional deliverable: Lifting release or lift frame



RB6

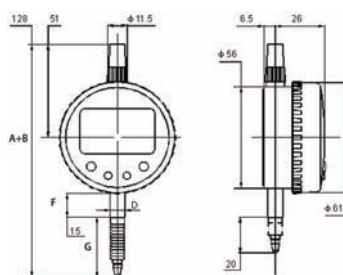
 Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.14  
 Interface for PC connection see group 2, page 2.14


RB6

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm  | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu\text{m}$ | Wiederhol-Gen.<br>Repeat acc. $\mu\text{m}$ | Messkraft<br>Meas. force N | Aufnahme<br>Shank mm | $\varnothing$<br>mm | L2<br>mm | L1<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|------------------------|---------------------------------------|---|----------------------------|----------------------|---------------------|----------|----------|----------------------|
| 301.031               | 12,7   | 0,01                   | 10                                    | 5   | $\geq 1,5$                 | 8                    | 60                  | 126      | 56       | 95,00                |
| 301.032               | 25,0   | 0,01                   | 10                                    | 5   | $\geq 1,5$                 | 8                    | 60                  | 131      | 56       | 145,00               |
| 301.033               | 50,0   | 0,01                   | 15                                    | 8   | $\geq 2,2$                 | 8                    | 60                  | 244      | 84       | 225,00               |
| 301.035               | 12,7   | 0,001                  | 2                                     | 4   | $\geq 2,5$                 | 8                    | 60                  | 126      | 56       | 230,00               |
| 301.036               | Draht-Hebel, Hub ca. 20 mm / Lifting release lift length about 20 mm |                        |                                       |   |                            |                      |                     |          |          | 28,50                |
| 301.037               | Hebel für 301.031 und 301.035 / Lift frame for 301.031 and 301.035   |                        |                                       |   |                            |                      |                     |          |          | 11,50                |

**DIGITAL-MESSUHR, 12,5 MM**  
**DIGITAL DIAL INDICATOR, 12,5 MM**

301.091



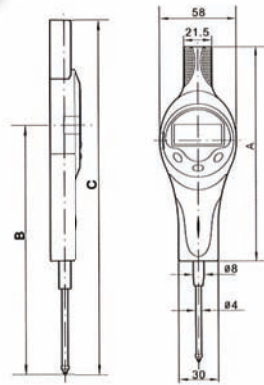
- mit Digitalanzeige
  - Anzeige um 270° drehbar
  - Anfangswert einstellbar (Preset)
  - Messrichtung umkehrbar
  - Genauigkeit: 0,01 mm
  - Aufnahme 8H6
  - im Behältnis/Kasten
- with digital LCD display
  - display rotateable 270°
  - Beginning value adjustable (Preset)
  - measuring direction reversible
  - accuracy: 0.01 mm
  - clamp shank 8H6
  - in case/box

 Interface für PC-Anschluss siehe  
 Gruppe 2, Seite 2.16  
 Interface for PC connection see group  
 2, page 2.16

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu\text{m}$ | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 301.091               | 12,5                    | 0,001                  | 10                                    | 61                            | 128       | 15      | 33      | 56      | 210,00               |

301.094.1 **DIGITAL-MESSUHR, 50 MM**  
**DIGITAL DIAL INDICATOR, 50 MM**

+  
1.5 V



- mit Digitalanzeige
- mm/inch-, Nullungs- u. Ein/Aus-Taste
- Genauigkeit: 0,03 mm
- Aufnahme 8H6
- im Behältnis/Kasten

- with digital LCD display
- mm/inch, zero and on/off button
- accuracy: 0.03 mm
- clamp shank 8H6
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu$ m | Breite<br>Width mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| 301.094.1             | 50                      | 0,01                   | 30                              | 58                 | 163     | 168     | 243     | 189,00               |

208.015 **KLEIN-MESSUHREN Ø 40 MM, 3 MM UND 5 MM**  
**SMALL DIAL INDICATOR Ø 40 MM, 3 MM AND 5 MM**



208.015

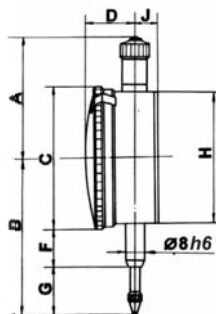
208.015.G

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 H6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- accuracy according to manufactures standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank Ø 8 H6
- dial face rotateable by outer ring

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu$ m | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 208.015               | 3                       | 0,01                   | 17                              | 40                            | 83        | 14      | 16      | 35      | 25,20                |
| 208.015.G             | 3                       | 0,01                   | 17                              | 40                            | 83        | 14      | 16      | 35      | 25,20                |
| 208.016               | 5                       | 0,01                   | 17                              | 40                            | 83        | 14      | 16      | 35      | 29,40                |

208.315 **KLEIN-MESSUHREN Ø 40 MM, DIN 878, 3 MM UND 5 MM**  
**SMALL DIAL INDICATOR Ø 40 MM, DIN 878, 3 MM AND 5 MM**

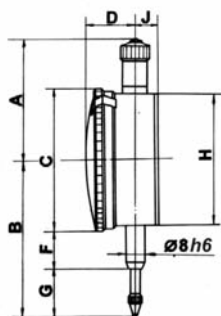


- Edelstein gelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 H6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

- with bearing jewels
- accuracy according to DIN 878
- metal casing, with tolerance marks
- shank Ø 8 H6
- dial face rotateable by outer ring
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu$ m | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 208.315               | 3                       | 0,01                   | 17                              | 40                            | 70        | 14      | 11      | 35      | 42,00                |
| 208.316               | 5                       | 0,01                   | 17                              | 40                            | 73        | 14      | 11      | 35      | 46,20                |

**MESSUHRN, DIN 878, 10 mm, 30 mm**  
**DIAL INDICATOR, DIN 878, 10 mm, 30 mm**



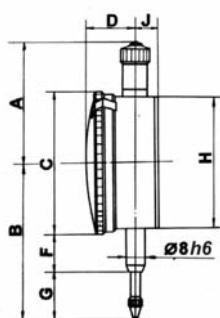
- Edelstein gelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 H6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

- with bearing jewels
- accuracy according to DIN 878
- metal casing, with tolerance marks
- shank Ø 8 H6
- dial face rotateable by outer ring
- in case/box

208.305.1 = mit Stoßschutz / shock proof

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy µm | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 208.305               | 10                      | 0,01                   | 17                         | 60                            | 106       | 20,5    | 18      | 53,5    | 31,40                |
| 208.305.1             | 10                      | 0,01                   | 17                         | 60                            | 106       | 20,5    | 18      | 53,5    | 35,00                |
| 208.307               | 30                      | 0,01                   | 34                         | 60                            | 122       | 20,5    | 33      | 53,5    | 65,30                |

**MESSUHR, 10 mm**  
**DIAL INDICATOR, 10 mm**



- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 H6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- accuracy according to manufactures standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank Ø 8 H6
- dial face rotateable by outer ring

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy µm | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 208.005               | 10                      | 0,01                   | 17                         | 56                            | 110       | 20      | 21      | 52      | 20,00                |

**MESSUHRN MIT STOSSSCHUTZ, DIN 878, 10 mm**  
**DIAL INDICATOR SHOCK PROOF, DIN 878, 10 mm**



- stoßgeschützt, Edelstein gelagert
- Genauigkeit nach DIN 878
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 H6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- im Behältnis/Kasten

- shockproof, with bearing jewels
- accuracy according to DIN 878
- metal casing, with tolerance marks
- shank Ø 8 H6
- dial face rotateable by outer ring
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy µm | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 208.005.1             | 10                      | 0,01                   | 17                         | 56                            | 110       | 20      | 21      | 52      | 33,70                |



208.008

**MESSUHR, 30 MM UND 50 MM**  
**DIAL INDICATOR, 30 MM AND 50 MM**


208.007

208.006

208.008

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 H6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- accuracy according to manufactures standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank Ø 8 H6
- dial face rotateable by outer ring

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy µm | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 208.007               | 30                      | 0,01                   | 34                         | 58                            | 122       | 18      | 33      | 53,5    | 55,40                |
| 208.006               | 50                      | 0,01                   | 55                         | 60                            | 261       | 58      | 60      | 55,0    | 86,70                |
| 208.008               | 50                      | 0,01                   | 55                         | 76                            | 177       | 34      | 58,5    | 70,0    | 107,00               |

208.011

**MESSUHR MIT ÖSE, 10 MM**  
**DIAL INDICATOR WITH PLUG, 10 MM**


- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Öse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 H6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar

- accuracy according to manufactures standard
- metal casing
- with plug
- with tolerance marks
- shank Ø 8 H6
- dial face rotateable by outer ring

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy µm | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 208.011               | 10                      | 0,01                   | 17                         | 60                            | 116       | 18      | 22      | 55      | 24,50                |

**MESSUHR MIT ABLESUNG 0,001 MM**  
**DIAL INDICATOR WITH 0.001 READING**

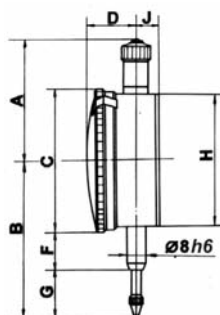

208.010



208.010.2

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme Ø 8 H6
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- shank Ø 8 H6

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy µm | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 208.010               | 1                       | 0,001                  | 5                          | 60                            | 110       | 22      | 14,5    | 53,5    | 61,20                |
| 208.010.2             | 5                       | 0,001                  | 5                          | 60                            | 107       | 17,5    | 17,5    | 55,0    | 69,20                |

**MESSUHRN, WASSER- UND ÖLDICHT 10 MM**  
**DIAL INDICATOR, LIQUID RESISTANT, 10 MM**


- Wasser- und öldicht
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- Aufnahme Ø 8 H6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar im Behältnis/Kasten
- liquid resistant
- accuracy according to manufacture standard
- metal casing
- shank Ø 8 H6
- dial face rotateable by outer ring in case/box

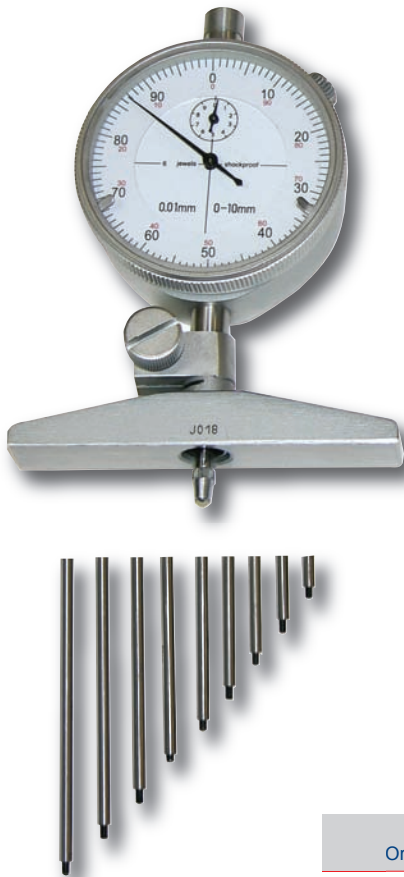
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy µm | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 208.345               | 10                      | 0,01                   | 17                         | 60                            | 110       | 18      | 20      | 53,5    | 63,20                |

**MESSUHR MIT HEBEL, 10 MM**  
**DIAL INDICATOR WITH LIFT MECHANISM, 10 MM**


- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Anlifthebel
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 H6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- accuracy according to manufactures standard
- metal casing
- with lift arm
- with tolerance marks
- shank Ø 8 H6
- dial face rotateable by outer ring

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy µm | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 208.009               | 10                      | 0,01                   | 17                         | 56                            | 114       | 19,5    | 22      | 53      | 26,30                |

208.060

**TIEFEN-MESSUHRSATZ**  
**DEPTH DIAL INDICATOR SET**


- Stoßgeschützte Messuhr
  - Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm
  - Genauigkeit nach Werksnorm (17 µm)
  - Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Messbrücke: 75 x 14 mm
- Verlängerungen: 10 - 100 mm,
- dial indicator, shockproof
  - range 10 mm, reading 0.01 mm
  - accuracy to manufactures standard 17 µm
  - steel casing, with tolerance marks
- depth base: 75 x 14 mm
- extensions: 10 - 100 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Messbrücke<br>Base mm | Verlängerung<br>Extensions mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|
| 208.060               | 100                     | 0,01                   | 75 x 14               | 10 - 100                      | 105,00               |

300.037

**MESSUHR 30 MM MIT VERLÄNGERUNG UND TELLER-EINSATZ**  
**DIAL INDICATOR 30 MM WITH EXTENSION AND DISC TIP**


- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme Ø 8 H6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- mit Verlängerungen 20 mm und 30 mm
- mit einem Zusatz-Teller-Messeinsatz Ø10 mm
- im Behältnis/Kasten

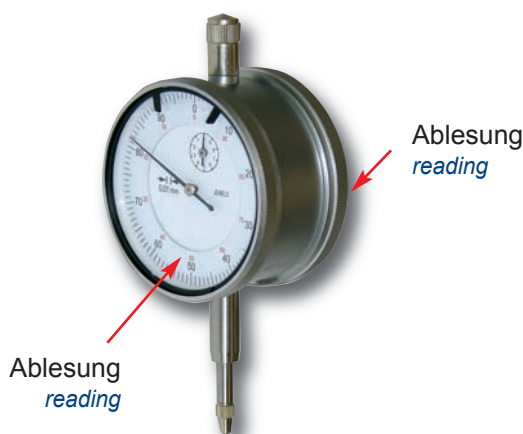
- accuracy according to manufactures standard
- metal casing
- with tolerance marks
- shank Ø 8 H6
- dial face rotateable by outer ring
- with extensions 20 mm and 30 mm
- with disc measuring tip ø 10 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Außenring<br>Out ring mm | Zusatz-Messfläche<br>Add. meas. tip mm | Verlängerung<br>Extensions mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|--|-------------------------------|----------------------|
| 300.037               | 30                      | 0,01                   | 34                         | 58                       | ø 10                                   | 20 + 30                       | 59,20                |

## DOPPEL-MESSUHR, 10 MM

### DOUBLE DIAL INDICATOR, 10 MM

208.012



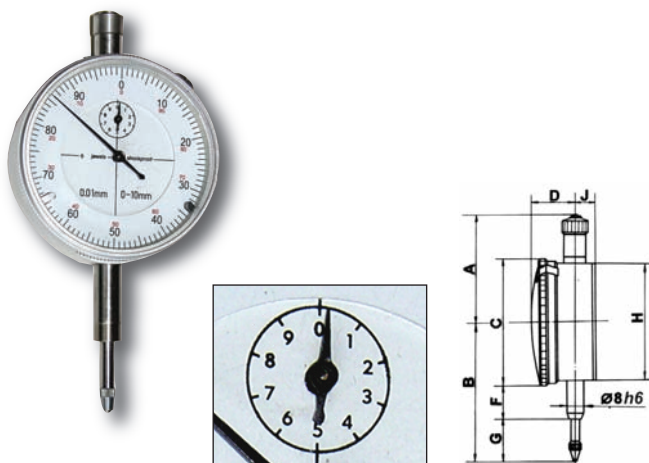
- mit zwei Messuhren (Vorder- und Rückseite)
  - Genauigkeit nach Werksnorm
  - Metallgehäuse
  - mit Toleranzmarken
  - Aufnahme  $\varnothing 8$  H6
- with double dial indicator (front and back side)
  - accuracy according to manufacture standard
  - metal casing
  - with tolerance marks
  - shank  $\varnothing 8$  H6

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu\text{m}$ | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 208.012               | 10                      | 0,01                   | 17                                    | 58                            | 110       | 18      | 20,5    | 53,5    | 92,70                |

## MESSUHEN MIT UMGEKEHRTER SKALIERUNG, 10 MM

### DIAL INDICATOR WITH REVERSED SCALE, 10 MM

208.005.2



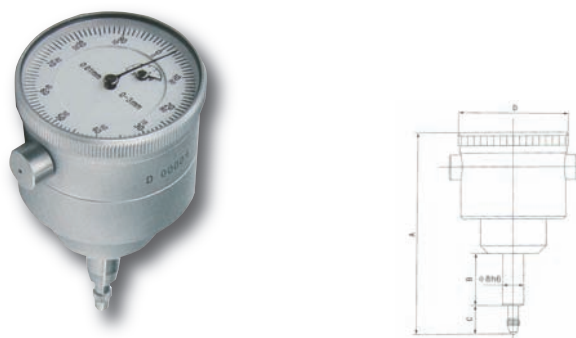
- mit umgekehrter Skalierung
  - Genauigkeit nach Werksnorm
  - Metallgehäuse
  - mit Toleranzmarken
  - Aufnahme  $\varnothing 8$  H6
  - Ziffernblatt durch Außenring drehbar
- with reversed scale
  - accuracy according to manufactures standard
  - metal casing
  - with tolerance marks
  - shank  $\varnothing 8$  H6
  - dial face rotateable by outer ring

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu\text{m}$ | Außenring<br>Dial diameter mm | A+B<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 208.005.2             | 10                      | 0,01                   | 17                                    | 56                            | 110       | 20      | 21,5    | 52,5    | 34,30                |

## MESSUHEN MIT RÜCKWÄRTIGER MESSSPINDEL

### DIAL INDICATOR WITH RETRAL SPINDLE

208.043

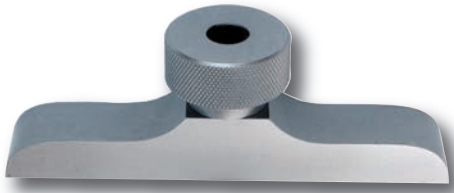


- mit rückwärtiger Messspindel
  - Genauigkeit nach Werksnorm
  - Metallgehäuse
  - Aufnahme  $\varnothing 8$  H6
- with retral spindle
  - accuracy according to manufacture standard
  - metal casing
  - shank  $\varnothing 8$  H6

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy $\mu\text{m}$ | Außenring<br>Dial diameter mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| 208.043               | 3                       | 0,01                   | 17                                    | 42                            | 80      | 34      | 14      | 42      | 52,00                |
| 208.044               | 5                       | 0,01                   | 17                                    | 42                            | 80      | 34      | 14      | 42      | 60,10                |



208.061

**TIEFENMESSBRÜCKE**  
**DEPTH MEASURING BASE**


- mattverchromt
- Messflächen geschliffen und geläppt
- für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- satin chrome finished
- measuring surface lapped
- for all dials with shank 8 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Aufnahme ø<br>Dial shank mm | Gesamthöhe<br>Total height mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 208.061.1             | 63 x 16                 | 8                           | 34                            | 33,70                |
| 208.061               | 102 x 17                | 8                           | 37                            | 36,80                |
| 208.061.2             | 150 x 12                | 8                           | 35                            | 46,20                |

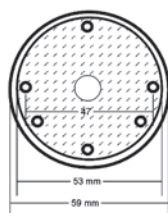
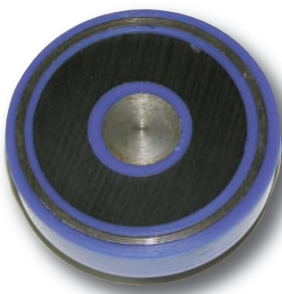
208.064

**VERLÄNGERUNGEN FÜR MESSUHEN**  
**EXTENSION ROD FOR DIAL INDICATOR**


- für Messuhren mit Anschlussgewinde M 2,5
- aus rostfreiem Stahl, ø = 4,5 mm
- for dial indicator with M 2,5 thread
- made of stainless steel, ø = 4.5 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm                          | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 208.063.1             | 10  | 3,20                 | 208.063.6             | 60                 | 3,20                 |
| 208.063.A             | 15  | 3,20                 | 208.063.F             | 65                 | 3,20                 |
| 208.063.2             | 20  | 3,20                 | 208.063.7             | 70                 | 3,20                 |
| 208.063.B             | 25  | 3,20                 | 208.063.G             | 75                 | 3,20                 |
| 208.063.3             | 30  | 3,20                 | 208.063.8             | 80                 | 3,20                 |
| 208.063.C             | 35  | 3,20                 | 208.063.H             | 85                 | 3,20                 |
| 208.063.4             | 40  | 3,20                 | 208.063.9             | 90                 | 3,20                 |
| 208.063.D             | 45  | 3,20                 | 208.063.I             | 95                 | 3,20                 |
| 208.063.5             | 50  | 3,20                 | 208.063.0             | 100                | 3,20                 |
| 208.063.E             | 55  | 3,20                 |                       |                    |                      |
| 208.064               | 10 tlg (10-100 mm) / 10 pcs/set (10-100 mm) |                      |                       |                    | 21,00                |

208.131

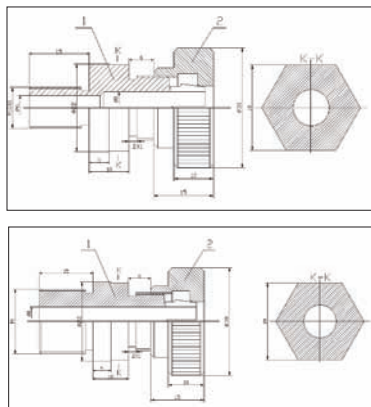
**MAGNETHALTER FÜR MESSUHEN**  
**MAGNETIC DIAL SUPPORTS**


- zum Festhalten einer Messuhr auf Eisen oder Stahl
- Magnet-Kraft: 10 kg
- anschraubbar auf Messuhr 208.005/208.007
- for fixing dial indicator on iron or steel
- magnetic force: 10 kg
- for dial indicator 208.005 and 208.007

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Dimension mm | Magnetkraft<br>Magnet force kN | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 208.131               | 59                        | 10                             | 21,00                |

## EINBAU-ADAPTER FÜR MESSUHREN MIT GEWINDE

### INSERT ADAPTER FOR DIAL INDICATOR WITH THREAD



- zum Einbau von Messuhren
- für Messuhren mit Aufnahme von  $\varnothing 8$  mm
- wählbar mit Gewinde M10 oder M12

- to insert of dial indicator
- for dial indicator with 8 mm shank
- available thread M10 or M12

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gewinde<br>Thread mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 208.151               | M 10 x 1.0           | 40,20                |
| 208.152               | M 12 x 1.25          | 40,20                |

## ZÜNDZEITPUNKT-EINSTELLGERÄT

### IGNITION POINT SETTER



208.159

- zum Ermitteln des obersten Totpunkts von Motoren
- für Messuhren mit Aufnahme von  $\varnothing 8$  mm
- passend für alle gängigen Zündkerzen-Bohrungen von Automotoren und Motorrädern
- im Behältnis/Kasten

- to determine the upper dead point of motors
- for dial indicator with 8 mm shank
- suitable for all motor of cars and motorbike
- in case/box

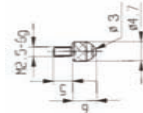

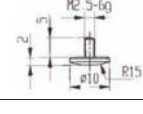
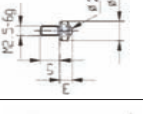
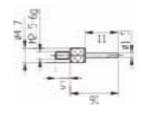
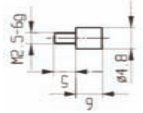
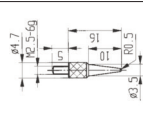
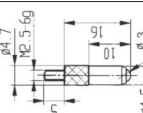
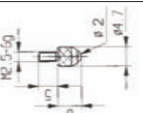
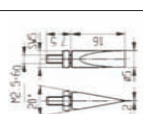
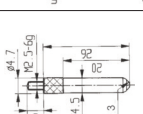

208.156

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gewinde<br>Thread mm | Adapter $\varnothing$<br>Adapter mm | Messuhr $\varnothing$<br>Dial indicator mm | Verlängerungen<br>Extensions mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------|
| 208.156               | M 10 x 1             | -                                   | 10 mm x 0.01 mm                            | 30, 40, 50, 60                  | 111,00               |
| 208.157               | M 12 x 1.25          | -                                   | 10 mm x 0.01 mm                            | 30, 40, 50, 60                  | 111,00               |
| 208.158               | M 10 x 1             | M 10 x 1 / M 14 x 1.25              | 10 mm x 0.01 mm                            | 30, 40, 50, 60                  | 122,00               |
| 208.159               | M 10 x 1             | M 10 x 1 / M 18 x 1.5               | 10 mm x 0.01 mm                            | 30, 40, 50, 60                  | 122,00               |
| 208.151               | M 10 x 1             | -                                   | -  | -                               | 40,20                |
| 208.152               | M 12 x 1.25          | -                                   | -  | -                               | 40,20                |
| 208.153               |                      | M 10 x 1 / M 14 x 1.25              |  |                                 | 11,20                |
| 208.154               |                      | M 10 x 1 / M 18 x 1.5               |  |                                 | 11,20                |

## EINSÄTZE FÜR MESSUHREN

### MEASURING TIPS FOR DIAL INDICATOR

208.160

| Art.-Nr.<br>Order-No.   | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.   | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.   | Größe<br>Size mm                      | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|---|----------------------|---|----------------------|---|---------------------------------------|----------------------|
| 208.160   | 1,40                 | 208.180   | 2,70                 | 208.164   | 2                                     | 6,10                 |
|  |                      |  |                      | 208.165   | 3                                     | 6,10                 |
|   |                      |   |                      | 208.166   | 4                                     | 6,10                 |
|   |                      |   |                      | 208.167   | 5                                     | 7,40                 |
|   |                      |   |                      | 208.169   | 6                                     | 7,90                 |
| 208.161   | 4,80                 | 208.181   | 3,90                 | 208.172   | 8                                     | 8,60                 |
|  |                      |  |                      | 208.173   | 10                                    | 13,20                |
|   |                      |   |                      |   |                                       |                      |
| 208.162   | 6,10                 | 208.182   | 4,50                 | 208.174   | 10                                    | 4,10                 |
|  |                      |  |                      | 208.175   | 15                                    | 11,60                |
|   |                      |   |                      | 208.176   | 20                                    | 18,60                |
|   |                      |   |                      | 208.178   | 30                                    | 21,60                |
| 208.163   | 4,10                 | 208.183   | 3,90                 | 208.179   | Keramik-<br>kugel<br>ceramics<br>ball | 3,60                 |
|  |                      |  |                      |  |                                       |                      |
| 208.170   | 5,60                 | 208.184   | 4,60                 | 208.185   |                                       | 13,60                |
|  |                      |  |                      |  |                                       |                      |



208.018



208.019



208.021



208.022/.023/.024



208.025/.026/.027



208.054

- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- satin chrome finished
- with dial indicator
- reading 0,01 mm
- in case/box

| Messbereich<br>Range mm | Wiederholgenauigkeit<br>Repeat accuracy mm | Messtiefe<br>Depth mm | Messbolzen<br>Measuring tips | Verlängerung<br>Extensions mm | Messkopf, gehärtete Stahl<br>Meas. head, steel, hardened |                      | Messkopf, Hartmetall<br>Meas. head, carbide |                      |
|-------------------------|--|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|--|----------------------|---|----------------------|
|                         |  |                       |                              |                               | Art.-Nr.<br>Order-No.                                    | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.                       | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 6 - 10                  | 0,005                                      | 50                    | 9                            | -                             | <b>208.018</b>   | 124,00               |   |                      |
| 10 - 18                 | 0,005                                      | 100                   | 9                            | -                             | <b>208.019</b>   | 105,00               | <b>208.219</b>                              | 122,00               |
| 18 - 35                 | 0,005                                      | 125                   | 6                            | -                             | <b>208.021</b>   | 105,00               | <b>208.221</b>                              | 117,00               |
| 35 - 50                 | 0,005                                      | 150                   | 6                            | -                             | <b>208.022</b>   | 95,00                | <b>208.222</b>                              | 112,00               |
| 35 - 70                 | 0,005                                      | 150                   | 10                           | -                             | <b>208.052</b>   | 105,00               |   |                      |
| 50 - 100                | 0,005                                      | 150                   | 11                           | -                             | <b>208.023</b>   | 84,20                |   |                      |
| 50 - 160                | 0,005                                      | 150                   | 13                           | 50                            | <b>208.024</b>   | 92,30                |   |                      |
| 50 - 180                | 0,005                                      | 150                   | 17                           | 50                            | <b>208.054</b>   | 115,00               | <b>208.254</b>                              | 143,00               |
| 100 - 250               | 0,005                                      | 220                   | 4                            | 80                            | <b>208.027</b>   | 130,00               |   |                      |
| 160 - 250               | 0,005                                      | 400                   | 10                           | 50                            | <b>208.025</b>   | 118,00               |   |                      |
| 250 - 450               | 0,005                                      | 320                   | 5                            | 100                           | <b>208.026</b>   | 142,00               |   |                      |

## PRÄZISIONS-INNEN-FEINMESSGERÄT-SATZ PRECISION INTERNAL MEASURING INSTRUMENT SET

208.055



208.055



208.056

- Innen-Feinmessgerät im Satz
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm  
wahlweise mechanisch oder digital
- im Alu-Koffer

- Internal measuring instruments as set
- satin chrome finished
- with dial indicator, reading 0,01 mm  
optional mechanical or digital
- in aluminium case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Inhalt<br>Content                   | Messuhr<br>Dial indicator | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 208.055               | 18 - 160                | 18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm | Analog, 10 mm x 0,01 mm   | 263,00               |
| 208.056               | 18 - 160                | 18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm | Digital, 10 mm x 0.01 mm  | 374,00               |

## INNEN-FEINMESSGERÄT MIT LANGER STANGE INTERNAL MEASURING INSTRUMENT WITH LONG ROD

208.424



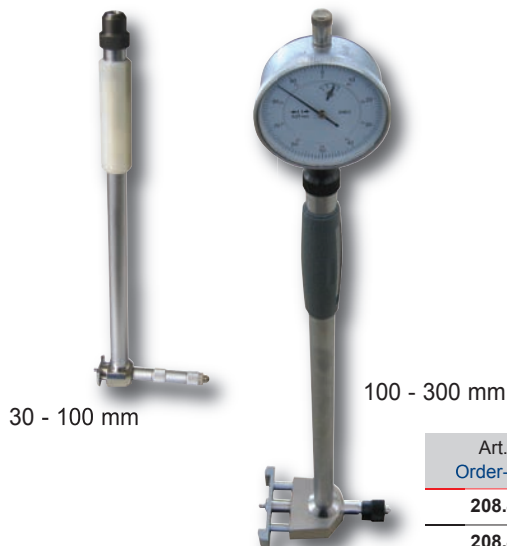
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Messtiefe<br>Depth mm | Messbolzen<br>Measuring tips | Verlängerung<br>Extensions mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 208.424               | 50 - 160                | 500                   | 6                            | 50                            | 168,00               |
| 208.425               | 160 - 250               | 500                   | 10                           | 50                            | 210,00               |
| 208.426               | 250 - 450               | 500                   | 4                            | 100                           | 220,00               |
| 208.427               | 50 - 160                | 1000                  | 6                            | 50                            | 210,00               |
| 208.428               | 160 - 250               | 1000                  | 10                           | 50                            | 252,00               |
| 208.429               | 250 - 450               | 1000                  | 4                            | 100                           | 273,00               |

- mit extra langer Stange
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,02 mm
- im Behältnis/Kasten

- with extra long rod
- satin chrome finished
- with dial indicator
- reading 0,01 mm
- Repeat accuracy 0,02 mm
- in case/box

## INNEN-FEINMESSGERÄT INTERNAL MEASURING INSTRUMENT

208.414



30 - 100 mm

100 - 300 mm



- hohe Wiederholgenauigkeit
- großer Messbereich
- Gerätehalter mattverchromt
- mit Messuhr
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- high repeat accuracy
- large measuring range
- satin chrome finished
- with dial indicator
- reading 0,01 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Wiederholgenauigkeit<br>Repeat accuracy mm | Messtiefe<br>Depth mm | Messbolzen<br>Measuring tips | Verlängerung<br>Extensions mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 208.413               | 30 - 100                | 0,005                                      | 250                   | 5                            | 25 + 50                       | 126,00               |
| 208.414               | 100 - 300               | 0,005                                      | 250                   | 6                            | 25 + 50                       | 158,00               |



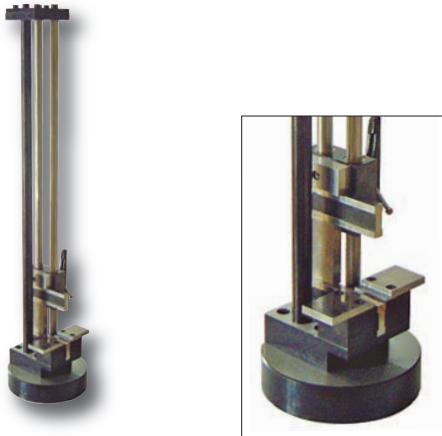
208.031

**EINSTELLGERÄT FÜR INNEN-FEINMESSGERÄT MIT ENDMASSEN****SETTING GAUGE FOR INTERNAL MEASURING INSTRUMENT WITH BLOCK GAUGE**

- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaße
- Einstellbereich: 6 - 180 mm, Messbacken geläppt
- mit 33 Stück Endmaße, Güte 2  
1,005, 9x 1,01 -1,09, 9 x 1,10 - 1,90, 9 x 1,00 - 9,00,  
3 x 10,00 - 30,00, 50,00, 100,00 mm
- im Behältnis/Kasten
- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- setting range: 6 - 180 mm, measuring face polished with 33 pcs block gauge, degree 2  
1.005, 9x 1.01 -1.09, 9 x 1.10 - 1.90, 9 x 1.00 - 9.00,  
3 x 10.00 - 30.00, 50.00, 100.00 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brücke<br>Base mm | Einstelltiefe<br>Depth capacity mm | Messbacken<br>Meas. Jaw mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 208.031               | 6 - 180                 | 70 x 20           | 25                                 | 9 x 10 x 60                | 430,00               |

208.030

**EINSTELLGERÄT FÜR INNEN-FEINMESSGERÄT****SETTING GAUGE FOR INTERNAL MEASURING INSTRUMENT**

- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaße
- Einstellbereich: 50 - 400 mm, Messbacken geläppt
- Einstellung sowohl waagrecht als auch senkrecht möglich
- im Behältnis/Kasten
- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- setting range: 50 - 400 mm, measuring face polished
- for vertically or horizontally using
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| 208.030               | 50 - 400                | 735,00               |

208.032

**EINSTELLGERÄT FÜR INNEN-FEINMESSGERÄT****SETTING GAUGE FOR INTERNAL MEASURING INSTRUMENT**

208.032.2

- genaues Einstellen von Innen-Feinmessgeräten auf das gewünschte Sollmaß mittels Endmaße
- für senkrechte Einstellung
- Messbacken geläppt
- mit variablem Anschlag, Höhe und Breite einstellbar
- for precision checking of zero point of internal measuring instrument
- measuring face polished
- for vertically using
- variable stop, height and width adjustable

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Anschlag<br>Stop mm | Einstelltiefe<br>Depth capacity mm | Messbacken<br>Meas. Jaw mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 208.032.2             | 6 - 35                  | 80 x 40             | 35                                 | 9 x 19 x 75                | 220,00               |
| 208.032               | 35 - 300                | 130 x 40            | 55                                 | 9 x 19 x 100               | 395,00               |
| 208.032.1             | 200 - 500               | 130 x 40            | 55                                 | 9 x 19 x 100               | 495,00               |

208.032

**INNEN-SCHNELLMESSTASTER**  
**CALIPER GAUGE FOR INSIDE MEASUREMENT**

209.011



209.033

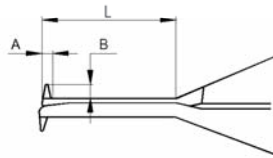
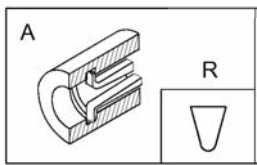
- zum schnellen Messen von Bohrungen, Nuten usw.
- mit Rundspitzen
- Ablesung 0,01 mm
- im Behälter/Kasten

209.011-209.035: mit Uhranzeige  
 209.111-209.134: mit Digitalanzeige, drehbar

209.133



- for measuring bores, internal groove etc.
- with round contact point
- reading 0,01 mm
- in case/box



209.011-209.035: with dial indicator  
 209.111-209.134: with digital display, rotateable

| Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Messspitze<br>Meas. Tips mm | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | mit Uhranzeige<br>with dial indicator |                      | mit Digitalanzeige<br>with digital display |                      |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------------|----------------------|--|----------------------|
|                         |                            |                             |         |         |         | Art.-Nr.<br>Order-No.                 | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.                      | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 5 - 15                  | ± 0,02                     | R 0,3                       | 20      | 1,0     | 1,5     | 209.011                               | 168,00               | 209.111                                    | 192,00               |
| 5 - 25                  | ± 0,03                     | R 0,3                       | 35      | 1,0     | 1,5     | 209.021                               | 190,00               | 209.121                                    | 214,00               |
| 10 - 30                 | ± 0,03                     | R 0,5                       | 55      | 2,5     | 3,5     | 209.032                               | 207,00               | 209.132                                    | 236,00               |
| 20 - 40                 | ± 0,03                     | R 0,5                       | 80      | 3,0     | 6,5     | 209.033                               | 207,00               | 209.133                                    | 236,00               |
| 30 - 50                 | ± 0,03                     | R 0,5                       | 80      | 3,0     | 8,5     | 209.034                               | 207,00               | 209.134                                    | 236,00               |
| 40 - 60                 | ± 0,03                     | R 0,5                       | 80      | 3,0     | 8,5     | 209.035                               | 207,00               |  |                      |

**AUSSEN-SCHNELLMESSTASTER**  
**CALIPER GAUGE FOR OUTSIDE MEASUREMENT**

209.041



209.041

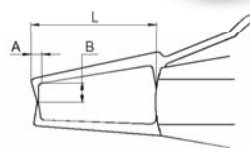
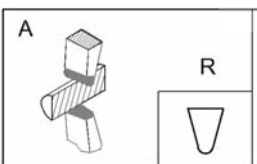
- zum schnellen Messen von Außennuten usw.
- mit Rundspitzen
- Ablesung 0,01 mm
- im Behälter/Kasten

209.041-209.064: mit Uhranzeige  
 209.141-209.164: mit Digitalanzeige, drehbar

209.141



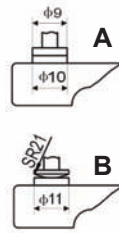
- for measuring external groove etc.
- with round contact point
- reading 0,01 mm
- in case/box



209.041-209.064: with dial indicator  
 209.141-209.164: with digital display, rotateable

| Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Messspitze<br>Meas. Tips mm | L<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | mit Uhranzeige<br>with dial indicator |                      | mit Digitalanzeige<br>with digital display |                      |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------------|----------------------|--|----------------------|
|                         |                            |                             |         |         |         | Art.-Nr.<br>Order-No.                 | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.                      | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 0 - 10                  | ± 0,02                     | R 0,5                       | 46      | 3,0     | 8       | 209.041                               | 168,00               | 209.141                                    | 192,00               |
| 0 - 20                  | ± 0,03                     | R 0,75                      | 80      | 6,5     | 25      | 209.051                               | 201,00               | 209.151                                    | 220,00               |
| 10 - 30                 | ± 0,03                     | R 0,75                      | 80      | 6,5     | 25      | 209.062                               | 207,00               | 209.162                                    | 236,00               |
| 20 - 40                 | ± 0,03                     | R 0,75                      | 80      | 6,5     | 25      | 209.063                               | 207,00               | 209.163                                    | 236,00               |
| 30 - 50                 | ± 0,03                     | R 0,75                      | 80      | 6,5     | 25      | 209.064                               | 207,00               | 209.164                                    | 236,00               |

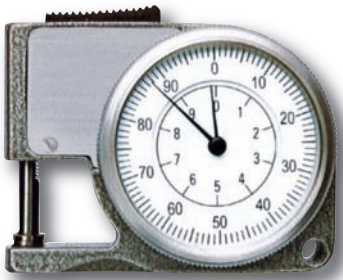
209.305 **DICKEN-MESSGERÄT MIT ANLIFTHEBEL**  
**THICKNESS GAUGE WITH LIFT MECHANISM**



- mit Anlifthebel
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten
- with lift mechanism
- rode and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- with dial indicator, 10 mm
- reading 0.01 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ausladung<br>Throat depth mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Tellerform<br>Disc form | ø<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------|----------------------|
| 209.305               | 10                      | 30                           | 0,02                       | A                       | 9       | 57,60                |
| 209.306               | 10                      | 30                           | 0,02                       | B                       | 9       | 57,60                |
| 209.307               | 10                      | 120                          | 0,02                       | A                       | 9       | 68,30                |
| 209.308               | 10                      | 120                          | 0,02                       | B                       | 9       | 68,30                |

209.301 **DICKEN-MESSGERÄT**  
**THICKNESS GAUGE**



- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder schließend
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten
- rode and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- spring closing
- with dial indicator, 10 mm
- reading 0.01 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ausladung<br>Throat depth mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Tellerform<br>Disc form | ø<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------|----------------------|
| 209.301               | 10                      | 10                           | 0,01                       | A                       | 5,5     | 57,60                |

240.135 **DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT**  
**DIGITAL THICKNESS GAUGE**



- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder schließend
- mit Digitalanzeige, mm/inch-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten
- rode and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- spring closing
- with digital display, mm/inch switchable
- reading 0.01 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Teller<br>Disc mm | Ausladung<br>Throat depth mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|
| 240.135               | 0 -10                   | 0,04                       | 5,5               | 10                           | 123,00               |

209.302 **DICKEN-MESSGERÄT**  
**THICKNESS GAUGE**



- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,1 mm
- im Behältnis/Kasten
- rode and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- with dial indicator, 10 mm
- reading 0.1 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ausladung<br>Throat depth mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Teller<br>Disc mm | ø<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|---------|----------------------|
| 209.302               | 10                      | 15                           | 0,1                        | A                 | 10      | 26,30                |
| 209.303               | 20                      | 15                           | 0,1                        | A                 | 10      | 31,60                |

**DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT**  
**DIGITAL THICKNESS GAUGE**

240.131



- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder schließend
- mit Digitalanzeige, mm/inch-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

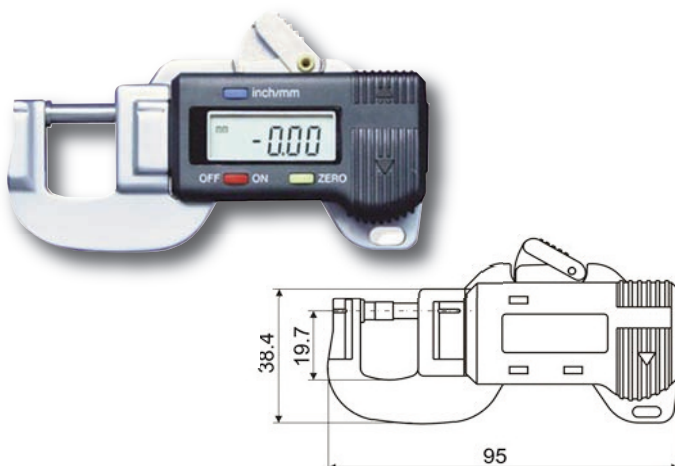
- rode and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- spring closing
- with digital display, mm/inch switchable
- reading 0.01 mm
- in case/box



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Tellergröße<br>Disc size mm | Ausladung<br>Throat depth mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| 240.131               | 0 - 25                  | 0,04                       | ø 14,5                      | 25                           | 116,00               |
| 240.132               | 0 - 25                  | 0,04                       | ø 14,5                      | 50                           | 152,00               |

**DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT**  
**DIGITAL THICKNESS GAUGE**

240.133



- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- Feder schließend
- mit Digitalanzeige, mm/inch-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

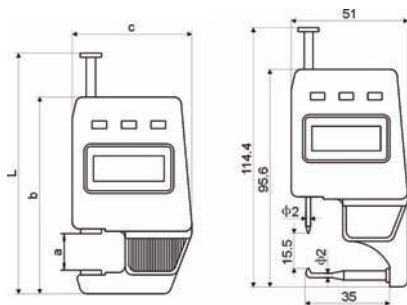
- rode and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- spring closing
- with digital display, mm/inch switchable
- reading 0.01 mm
- in case/box



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | ø<br>mm | Ausladung<br>Throat depth mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------|------------------------------|----------------------|
| 240.133               | 0 - 12                  | 0,01                   | 0,02                       | 5       | 19,7                         | 116,00               |

**DIGITAL-DICKEN-MESSGERÄT**  
**DIGITAL THICKNESS GAUGE**

240.121



240.121/240.122

240.123

- Taster aus rostfreiem Stahl
- Feder öffnend
- Bügel aus Gusseisen, lackiert
- mit Digitalanzeige, ON/OFF-mm/inch- und ZERO-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- rode and disc made of stainless steel
- frame made of cast iron
- spring opening
- with digital display, ON/OFF, mm/inch, and ZERO button
- reading 0.01 mm
- in case/box



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Tellerform<br>Disc form | Teller<br>Disc mm | Ausladung<br>Throat depth mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------|----------------------|
| 240.121               | 0 - 15                  | 0,03                       | A                       | 9                 | 20                           | 96,90                |
| 240.122               | 0 - 25                  | 0,04                       | A                       | 9                 | 20                           | 117,00               |
| 240.123               | 0 - 15                  | 0,04                       | -                       | -                 | 20                           | 117,00               |



208.072 **ZENTRIERGERÄT MIT FEINTASTER**  
**CENTER INDICATOR**

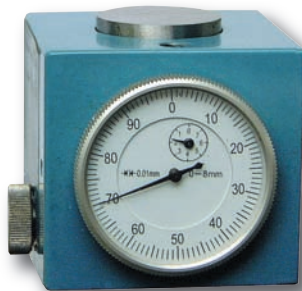


- Universal-Gelenkstativ mit 8 mm Aufnahme und Feintaster
- als Zentriergerät mit laufendem Messtaster
- für Außen- und Innendurchmesser bis 300 mm geeignet
- Ablesung 0,01 mm

- universal stand with shaft 8 mm and dial test indicator
- as centricator with rotated indicator
- for inside and outside diameter until 300 mm
- reading 0,01 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Aufnahme-Ø<br>Shank mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| 208.072               | 120                | 8                      | 91,30                |

208.080 **Z-ACHSEN-EINSTELLGERÄT**  
**Z-ZERO SETTER**

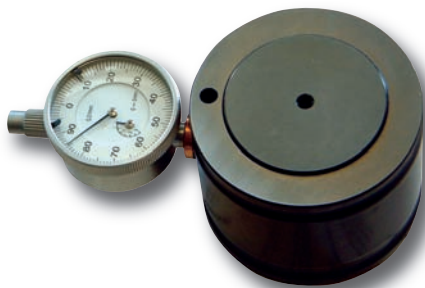


- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, Ø 40 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Dauermagnet

- to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis
- with dial indicator, Ø 40 mm,
- reading 0.01 mm
- with magnet

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Dimensions mm | Referenzhöhe<br>Reference mm | Taster<br>Surface mm | Messuhr<br>Dial indicator mm |   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|---|----------------------|
| 208.080               | 61 x 54 x 52               | 50                           | Ø 26,6               | 3 x 0,01                     | mit Magnet am Fuß / with magnet on base | 116,00               |

208.081 **Z-ACHSEN-EINSTELLGERÄT**  
**Z-ZERO SETTER**



- zum Bestimmen des Referenzpunktes eines Werkstücks in der axialen Richtung (Z-Achsen)
- mit Messuhr, Ø 40 mm
- Ablesung 0,01 mm

- to adjust the tools in zero position and to determine the reference point of the machine at the z-axis
- with external dial indicator, Ø 40 mm,
- reading 0.01 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Dimensions mm | Referenzhöhe<br>Reference mm | Taster<br>Surface mm | Messuhr<br>Dial indicator mm |                                    | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 208.081               | Ø 58 x 50                  | 50                           | Ø 33,5               | 3 x 0,01                     |                                    | 94,40                |
| 208.082               | Ø 58 x 50                  | 50                           | Ø 33,5               | 3 x 0,01                     | mit Magnetfuß / with magnetic base | 105,00               |

## ZENTRIERGERÄT CENTER INDICATOR

208.070



- geeignet zur Feststellung des Mittelpunktes von Bohrungen und Wellen
- mit Außen- und Innentaster, 50 mm, 100 mm und 150 mm
- Messuhr 0 - 3 mm, Ablesung 0,01 mm, im Behälter/Kasten
- to find the middle point of bores and spindles
- with outside and inside jaw 50 mm, 100 mm and 150 mm
- dial indicator 0 - 3 mm, reading 0.01 mm in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messuhr<br>Dial indicator mm | Ablesung<br>Reading mm | Aufnahme<br>Shank mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| 208.070               | 3                            | 0,01                   | 10                   | 164,00               |

## KANTENTASTER EDGE FINDER

208.095



208.095



208.096



208.085



208.086

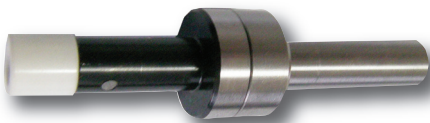
- rotierende Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min

- rotating spindle
- accuracy 0,01 mm
- max. rotation 600 r.p.m.

| Länge<br>Length mm | Aufnahme-ø<br>Shank mm | Taster-ø<br>Probe ø mm | TIN-beschichtet<br>TIN coated |                      |                       |                      |
|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|                    |                        |                        | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 84                 | 10                     | 10                     | 208.095                       | 21,00                | 208.085               | 42,00                |
| 94                 | 10                     | 10 + 4                 | 208.096                       | 23,20                | 208.086               | 44,20                |

## KANTENTASTER MIT KERAMIK-TASTKOPF EDGE FINDER, WITH CERAMIC HEAD

208.098



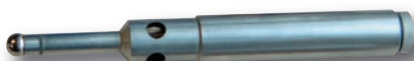
- mit Keramik-Tastkopf
- rotierende Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min

- with ceramics head
- rotating spindle
- accuracy 0,01 mm
- max. rotation 600 r.p.m.

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Aufnahme-ø<br>Shank mm | Taster-ø<br>Probe ø mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| 208.098               | 84                 | 10                     | 10                     | 47,40                |

## KANTENTASTER, ELEKTRONISCH EDGE FINDER, ELECTRONIC

208.091



- zum genauen und mühelosen Ausrichten von Werkstück-Bezugsflächen, Kanten oder Bohrungsmittelpunkten
- Tastkugel gehärtet,  $\varnothing = 10$  mm
- mit LED-Leuchtanzeige oder LED-Leuchtanzeige und Signalton
- mit Batterie

- for adjusting basic surface, edges or the center of hole
- front tip hardened,  $\varnothing = 10$  mm
- with LED lamp or LED lamp and beep sound, incl. battery

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Aufnahme-ø<br>Shank mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| 208.091               | 103                | 20                     | 81,60                |
| 208.092               | 160                | 20                     | 90,30                |
| 208.093               | 160                | 20                     | 98,90                |

## 208.112 UNIVERSAL-MESSSTATIV UNIVERSAL SMALL DIAL SUPPORT



208.112



208.112.S

- mit zentraler Kraftklemmung
- mit Messuhraufnahme 8 mm und Schwalbenschwanzaufnahme

- with central clamping
- for universal test indicators and dial indicators with 8 mm shank

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamthöhe<br>Total height mm | Fuß<br>Base (LxBxH) mm | Magnetkraft<br>Magnet force kg | Aufnahme<br>Shank mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| 208.112               | 185                           | 30 x 30 x 30, M4       | 10                             |                      | 42,00                |
| 208.112.S             | 145                           | -                      | -                              | 40 x Ø 8             | 37,20                |

## 208.111 UNIVERSAL-MESSSTATIV UNIVERSAL SMALL DIAL SUPPORT



208.113



208.111

- mit Permanent-Magnetfuß
- mit zentraler Kraftklemmung
- für Feintaster mit Schwalbenschwanzführung

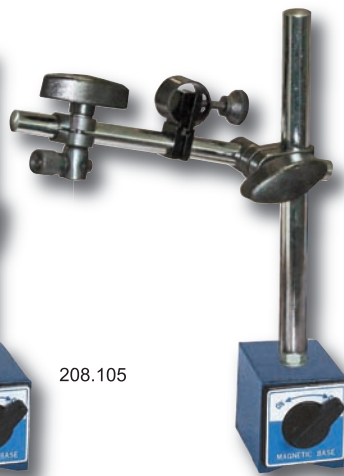
- with permanent magnetic base
- with central clamping
- for universal small test indicators

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamthöhe<br>Total height mm | Fuß<br>Base (Ø x H) mm | Magnetkraft<br>Magnet force kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 208.111               | 133                           | Ø 35 x 30, M4          | 10                             | 18,90                |
| 208.113               | 89                            | Ø 30 x 25, M4          | 10                             | 20,00                |

## 208.105 MAGNET-MESSSTATIV MAGNETIC DIAL SUPPORT



208.105



208.104

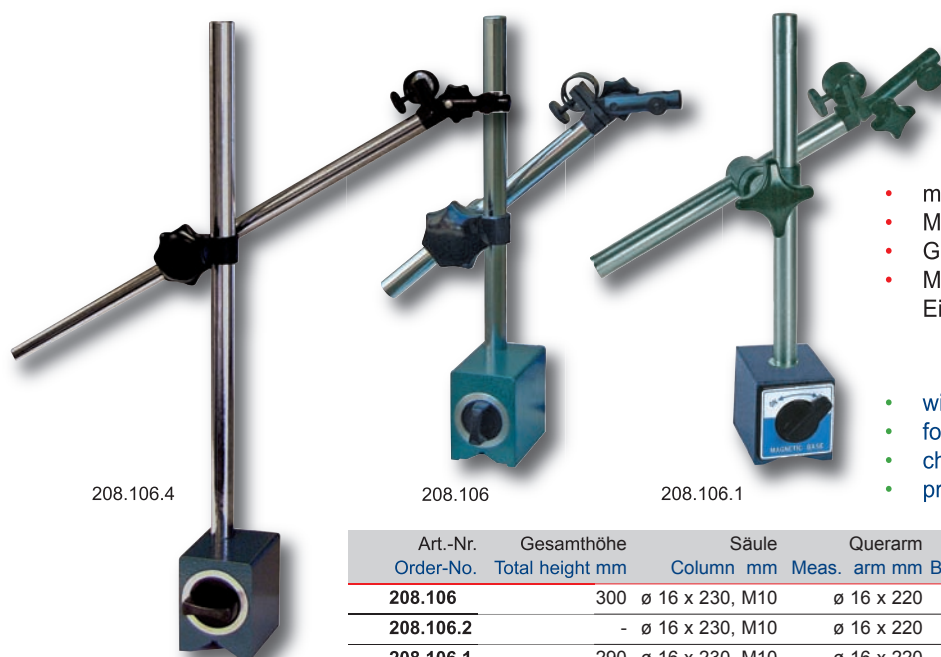
- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter

- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- prismatic magnetic base, with on/off switch

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamthöhe<br>Total height mm | Säule<br>Column mm | Querarm<br>Meas. arm mm | Fuß<br>Base (LxBxH) mm | Magnetkraft<br>Magnet force kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 208.105               | 231                           | Ø 12 x 173, M8     | Ø 10 x 153              | 59 x 50 x 55, M8       | 60                             | 18,50                |
| 208.105.S             | -                             | Ø 12 x 173, M8     | Ø 10 x 153              | -                      | -                              | 10,60                |
| 208.104               | 281                           | Ø 16 x 228, M10    | Ø 12 x 200              | 59 x 50 x 55, M10      | 60                             | 23,80                |
| 208.104.S             | --                            | Ø 16 x 228, M10    | Ø 12 x 200              | -                      | -                              | 14,70                |

**MAGNET-MESSSTATIV**  
**MAGNETIC DIAL SUPPORT**

208.106



- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter

- with fine adjustment
- for dial 8 mm shank
- chromed column
- prismatic magnetic base, with on/off switch

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamthöhe<br>Total height mm | Säule<br>Column mm | Querarm<br>Meas. arm mm | Fuß<br>Base (LxBxH) mm | Magnetkraft<br>Magnet force kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>208.106</b>        | 300                           | ø 16 x 230, M10    | ø 16 x 220              | 55 x 46 x 70, M10      | 60                             | <b>48,80</b>         |
| <b>208.106.2</b>      | -                             | ø 16 x 230, M10    | ø 16 x 220              | -                      | -                              | <b>27,30</b>         |
| <b>208.106.1</b>      | 290                           | ø 16 x 230, M10    | ø 16 x 220              | 70 x 50 x 55, M10      | 80                             | <b>53,00</b>         |
| <b>208.106.4</b>      | 500                           | ø 20 x 420, M12    | ø 16 x 390              | 75 x 60 x 80, M12      | 80                             | <b>82,60</b>         |
| <b>208.106.5</b>      | -                             | ø 20 x 420, M12    | ø 16 x 390              | -                      | -                              | <b>37,60</b>         |

**MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRALEKLEMMUNG, HYDRAULISCH**  
**MAGNETIC DIAL SUPPORT WITH CENTRAL CLAMPING, HYDRAULIC**

208.107.1



- mit hydraulischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- with central hydraulic clamping
- fine adjustment
- for dial with 8 mm shank
- with on/off switch and prismatic base

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamthöhe<br>Total height mm | Fuß<br>Base (LxBxH) mm | Magnetkraft<br>Magnet force kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>208.107.2</b>      | 370                           | 59 x 50 x 55, M8       | 60                             | <b>71,40</b>         |
| <b>208.107.1</b>      | 370                           | 62 x 50 x 55, M8       | 80                             | <b>77,80</b>         |
| <b>208.107.S</b>      | 290                           | -                      | -                              | <b>62,40</b>         |

**MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRALEKLEMMUNG**  
**MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING**

208.109.1



- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß

- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with on/off switch and prismatic base

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamthöhe<br>Total height mm | Fuß<br>Base (LxBxH) mm | Magnetkraft<br>Magnet force kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>208.109.1</b>      | 340                           | 59 x 50 x 55, M8       | 60                             | <b>37,60</b>         |
| <b>208.109.2</b>      | 340                           | 62 x 50 x 55, M8       | 80                             | <b>42,00</b>         |
| <b>208.109.G</b>      | 285                           | -                      | -                              | <b>31,60</b>         |



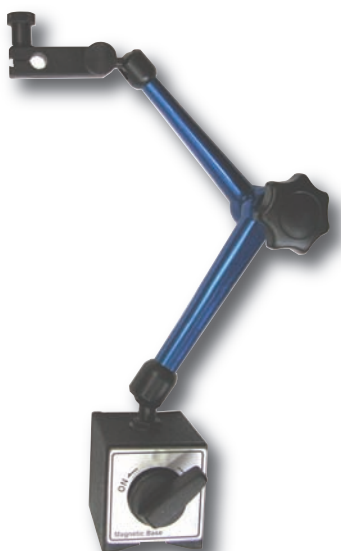
208.109.4

**MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRALKLEMMUNG**  
**MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING**


- Gesamthöhe 430 mm
  - mit mechanischer Zentralklemmung
  - mit Feineinstellung
  - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
  - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- 
- total height 430 mm
  - with central mechanical clamping
  - fine adjustment
  - for dials 8 mm shank
  - with on/off switch and prismatic base

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamthöhe<br>Total height mm | Fuß<br>Base (LxBxH) mm | Magnetkraft<br>Magnet force kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 208.109.4             | 430                           | 62 x 50 x 55, M8       | 80                             | 84,00                |

208.109

**MAGNET-MESSSTATIV MIT ZENTRALKLEMMUNG**  
**MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING**


- mit mechanischer Zentralklemmung
  - mit Feineinstellung
  - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
  - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- 
- with central mechanical clamping
  - fine adjustment
  - for dials 8 mm shank
  - with on/off switch and prismatic base

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamthöhe<br>Total height mm | Fuß<br>Base (LxBxH) mm | Magnetkraft<br>Magnet force kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 208.109               | 345                           | 59 x 50 x 55, M8       | 60                             | 44,20                |
| 208.109.S             | 290                           | -                      | -                              | 31,60                |

208.108

**MAGNET-MESSSTATIV MIT FLEXIBLEM GESTÄNGE**  
**FLEXIBLE MAGNETIC DIAL SUPPORTS**


- mit mechanischer Zentralklemmung
  - mit Feineinstellung
  - für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
  - mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- 
- with central mechanical clamping
  - fine adjustment
  - for dials 8 mm shank
  - with on/off switch and prismatic base

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamthöhe<br>Total height mm | Fuß<br>Base (LxBxH) mm | Magnetkraft<br>Magnet force kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 208.108               | 420                           | 59 x 50 x 55, M8       | 60                             | 37,60                |

## ERSATZ-MAGNETFUß FÜR MAGNETSTATIVE MAGNETIC BASE

208.100



208.100 - 208.103.1



208.106.3/208.106.6

- mit Ein/Aus-Schalter
- mit Prismenfuß
- mit Gewinde M8, M10 oder M12
- with on/off switch
- with prismatic base
- with thread M8, M10 or M12

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Fuß<br>Base (LxBxH) mm | Magnetkraft<br>Magnet force kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 208.100               | 59 x 50 x 55, M8       | 60                             | 13,70                |
| 208.102               | 62 x 50 x 55, M8       | 80                             | 15,80                |
| 208.102.1             | 73 x 50 x 55, M8       | 100                            | 23,40                |
| 208.101               | 59 x 50 x 55, M10      | 60                             | 13,70                |
| 208.103               | 62 x 50 x 55, M10      | 80                             | 15,80                |
| 208.103.1             | 74 x 50 x 55, M10      | 100                            | 23,40                |
| 208.106.3             | 55 x 46 x 70, M10      | 60                             | 27,10                |
| 208.106.6             | 75 x 60 x 80, M12      | 80                             | 51,50                |

## VERLÄNGERUNG FÜR MAGNETSTATIVE EXTENSION FOR MAGNETIC DIAL SUPPORTS

208.104.V1

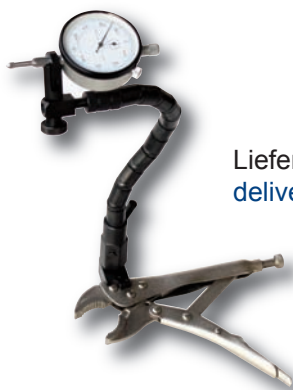


- zur Verlängerung der Standsäule
- geeignet für alle Stative mit M8 Gewinde
- for extension of the column
- usable for all dial support with thread M8

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 208.104.V1            | 100                | 6,50                 |
| 208.104.V2            | 200                | 8,20                 |

## MESSTATIV MIT FLEXIBLEM GESTÄNGE UND KLEMMZANGE FLEXIBLE DIAL SUPPORTS WITH CLAMP

208.108.Z



Lieferung ohne Messuhr  
delivery without dial indicator

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Klemmzange
- with central mechanical clamping
- fine adjustment
- for dials 8 mm shank
- with clamp forceps

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamthöhe<br>Total height mm | für Rohr bis<br>for rod up to mm | für Blech bis<br>for blade up to mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 208.108.Z             | 300                           | 15                               | 10                                  | 35,70                |

## LED-LEUCHTE MIT MAGNET-FUSS LED LAMP WITH MAGNETIC BASE

208.115



- LED Leuchte
- Neigungswinkel verstellbar
- mit rundem Dauermagnet
- Batterie nicht im Lieferumfang (3 x Micro-AAA)
- LED lamp
- direction adjustable
- with permanent magnetic base
- exclusive battery (3 x micro-AAA)

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamtlänge<br>Total length mm | Fuß<br>Base (øxH) mm | Magnetkraft<br>Magnet force kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
| 208.115               | 210                            | ø 30 x 27, M4        | 30                             | 29,70                |

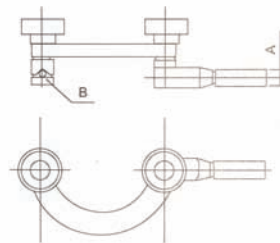
402.014 **HALTER FÜR FÜHLHEBELMESSGERÄT**  
**HOLDER FOR TEST INDICATOR**



- für die Aufnahme eines Fühlhebelmessgeräts auf einem Messstativ
- Aufnahme-Schaft  $\varnothing$  8 mm
- Gesamtlänge 80 mm
- as clamp for dial test indicator at magnetic dial support
- with shaft  $\varnothing$  8 mm
- total length 80 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamtlänge<br>Total length mm | Aufnahme<br>Shank mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| 402.014               | 80                             | 8                    | 22,70                |

208.065 **SPANNBÜGEL FÜR MESSUHR**  
**CLAMPING TOOL FOR DIAL INDICATOR**



- zur Aufnahme von Messuhr
- Schaft 8 mm
- for fixing dial indicator
- shank 8 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------|
| 208.065               | 10,30                |

208.119 **MESSTATIV MIT ZENTRALER KLEMMUNG UND VAKUUM-SOCKEL**  
**DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING AND VACUUM SOCKET**



- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 4 oder 8 mm Aufnahme
- mit Vakuum-Sockel
- with fine adjustment
- for dial indicator with 4 or 8 mm shank
- with vacuum socket

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamtlänge<br>Total length mm | Sockel $\varnothing$<br>Clamp $\varnothing$ mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------------------|--|----------------------|
| 208.119               | 256                            | 90   | 57,30                |

**PRÄZISIONS-MESSTISCH**  
**PRECISION DIAL BENCH GAUGE**

208.141



- mit runder Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt
- Säule 22 mm Ø, Aufnahme 8 H7
- Tischfläche 50 mm Ø
- Messhöhe 100 mm
- Gesamthöhe 220 mm
- with round table surface, hardened, ground and lapped
- range 100 mm, shank 8 mm
- column Ø 22 mm
- total height 220 mm
- table 50 mm Ø

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Aufnahme<br>Shank mm | Messtisch<br>Table mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 208.141               | 100                     | 8                    | Ø 50                  | 158,00               |

**PRÄZISIONS-MESSTISCH**  
**PRECISION DIAL BENCH GAUGE**

208.142



- mit rechteckiger Auflagefläche, gehärtet, geschliffen und geläppt, mit Staubnuten
- Aufnahme 8 H7
- with square table surface, hardened, ground and lapped, with dust grooves
- shank 8 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Aufnahme<br>Shank mm | Messtisch<br>Table mm | Säule<br>Column mm | Querarm<br>Meas. arm mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| 208.142               | 100                     | 8                    | 60 x 68               | 22                 | Ø 18 x 140              | 195,00               |
| 208.143               | 150                     | 8                    | 115 x 98              | 28                 | Ø 18 x 190              | 223,00               |

**KLEIN-MESSTISCH**  
**SMALL DIAL BENCH GAUGE**

208.145



- für Messuhren mit Schaft 8 mm
- Fuß Schwenkbar
- Messteller austauschbar
- Lieferung ohne Messuhr
- for dial indicator with shaft 8 mm Ø
- Base adjustable
- meas. disc changeable
- delivery without dial indicator

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Aufnahme<br>Shank mm | Messtisch<br>Table mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 208.145               | 25                      | 8                    | Ø 30                  | 120,00               |
| 208.146               | 50                      | 8                    | Ø 30                  | 150,00               |



208.147

## PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT DIGITALANZEIGE

### PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH DIGITAL DISPLAY



- Auflagetisch aus Granit
    - Güte 0
    - 400 x 250 mm
  - Säule mit
    - Digitalanzeige, Ablesung 0,01 mm
    - Anzeigewert einstellbar
    - Stellrad
    - Feineinstellung
    - Messgenauigkeit 0,03 mm
  - Messarm
    - Messuhraufnahme 8 mm Ø
    - Länge 250 mm
    - Querschnitt 12 x 10 mm
    - schwenkbar um 90°
- 
- granit measuring table
    - degree 0
    - 400 x 250 mm
  - column with
    - digital display, reading 0.01 mm
    - display adjustable
    - drive wheel
    - fine adjustment
    - accuracy 0.03 mm
  - measuring arm
    - for dial indicator with shaft 8 mm Ø
    - length 250 mm
    - cross section 12 x 10 mm
    - rotatable to 90°

#### Anwendungsbeispiel mit Messuhr

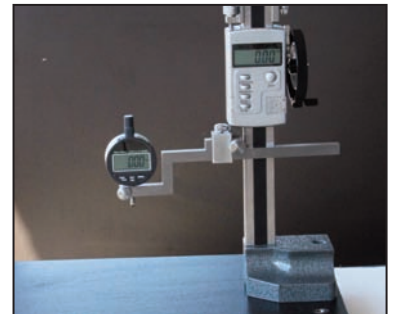
- Bei einfacher Aufgabe kann der Messwert direkt bei der Anzeige abgelesen werden. Messgenauigkeit bis 0,03 mm
- Für genauere Messung kann der Messwert von der Messuhr abgelesen werden (Anzeige muss vor der Messung mit Endmaß eingestellt werden. Messgenauigkeit ist abhängig von der verwendeten Messuhr)

**Messwert = Messwert der Anzeige (Säule) + Messwert von Messuhr**

#### Example with dial indicator

- for simple measuring direct reading at the display on the column. Accuracy until 0.03 mm
- for exact measuring reading from dial indicator (display on the column must be adjusted with parallel gauge before. The accuracy depends on the accuracy of the dial indicator)

**Measuring value = value display (column) + value of indicator**



#### Anwendungsbeispiel mit Induktivem Taster

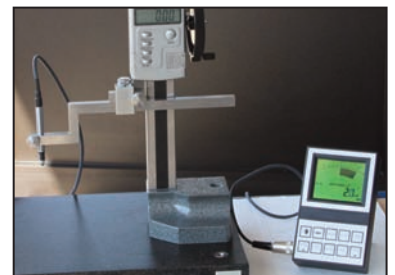
- Messung in µm Bereich möglich (Anzeige muss vor der Messung mit Endmaß eingestellt werden.)

**Messwert = Messwert der Anzeige (Säule) + Messwert von Taster**

#### Example with inductive probe

- for exact measuring in range µm (display on the column must be adjusted with parallel gauge before.)

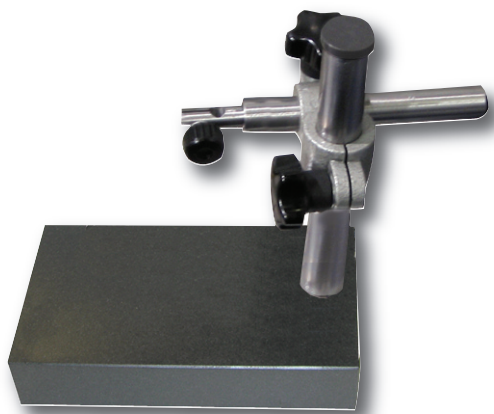
**Measuring value = value display (column) + value of probe**



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Aufnahme<br>Shank mm | Messtisch<br>Table mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 208.147               | 280                     | 8                    | 400 x 250 x 50        | 495,00               |

**PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE**  
**PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH GRANIT PLATE**

208.144



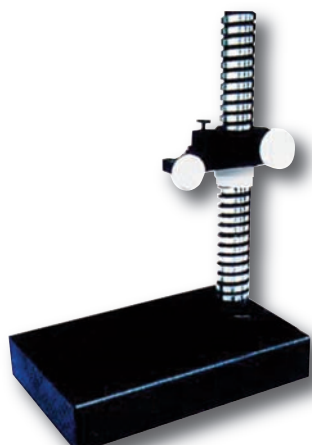
- mit Granitplatte
- Aufnahme 8 H7

- with granit plate
- shank 8 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Aufnahme<br>Shank mm | Messtisch<br>Table mm | Säule<br>Column mm | Querarm<br>Meas. arm mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| 208.144               | 150                     | 8                    | 300 x 200             | 28                 | ø 18 x 190              | 233,00               |

**PRÄZISIONS-MESSTISCH MIT GRANITPLATTE**  
**PRECISION DIAL BENCH GAUGE WITH GRANIT PLATE**

208.149



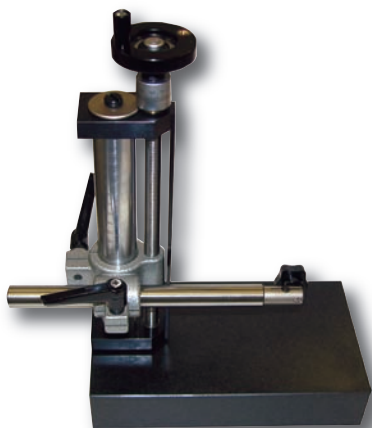
- mit Granitplatte
- Aufnahme 8 H7

- with granit plate
- shank 8 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Aufnahme<br>Shank mm | Messtisch<br>Table mm | Säule<br>Column mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 208.149               | 250                     | 8                    | 300 x 200             | 35                 | 285,00               |

**PRÄZISIONS-MESSTISCH**  
**PRECISION DIAL BENCH GAUGE**

208.148



- Auflagetisch aus Granit, Güte 0
- Säule mit Skalierung
- mit Feineinstellung
- Messuhraufnahme 8 mm Ø

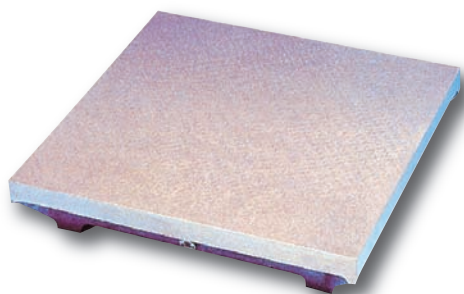
- with granit measuring table, degree 0
- column with scale
- with fine adjustment
- for dial indicator with shaft 8 mm Ø

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Aufnahme<br>Shank mm | Messtisch<br>Table mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 208.148               | 160                     | 8                    | 250 x 160 x 50        | 735,00               |

206.200

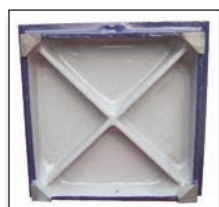
## KONTROLLPLATTEN AUS GRAUGUSS

### CAST IRON PLATES












- aus Guss
- Genauigkeit nach DIN 876/1

- made of cast iron
- accuracy DIN 876/1



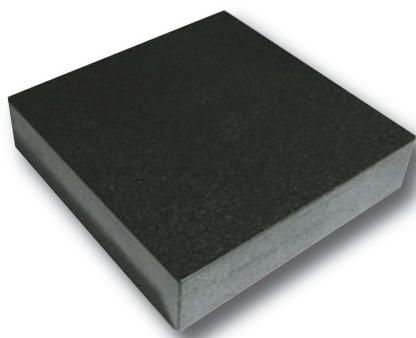
 = Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht  
delivery by special carrier due to oversize/weight

| Art.-Nr.<br>Order-No.   | Abmessung<br>Size (LxWxH) mm | Gesamthöhe<br>Total height mm | Gewicht<br>Weight kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|---|------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| 206.200   | 200 x 200 x 25               | 60                            | 9                    | 118,00               |
| 206.201   | 250 x 250 x 25               | 60                            | 11                   | 161,00               |
| 206.202.1   | 300 x 200 x 25               | 60                            | 11                   | 188,00               |
| 206.202   | 300 x 300 x 25               | 60                            | 17                   | 193,00               |
| 206.203   | 400 x 300 x 25               | 60                            | 24                   | 214,00               |
|  206.204     | 400 x 400 x 25               | 65                            | 30                   | 236,00               |
|  206.205.1   | 500 x 400 x 25               | 65                            | 31                   | 279,00               |
|  206.205     | 500 x 500 x 25               | 65                            | 37                   | 338,00               |
|  206.206.1   | 600 x 400 x 25               | 65                            | 42                   | 369,00               |
|  206.206    | 600 x 500 x 25               | 90                            | 52                   | 425,00               |
|  206.207   | 800 x 500 x 25               | 100                           | 70                   | 830,00               |
|  206.207.1 | 800 x 600 x 25               | 100                           | 95                   | 1.020,00             |
|  206.208   | 1000 x 800 x 25              | 100                           | 240                  | 1.880,00             |
|  206.209   | 1000 x 1000 x 25             | 180                           | 350                  | 2.060,00             |

206.102

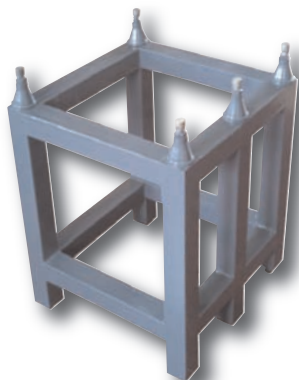
## MESS- UND KONTROLLPLATTEN AUS GRANIT UND GESTELLE

### GRANIT PLATES AND STANDS














- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0
- Gestell aus massiven Stahlprofilen mit Justierschrauben

- made of dark granite
- accuracy DIN 876/0
- stand made of steel with adjustable screw



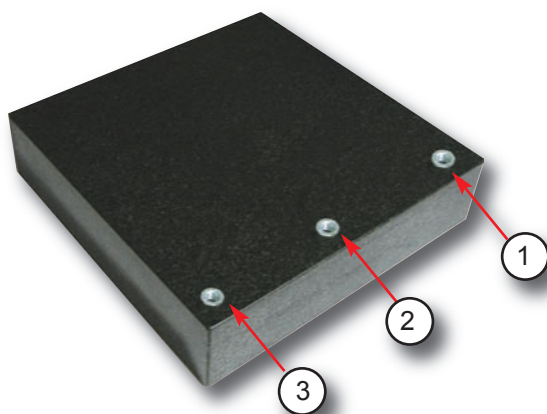
 = Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht  
delivery by special carrier due to oversize/weight

| Granitplatte / Granit plate   |                              |                      |                      | Untergestelle / Support stand   |                      |                   |                      |
|---|------------------------------|----------------------|----------------------|---|----------------------|-------------------|----------------------|
| Art.-Nr.<br>Order-No.   | Abmessung<br>Size (LxWxH) mm | Gewicht<br>Weight kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.   | Gewicht<br>Weight kg | Höhe<br>Height mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 206.102   | 300 x 300 x 50               | 14                   | 102,00               |   |                      |                   |                      |
| 206.103   | 400 x 250 x 50               | 16                   | 113,00               |   |                      |                   |                      |
|  206.104 | 400 x 400 x 70               | 35                   | 182,00               |   |                      |                   |                      |
|  206.105 | 630 x 400 x 100              | 76                   | 375,00               |  206.105.1 | 18                   | 670               | 320,00               |
|  206.106 | 630 x 630 x 100              | 155                  | 450,00               |  206.106.1 | 19                   | 670               | 320,00               |
|  206.107 | 800 x 500 x 100              | 156                  | 535,00               |  206.107.1 | 20                   | 670               | 380,00               |
|  206.108 | 1000 x 630 x 100             | 284                  | 965,00               |  206.108.1 | 21                   | 670               | 445,00               |
|  206.109 | 1200 x 800 x 150             | 450                  | 1.610,00             |  206.109.1 | 22                   | 670               | 490,00               |

## MESS- UND KONTROLLPLATTEN AUS GRANIT

### GRANIT PLATES

206.111



- mit Aufnahme-Gewinde M8 für Messstativ
- aus dunklem Granit
- Genauigkeit nach DIN 876/0

- with M8 thread for dial support
- made of dark granit
- accuracy DIN 876/0

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Dimensions mm | Gewinde<br>Thread | Gewicht<br>Weight kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 206.111               | 150 x 150 x 40             | 1 x M 8 (1)       | 3,5                  | 39,00                |
| 206.112               | 300 x 200 x 50             | 2 x M 8 (1+2)     | 9,4                  | 93,50                |
| 206.113               | 400 x 250 x 50             | 3 x M 8 (1+2+3)   | 15,6                 | 125,00               |
| 206.114               | 400 x 400 x 50             | 3 x M 8 (1+2+3)   | 25,0                 | 194,00               |

## ZUBEHÖR FÜR GRANITPLATTEN MIT GEWINDE

### ACCESSORIES FOR GRANIT PLATES WITH M8 THREAD

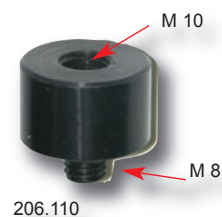
208.105.S



208.104.S



208.109.S



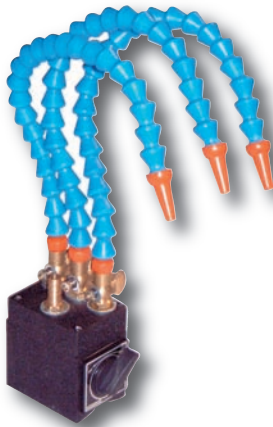
206.110



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Säule<br>Column mm | Querarm<br>Meas. arm mm | Gesamtlänge<br>Total length mm | Maß<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------|
| 208.104.S             | ø 16 x 228         | Ø 12 x 220              |                                |                | 14,70                |
| 208.105.S             | ø 12 x 167         | Ø 10 x 152              |                                |                | 10,60                |
| 208.109.S             | -                  | -                       | 280                            |                | 31,60                |
| 206.110               | -                  | -                       | -                              | ø 24 x 15      | 12,60                |



208.120 **KÜHLMITTELSCHLAUCH MIT MAGNETFUß**  
**MAGNETIC BASE QUICK-LOCK COOLANT HOSE SYSTEM**



- Magnetfuß mit Ein/Aus-Schalter
- 80 kg
- Strahler ø 6 mm
- Strahlschläuche 340 mm

- magnetic base with on/off
- 80 kg
- coolant hose ø 6 mm
- length 340 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Strahler<br>Coolant hole mm | Strahler<br>Coolant hole | Magnetkraft<br>Magnet force kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>208.120</b>        | ø 6 x 340                   | 1 x                      | 80                             | <b>53,60</b>         |
| <b>208.121</b>        | ø 6 x 340                   | 2 x                      | 80                             | <b>58,80</b>         |
| <b>208.122</b>        | ø 6 x 340                   | 3 x                      | 80                             | <b>67,60</b>         |

208.140 **UNIVERSAL-MESSSTÄNDER**  
**UNIVERSAL DIAL INDICATOR STAND**

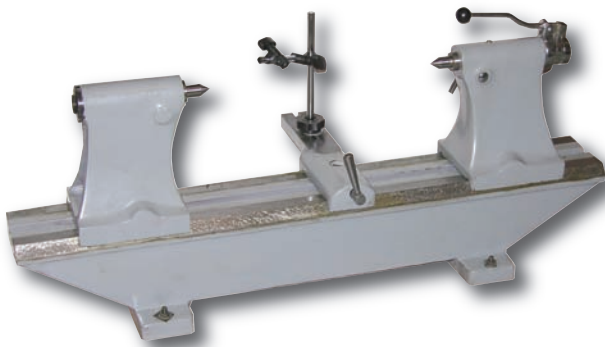


- mit prismatischer Sohle
- mit verstellbarem Auslegearm und Messuhrhalter
- mit Feineinstellung
- Messsäule 215 mm
- Sohle 220 x 58 x 35 mm

- with prismatic steel base
- with adjustable arms
- with fine adjustment
- height 215 mm
- dimensions 220 x 58 x 35 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messsäule<br>Column mm | Querarm<br>Meas. arm mm | Sohle<br>Base (LxBxH) mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| <b>208.140</b>        | 215 x Ø 14             | 200 x Ø 12              | 220 x 58 x 35            | <b>42,00</b>         |

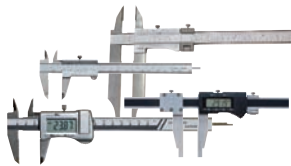
208.201 **RUNDLAUFPRÜFGERÄT**  
**BENCH CENTER**



- Gestell und Reitstöcke aus Guss
- Höhe der Spitzen 176 mm
- Hub beweglicher Spitzen 8 mm
- mit Messstativ
  - Säule 12 x 176 mm,
  - Querarm 10 x 150 mm
  - Aufnahme 8 mm

- base and tailstock from cast iron
- height of center point 176 mm
- 8 mm adjustable gib
- with dial indicator stand
  - column 12 x 176 mm,
  - measuring arm 10 x 150 mm
  - for dial indicator with shank 8 mm

|  | Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Gesamtlänge<br>Total length mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Gewicht<br>Weight kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|--|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
|  | <b>208.201</b>        | 500                     | 920                            | 0,02                       | 80                   | <b>1.114,00</b>      |
|  | <b>208.203</b>        | 1000                    | 1420                           | 0,02                       | 85                   | <b>1.360,00</b>      |



1.1 - 1.42

## MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

## CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER



2.1 - 2.16

## TIEFENMASS

TIEFENMASS | EINBAU-MESSSCHIEBER | EXT. ANZEIGE | INTERFACE

## DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER | DIGITAL SCALE UNIT | DISPLAY | INTERFACE



3.1 - 3.38

## MESSSCHRAUBEN

MESSSCHRAUBEN | INNEN-MESSSCHRAUBEN | DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN

## MICROMETER

MICROMETER | INSIDE MICROMETER | THREE POINT MICROMETER



4.1 - 4.34

## MESSUHREN

MESSUHREN | INNEN-FEINMESSGERÄT | MESSTISCH | MAGNETSTATIVE

## DIAL INDICATOR

DIAL INDICATOR | INTERNAL MEAS. INSTRUMENTS | MEAS. TABLES | MAGNETIC BASES

5



5.1 - 5.12

# ANREISSZEUGE

HÖHENREISSER

ANREISSZEUGE

REISSNADEL

ZIRKEL

# MARKING GAUGE

HEIGHT GAUGE

MARKING GAUGE

SCRIBERS

DIVIDERS



10.1 - 10.16

## SPEZIAL-ANGEBOT

## SPECIAL OFFER



11.1 - 11.4

## KALIBRIERUNG

## CERTIFICATION

## NORMEN UND KALIBRIERUNG STANDARD AND CERTIFICATION

### AUSZUG AUS DIN 862 ABRIDGEMENT OF DIN 862

| zu messende Länge<br>measuring length (mm) | Fehlergrenze G in µm bei Ablesung<br>Tolerance at reading mm |      |      |
|--|--|------|------|
|  | Ablesung / reading   |      |      |
|  | 0.1 + 0.05   | 0.02 | 0.01 |
| 50 - 100                                   | 50   | 20   | 20   |
| 100 - 200                                  | 50   | 30   | 30   |
| 200 - 300                                  | 50   | 30   | 30   |
| 300 - 400                                  | 60   | 30   | 30   |
| 400 - 500                                  | 70   | 30   | 30   |
| 500 - 600                                  | 80   | 30   | 30   |
| 600 - 700                                  | 90   | 40   | 40   |
| 700 - 800                                  | 100  | 40   | 40   |
| 800 - 900                                  | 110  | 40   | 40   |
| 900 - 1000                                 | 120  | 40   | 40   |

#### HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DKD-Akkreditierung) unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden, Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

**Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!**

#### ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DKD. The delivery time for external calibration will take approx. one week. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you instead a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

**Attention: No discount on certification costs!**

| Artikel<br>Artikel-No. | Messmittel<br>Measuring tools                         | Prüfvorschrift<br>Certification rule | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|
| Kali.501               | Höhenreißer bis 300 mm<br>Height Gauge until 300 mm   | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 20,50                |
| Kali.502               | Höhenreißer bis 600 mm<br>Height Gauge until 600 mm   | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 23,80                |
| Kali.503               | Höhenreißer bis 1000 mm<br>Height Gauge until 1000 mm | VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        | 36,00                |
| Kali.504               | Zentrierwinkel<br>Center Squares                      | DIN 2250<br>DIN 875/2                | 14,30                |

## HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT HEIGHT AND MARKING GAUGE



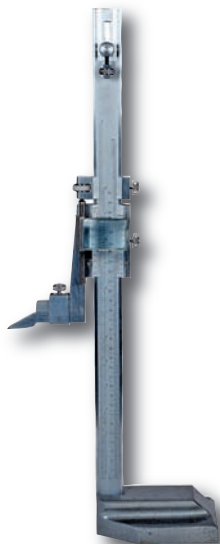
- aus Spezial-Werkzeugstahl
- mit Feineinstellung
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- mattverchromte Skala und Nonius
- Genauigkeit nach DIN 862
- made of special steel
- with fine adjustment
- with carbide scriber
- scale and nonius satin chrome finished
- accuracy to DIN 862

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Aufnahme<br>Clamping B x H, mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Ersatz-Anreißnadel<br>Spare Scriber | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 206.041               | 300                     | 0,05                       | 2 x M5                         | 70,00                | 206.041.A1                          | 16,50                |
| 206.042               | 500                     | 0,05                       | 10 x 12                        | 131,00               | 206.042.A1                          | 16,50                |
| 206.059               | 1000                    | 0,05                       | 2 x M5                         | 505,00               | 206.042.A0                          | 16,50                |

! Aufgrund des gelegentlichen Modellwechsels bitten wir Sie darauf zu achten bei der Bestellung von Ersatz-Anreißnadel immer die Original-Maße anzugeben.

! Please note that due to model change at times when ordering spare scribes it is necessary to specify the measure of the original.

## HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT LUPE HEIGHT AND MARKING GAUGE WITH MAGNIFIER



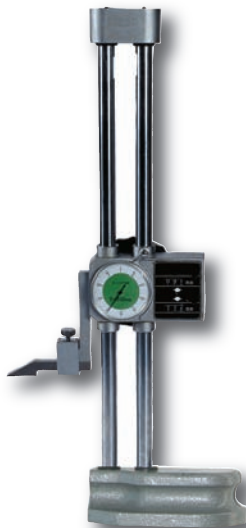
- aus Spezial-Werkzeugstahl
- mit Feineinstellung und Ablese-Lupe
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- mattverchromte Skala und Nonius
- Skalierung leicht justierbar
- Genauigkeit nach DIN 862
- made of special steel
- with fine adjustment and magnifier
- with carbide scriber
- scale and nonius satin chrome finished
- scale easy adjustable
- accuracy to DIN 862

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Aufnahme<br>Clamping B x H, mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Ersatz-Anreißnadel<br>Spare Scriber | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 206.043               | 300                     | 0,05                       | 8,3 x 11                       | 114,00               | 206.043.A0                          | 16,50                |
| 206.044               | 500                     | 0,05                       | 11 x 14                        | 229,00               | 206.044.A0                          | 16,50                |
| 206.044.1             | 600                     | 0,05                       | 11 x 14                        | 231,00               |                                     |                      |
| 206.044.2             | 1000                    | 0,05                       | 2 x M5                         | 824,00               | 206.044.A2                          | 16,50                |

! Aufgrund des gelegentlichen Modellwechsels bitten wir Sie darauf zu achten bei der Bestellung von Ersatz-Anreißnadel immer die Original-Maße anzugeben.

! Please note that due to model change at times when ordering spare scribes it is necessary to specify the measure of the original.

## HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT DOPPELSÄULEN HEIGHT GAUGES WITH DOUBLE COLUMN



- Doppelsäulen-Konstruktion
- aus rostfreiem Stahl
- mit Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
- mit Doppelzählwerk, zählt folgerichtig getrennt nach oben und unten
- Ablesung 1 mm
- with double column
- made of stainless steel
- with double counter, reading 1 mm
- with dial, reading 0,01 mm
- with hard metal scriber and hand wheel

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Aufnahme<br>Clamping B x H, mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Ersatz-Anreißnadel<br>Spare Scriber | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 206.045               | 300                     | 0,03                       | 9 x 9                          | 207,00               | 206.045.A0                          | 16,50                |
| 206.046               | 500                     | 0,04                       | 9 x 9                          | 324,00               |                                     |                      |
| 206.047               | 600                     | 0,05                       | 9 x 9                          | 420,00               |                                     |                      |



219.056

**DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT**  
**DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES**


- aus rostfreiem Stahl
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, Null-Taste, mm/inch-, ABS-, Hold- und Set-Taste
- Auflösung: 0,01 mm
- mit Datenausgang RS 232C
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- stainless steel, hardened and ground
- display with on/off, mm/inch, zero, ABS, hold and set button
- reading 0,01 mm
- with data output RS 232C
- with carbide tipped scriber

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Aufnahme<br>Clamping B x H, mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Ersatz-Anreißnadel<br>Spare Scriber | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 219.055               | 200                     | 0,03                       | 6 x 8                          | 176,00               | 219.055.A1                          | 15,50                |
| 219.056               | 300                     | 0,03                       | 6 x 8                          | 199,00               |                                     |                      |
| 219.070               | 500                     | 0,05                       | 10 x 12                        | 304,00               | 219.070.A0                          | 15,50                |
| 219.071               | 1000                    | 0,07                       | 10 x 15                        | 838,00               | 219.071.A0                          | 15,50                |

219.057

**DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT**  
**DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES**


- mit Stellrad
- aus rostfreiem Stahl
- Digital-Anzeige, 12 mm, mit Metallgehäuse, mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null-Taste, Preset-Taste
- Auflösung: 0,01 mm
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- with driving wheel
- stainless steel, hardened and ground
- with big digital display, 12 mm, with metall casing, on/off, mm/inch, zero, preset button
- reading 0,01 mm / 0,0005"
- with carbide tipped scriber

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Aufnahme<br>Clamping B x H, mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Ersatz-Anreißnadel<br>Spare Scriber | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 219.057               | 300                     | 0,03                       | 10 x 12                        | 245,00               | 219.057.A0                          | 15,50                |
| 219.058               | 600                     | 0,05                       | 10 x 12                        | 360,00               |                                     |                      |

219.066

**DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT MIT DOPPELSÄULEN**  
**DIGITAL HEIGHT GAUGES WITH DOUBLE COLUMN**


- Doppelsäulen-Konstruktion
- aus rostfreiem Stahl
- mit Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad
- Digital-Anzeige mit großen Ziffern, 8 mm mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null-, u. Preset-Taste
- with double column
- made of stainless steel
- with big digital display 8 mm, with on/off, mm/inch, zero, preset button
- with hard metal scriber and hand wheel

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Aufnahme<br>Clamping B x H, mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Ersatz-Anreißnadel<br>Spare Scriber | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 219.066               | 300                     | 0,03                       | 9 x 9                          | 368,00               | 206.045.A0                          | 16,50                |
| 219.067               | 500                     | 0,04                       | 9 x 9                          | 556,00               |                                     |                      |
| 219.068               | 600                     | 0,05                       | 9 x 9                          | 685,00               |                                     |                      |

## ERSATZ-REISSNADEL FÜR HÖHENREISSER CARBID TIPPED SCRIBER FOR HEIGHT GAUGE

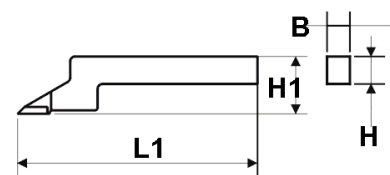


Achtung: Die angegebenen Maße entsprechen der Daten zum Zeitpunkt der Katalogerstellung. Spätere Änderungen vorbehalten!

Bei Bestellung bitte die Maße durchgeben!

Attention: The dimension are only dimensions at time by catalogue finishing. Later changing reserved!

Please declare/specify the size/dimensions by order!



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Ausführung<br>Form | geeignet für<br>for height gauge                    | L1<br>mm | H1<br>mm | B x H<br>mm | alte Art.-Nr.<br>Old Order-No. |
|-----------------------|----------------------|--------------------|---|----------|----------|-------------|--------------------------------|
| 206.041.A0            | 16,50                |                    | 206.041 (Modell bis 2012/ model until 2012)         | 54       | 32       | 5 x 8       | 402.004                        |
| 206.041.A1            | 16,50                |                    | 206.041   | 52       | 10       | 10 x 8,5    | 402.004.1                      |
| 206.042.A0            | 16,50                |                    | 206.042 (Modell bis 2012/model until 2012)          | 80       | 14,7     | 11 x 14     | 402.005                        |
| 206.042.A1            | 16,50                |                    | 206.042   | 100      | 18       | 10 x 12     | 402.005.1                      |
| 206.043.A0            | 16,50                |                    | 206.043   | 80       | 17       | 8,3 x 11    | 402.006                        |
| 206.044.A0            | 16,50                |                    | 206.044, 206.044.1                                  | 98       | 18,3     | 11 x 14     | 402.007                        |
| 206.044.A2            | 16,50                |                    | 206.044.2   | 98       | 18,3     | 10 x 14     | 402.007                        |
| 206.045.A0            | 16,50                |                    | 206.045-206.047, 219.066-219.068                    | 78       | 15,3     | 8,5 x 9     | 402.003                        |
| 219.055.A0            | 15,50                |                    | 219.055, 219.056 (Modell bis 2013/model until 2013) | 75       | 11,8     | 6 x 8       | 402.001                        |
| 219.055.A1            | 15,50                |                    | 219.055, 219.056                                    | 75       | 25,4     | 6 x 8       | 402.001.1                      |
| 219.057.A0            | 15,50                |                    | 219.057, 219.058                                    | 80       | 33       | 10 x 12     | 402.008                        |
| 219.057.A1            | 16,50                |                    | 219.057, 219.058                                    | 110      | 41       | 10 x 12     | 402.008.1                      |
| 219.070.A0            | 15,50                |                    | 219.070   | 101      | 25       | 10 x 12     | 402.002                        |
| 219.071.A0            | 15,50                |                    | 219.071   | 110      | 37       | 10 x 15     | 402.009.1                      |

## MESSUHR-HALTER FÜR HÖHENMESSGERÄT ACCESSORIES FOR HEIGHT GAUGE



- zur Aufnahme von Messuhren oder Fühlhebelmessgeräten mit  $\varnothing$  8 mm oder  $\varnothing$  4 mm zur Höhenmessung mit Höhenmessgerät
- for using dial indicator or test indicator with shank  $\varnothing$  8 mm or  $\varnothing$  4 mm to measuring of height with height gauge

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Aufnahme<br>Clamping B x H, mm | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------|
| 402.013               | 9 x 9                          | 100                | 22,70                |
| 402.013.1             | 9 x 11                         | 100                | 22,70                |
| 402.013.2             | 6 x 8                          | 100                | 22,70                |

219.044

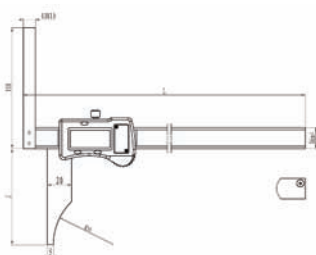
**DIGITAL-HÖHENMESS- UND ANREISSGERÄT, LEICHTE AUSFÜHRUNG**  
**DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES, LIGHT**


- einfache Ausführung für Schreinerei
- geeignet für die Einstellung von z. B. Sägeblatt, Fräser-Tiefe oder als Höhenreißer
- Fuß aus Aluminium
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Auflösung: 0,01 mm

- simple model for joiner's workshop
- using for adjustment of saw blade, depth of milling cutter or as height gauge
- base made of aluminium
- with big digital display, with on/off, mm/inch, zero button
- reading 0,01 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Gewicht<br>Weight kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 219.044               | 100                     | 0,1                        | 0,31                 | 76,60                |
| 219.045               | 200                     | 0,1                        | 0,32                 | 86,70                |

240.195

**DIGITAL-FRÄSEREINSTELLEHREN**  
**DIGITAL MILLER CALIPER**


- geeignet für die Einstellung von z. B. Sägeblatt, Fräser-Tiefe oder zur Höhenmessung
- Anschlag 100 x 10 x 10 mm
- Digital-Anzeige, mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Auflösung: 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- using for adjustment of saw blade or depth of milling cutter or as height gauge
- base 100 x 10 x 10 mm
- with big digital display, with on/off, mm/inch, zero button
- reading 0,01 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Anschlag<br>Base mm | Schnabel<br>Jaw mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| 240.195               | 150                     | 0,05                       | 100                 | 70                 | 122,00               |
| 240.196               | 200                     | 0,05                       | 100                 | 80                 | 153,00               |
| 240.197               | 300                     | 0,07                       | 100                 | 80                 | 204,00               |

## ANREISS-MESSSCHIEBER MIT ROLLE MARKING VERNIER CALIPERS WITH ROLL

201.151



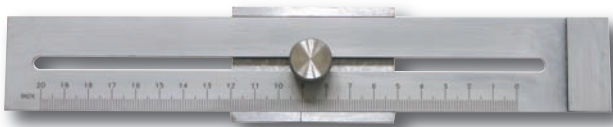
- aus rostfreiem Stahl, mattverchromt
- Ablesung 0,05 mm
- Stiftspitze aus Hartmetall, auswechselbar
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel, chrome finished
- reading 0,05 mm
- with carbide point, exchangeable
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Nonius<br>Nonius mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Ersatz-Anreißnadel<br>Spare Scriber | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 201.151               | 200                     | 0,05                | 26,40                | 201.155                             | 4,20                 |
| 201.154               | 400                     | 0,05                | 46,60                | 201.155                             | 4,20                 |

## STREICHMASS STEEL MARKING GAUGES

201.191



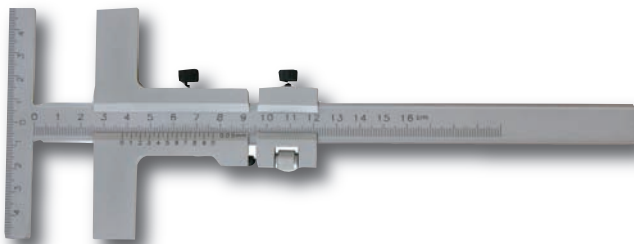
- Skala mattverchromt
- Anreißkante gehärtet
- mit mm-Skalierung
- im Behältnis/Kasten

- flat pattern, hardened layout-edge
- with mm-graduation
- in case/box

| Messbereich<br>Range mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Normalstahl<br>Tool steel<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | rostfrei<br>stainless<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|-----------------------|---|-----------------------|---|
| 200                     | 201.191               | 20,60   | 201.194               | 22,40   |
| 250                     | 201.192               | 21,40   | 201.195               | 24,00   |
| 300                     | 201.193               | 22,90   | 201.196               | 25,60   |

## PRÄZISIONS-ANREISS-MESSSCHIEBER PRECISION MARKING CALIPER

201.140



- aus Spezialstahl, gehärtet, mattverchromt
- Nonius 0,05 mm
- im Behältnis/Kasten

- made of special steel, hardened
- satin chrome finished
- nonius 0,05
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Brücke<br>Range mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|
| 201.140               | 160                     | 100                | 85,80                |
| 201.141               | 250                     | 140                | 102,00               |
| 201.142               | 300                     | 160                | 139,00               |
| 201.143               | 400                     | 160                | 172,00               |
| 201.144               | 500                     | 160                | 210,00               |



206.031

**UNIVERSAL-PARALLELREISSER**  
**UNIVERSAL SURFACE GAUGES**


206.031



206.032

- Höhe 300 mm
- mit prismatischer Sohle
- Neigungswinkel verstellbar
- mit gehärteter Anreißnadel 200 mm

- height 300 mm
- with prismatic base
- angle of inclination adjustable
- with hardened scriber, 200 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Geamthöhe<br>Height mm | Säule<br>Column mm | Sohle<br>Base (LxBxH) mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|
| 206.031               | 300                    | ø 10               | 50 x 50 x 35             | 30,20                |
| 206.032               | 300                    | ø 10               | ø 90                     | 25,20                |

201.231

**STREICHMASSE MIT RUNDER STANGE UND RUNDER PLATTE**  
**STEEL MARKING GAUGES WITH ROUND PLATE**


- Anreißplatte rund Ø 60 mm
- gehärtete Spitze aus Stahl
- mit mm-Teilung 1/10 mm

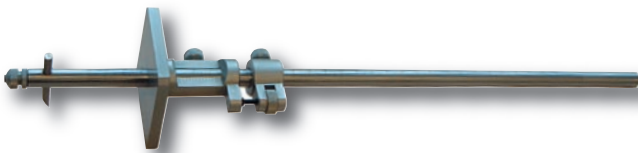
- with round plate Ø 60 mm
- steel points, hardened
- reading 1/10 mm

| Messbereich<br>Range mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| 200                     | 201.231               | 39,90                |
| 300                     | 201.232               | 48,80                |
| 400                     | 201.233               | 61,10                |
| 500                     | 201.234               | 78,60                |

Ersatzspitze / **Spear Point**

| Maß<br>Size mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|----------------|-----------------------|----------------------|
| ø 5 x 60       | 201.158               | 5,30                 |

201.245

**STREICHMASSE MIT RUNDER STANGE UND QUADRATISCHER PLATTE**  
**STEEL MARKING GAUGES WITH SQUARE PLATE**


- Anreißplatte quadratisch 60 x 60 mm
- gehärtete Spitze aus Stahl
- mit mm-Teilung 1/10 mm

- with square plate 60 mm
- steel points, hardened
- reading 1/10 mm

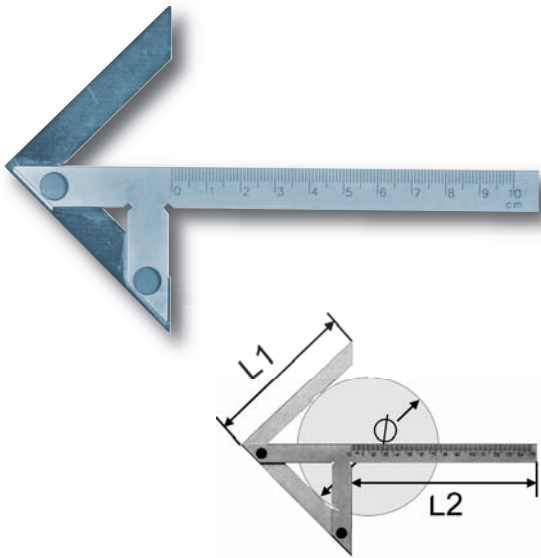
| Messbereich<br>Range mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| 200                     | 201.245               | 45,00                |
| 300                     | 201.246               | 55,70                |
| 400                     | 201.247               | 67,60                |
| 500                     | 201.248               | 83,90                |

Ersatzspitze / **Spear Point**

| Maß<br>Size mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|----------------|-----------------------|----------------------|
| ø 5 x 60       | 201.158               | 5,30                 |

## PRÄZISIONS-ZENTRIERWINKEL PRECISION CENTER SQUARES

214.170



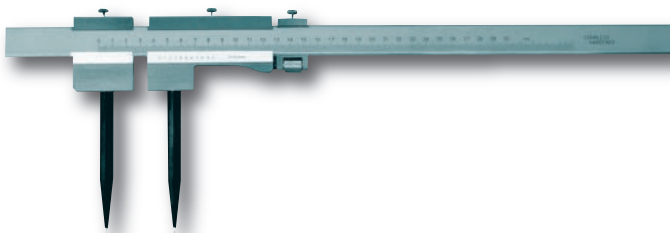
- aus Werkzeugstahl
- Ablesung mattverchromt
- rostgeschützt, mit mm-Teilung

- made of carbon steel
- scale satin chrome finished
- with mm-graduation

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range (L2 x L1) mm | für Welle ø<br>for Shaft ø mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 214.170               | 100 x 70                          | 90                            | 31,80                |
| 214.171               | 150 x 130                         | 190                           | 39,90                |
| 214.172               | 200 x 150                         | 220                           | 53,00                |
| 214.173               | 250 x 160                         | 230                           | 75,00                |
| 214.174               | 300 x 180                         | 280                           | 91,10                |
| 214.175               | 400 x 240                         | 400                           | 119,00               |
| 214.176               | 500 x 300                         | 520                           | 150,00               |

## STANGEN-ZIRKEL-MESSSCHIEBER STEEL BEAM COMPASS

201.173



- aus rostfreiem Stahl
- Nonius und Teilung mattverchromt
- Nonius 1/20 mm, mit Feineinstellung
- mit flacher Vierkantstange
- auswechselbare HM-Spitzen

- made of INOX steel hardened
- nonius and scale satin chrome finished
- reading 1/20 mm, with fine adjustment
- with flat rod and
- interchangeable HM points

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Ersatzspitze<br>Spare Points | Länge<br>Length mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|------------------------|
| 201.173               | 300                     | 75,60                | 201.173.2                    | 60                 | 21,00                  |
| 201.174               | 500                     | 108,00               | 201.173.2                    | 60                 | 21,00                  |
| 201.175               | 1000                    | 172,00               | 201.175.1                    | 105                | 25,60                  |
| 201.176               | 1500                    | 200,00               | 201.175.1                    | 105                | 25,60                  |
| 201.177               | 2000                    | 315,00               | 201.175.1                    | 105                | 25,60                  |
| 201.178               | 3000                    | 453,00               | 201.175.1                    | 105                | 25,60                  |

## ZIRKEL-MESSSCHIEBER COMPASS VERNIER CALIPER

201.170



- aus Spezialstahl, gehärtet
- Nonius und Skalierung mattverchromt
- Ablesung 1/10 mm

- made of special-steel, hardened
- scale satin chrome finished
- reading 1/10 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | für ø<br>for ø mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|
| 201.170               | 150                     | 300               | 63,20                |
| 201.171               | 200                     | 400               | 68,30                |
| 201.172               | 300                     | 600               | 74,90                |

214.036

**REISSNADEL**  
**SCRIBER**

- Kraftanreißer mit Hartmetallspitze
- Länge 150 mm

- heavy duty carbide scriber
- length 150 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 214.036               | 150                | 6,40                 |



- HM-Reißnadel in Druckbleistift-Form
- mit Clip, Länge 150 mm
- mit auswechselbarer Hartmetallspitze

- carbide-tipped scribers
- with clip, length 150 mm
- with exchangeable carbide point

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Ersatzspitze<br>Spare point | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 214.035.N             | 150                | 5,40                 | 214.035.3                   | 1,40                 |



- HM-Reißnadel
- mit Clip, Länge 140 mm
- mit auswechselbarer Hartmetallspitze

- carbide scriber
- with clip, length 140 mm
- with exchangeable carbide point

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Ersatzspitze<br>Spare point | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 214.038               | 140                | 5,40                 | 214.038.1                   | 1,40                 |



als Schlag-Körner - as center



- HM-Reißnadel mit Körner
- mit Clip, Länge 150 mm
- mit auswechselbarer Hartmetallspitze
- Hartmetallspitze umdrehbar

- carbide-tipped scribers with center
- with clip, length 150 mm
- with exchangeable carbide point
- carbide point reversible

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Ersatzspitze<br>Spare point | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 214.039               | 150                | 8,60                 | 214.039.1                   | 3,30                 |



- Reißnadel, ganz aus Metall

- Scriber, metal body

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 214.031               | 175                | 1,10                 |



- Reißnadel, ganz aus Metall

- Scriber, metal body

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 214.032               | 250                | 1,70                 |

HM-Spitze  
Carbide points

- mit Hartmetallspitze
- Reißnadel, ganz aus Metall

- with carbide points
- Scriber, metal body

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 214.032.H             | 250                | 3,00                 |

**REISSNADEL**  
**SCRIBER**


- Reißnadel mit HM-Spitze
- Scriber with carbide point

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 214.033               | 160                | 2,30                 |

- Reißnadel mit kurzer HM-Spitze
- Scriber with short carbide point

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 214.033.K             | 150                | 2,30                 |

**SPITZZIRKEL DIN 6486**  
**DIVIDERS DIN 6486**


- Spitzzirkel DIN 6486
- aus Stahl geschmiedet, fein poliert
- mit Niet- oder Schraubcharnier
- divider DIN 6486
- made of forged steel, fine polished
- with rivet joint or screw hinge

| Länge<br>Length mm | Nietcharnier<br>Rivet joint |                      | Schraubcharnier<br>Screw Hinge pattern |                      | Nietcharnier, Hartmetallspitze<br>Rivet joint, carbide point |                      |
|--------------------|-----------------------------|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|
|                    | Art.-Nr.<br>Order-No.       | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.                  | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 100                |                             |                      |  |                      | 214.200.H  | 18,00                |
| 150                | 214.201                     | 6,50                 | 214.251                                | 8,20                 | 214.201.H  | 20,00                |
| 200                | 214.202                     | 7,60                 | 214.252                                | 9,20                 | 214.202.H  | 22,00                |
| 250                | 214.203                     | 8,70                 | 214.253                                | 11,00                | 214.203.H  | 25,00                |
| 300                | 214.204                     | 10,30                | 214.254                                | 12,60                | 214.204.H  | 30,00                |
| 400                | 214.205                     | 19,30                | 214.255                                | 21,40                | 214.205.H  | 40,00                |
| 500                | 214.206                     | 32,10                | 214.256                                | 32,10                |  |                      |
| 600                | 214.207                     | 53,60                | -                                      | -                    |  |                      |

**BOGENZIRKEL DIN 6486**  
**WING DIVIDERS DIN 6486**


- Bogenzirkel DIN 6486
- aus Stahl geschmiedet, fein poliert
- mit Niet- oder Schraubcharnier
- wing divider DIN 6486
- made of forged steel, fine polished
- with rivet joint or screw hinge

| Länge<br>Length mm | Nietcharnier<br>Rivet joint |                      | Schraubcharnier<br>Screw Hinge pattern |                      |
|--------------------|-----------------------------|----------------------|--|----------------------|
|                    | Art.-Nr.<br>Order-No.       | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.                  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 150                | 214.211                     | 7,60                 | 214.261                                | 9,70                 |
| 200                | 214.212                     | 8,60                 | 214.262                                | 10,70                |
| 250                | 214.213                     | 10,90                | 214.263                                | 14,00                |
| 300                | 214.214                     | 14,00                | 214.264                                | 17,10                |
| 400                | 214.215                     | 21,40                | 214.265                                | 26,80                |
| 500                | 214.216                     | 26,80                | 214.266                                | 32,10                |
| 600                | 214.217                     | 37,60                | -                                      | -                    |
| 800                | 214.218                     | 75,00                | -                                      | -                    |
| 1000               | 214.219                     | 107,00               | 214.269                                | 98,60                |

**FEDERZIRKEL DIN 6487**  
**SPRING DIVIDERS DIN 6487**


- Federzirkel DIN 6487
- aus Stahl geschmiedet
- spring divider DIN 6487
- made of forged steel

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 214.245               | 150                | 8,10                 |
| 214.246               | 200                | 9,20                 |



214.221

**INNENTASTER DIN 6482**  
**INSIDE CALIPERS DIN 6482**


- Innentaster DIN 6482
- aus Stahl geschmiedet, fein poliert
- mit Niet- oder Schraubscharnier
- Inside caliper DIN 6482
- made of forged steel, fine polished
- with rivet joint or screw hinge

| Länge<br>Length mm | Nietscharnier<br>Rivet joint |                      | Schraubscharnier<br>Screw Hinge pattern |                      |
|--------------------|------------------------------|----------------------|---|----------------------|
|                    | Art.-Nr.<br>Order-No.        | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.                   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 150                | 214.221                      | 4,50                 | 214.271                                 | 6,40                 |
| 200                | 214.222                      | 5,70                 | 214.272                                 | 8,60                 |
| 250                | 214.223                      | 6,90                 | 214.273                                 | 9,70                 |
| 300                | 214.224                      | 8,70                 | 214.274                                 | 11,80                |
| 400                | 214.225                      | 20,40                | 214.275                                 | 22,60                |
| 500                | 214.226                      | 23,60                | 214.276                                 | 26,80                |
| 600                | 214.227                      | 32,10                | 214.277                                 | 35,40                |
| 800                | 214.228                      | 54,60                | 214.278                                 | 59,00                |
| 1000               | 214.229                      | 75,00                | 214.279                                 | 85,70                |

214.231

**AUßENTASTER DIN 6484**  
**OUTSIDE CALIPERS DIN 6484**


- Außentaster DIN 6484
- aus Stahl geschmiedet, fein poliert
- mit Niet- oder Schraubscharnier
- outside caliper DIN 6484
- made of forged steel, fine polished
- with rivet joint or screw hinge

| Länge<br>Length mm | Nietscharnier<br>Rivet joint |                      | Schraubscharnier<br>Screw Hinge pattern |                      |
|--------------------|------------------------------|----------------------|---|----------------------|
|                    | Art.-Nr.<br>Order-No.        | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.                   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 150                | 214.231                      | 4,50                 | 214.281                                 | 6,40                 |
| 200                | 214.232                      | 5,70                 | 214.282                                 | 8,60                 |
| 250                | 214.233                      | 6,90                 | 214.283                                 | 9,70                 |
| 300                | 214.234                      | 8,70                 | 214.284                                 | 11,80                |
| 400                | 214.235                      | 20,40                | 214.285                                 | 22,60                |
| 500                | 214.236                      | 23,60                | 214.286                                 | 26,80                |
| 600                | 214.237                      | 32,10                | 214.287                                 | 35,40                |
| 800                | 214.238                      | 54,60                | 214.288                                 | 65,50                |
| 1000               | 214.239                      | 75,00                | 214.289                                 | 85,70                |

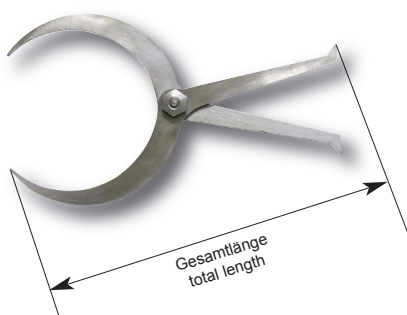
214.241

**BLEISTIFTZIRKEL DIN 6484**  
**WING DIVIDER WITH PENCIL HOLDER DIN 6484**


- Bleistiftzirkel DIN 6484
- aus Stahl geschmiedet
- mit Nietscharnier
- wing divider with pencil holder DIN 6484
- made of forged steel
- with rivet joint hinge

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 214.241               | 150                | 9,70                 |
| 214.242               | 200                | 12,30                |
| 214.243               | 300                | 21,40                |

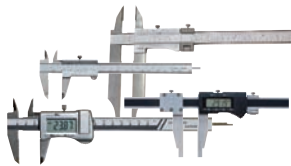
214.291

**KOMBITASTER „TANZMEISTER“**  
**OUTSIDE AND INSIDE CALIPER COMBINATION**


- Kombitaster „Tanzmeister“
- als Innen- und Außentaster verwendbar
- mit Schraubscharnier

- Outside and inside caliper combination
- as inside and outside caliper usable
- with screw hinge

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gesamtlänge<br>Total length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------|
| 214.291               | 150                            | 11,90                |
| 214.292               | 200                            | 14,30                |
| 214.293               | 250                            | 17,90                |
| 214.294               | 300                            | 20,30                |



1.1 - 1.42

## MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

## CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER



2.1 - 2.16

## TIEFENMASS

TIEFENMASS | EINBAU-MESSSCHIEBER | EXT. ANZEIGE | INTERFACE

## DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER | DIGITAL SCALE UNIT | DISPLAY | INTERFACE



3.1 - 3.38

## MESSSCHRAUBEN

MESSSCHRAUBEN | INNEN-MESSSCHRAUBEN | DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN

## MICROMETER

MICROMETER | INSIDE MICROMETER | THREE POINT MICROMETER



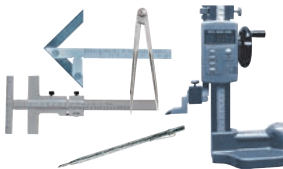
4.1 - 4.34

## MESSUHREN

MESSUHREN | INNEN-FEINMESSGERÄT | MESSTISCH | MAGNETSTATIVE

## DIAL INDICATOR

DIAL INDICATOR | INTERNAL MEAS. INSTRUMENTS | MEAS. TABLES | MAGNETIC BASES



5.1 - 5.12

## ANREISSZEUGE

HÖHENREISSER | ANREISSZEUGE | REISSNADEL | ZIRKEL

## MARKING GAUGE

HEIGHT GAUGE | MARKING GAUGE | SCRIBERS | DIVIDERS

6



6.1 - 6.24

# LEHREN

ENDMASSE

ENDMASS-ZUBEHÖR

LEHREN

MESSSTIFTE

EINSTELLRING

# GAUGE

GAUGE BLOCKS

GAUGE ACCESSORIES

GAUGE

PIN GAUGE

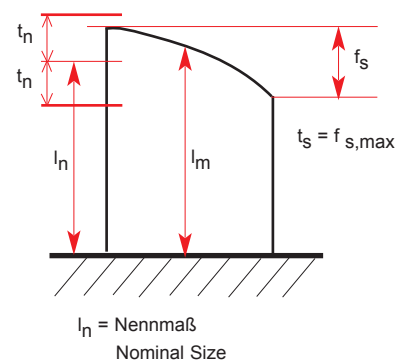
SETTING RING

## NORMEN UND KALIBRIERUNG STANDARD AND CERTIFICATION

### PARALLELENDMAß PARALLEL GAUGE BLOCK

Auszug aus ISO 3650 (DIN 861) / ABRIDGEMENT OF ISO 3650 (DIN 861)

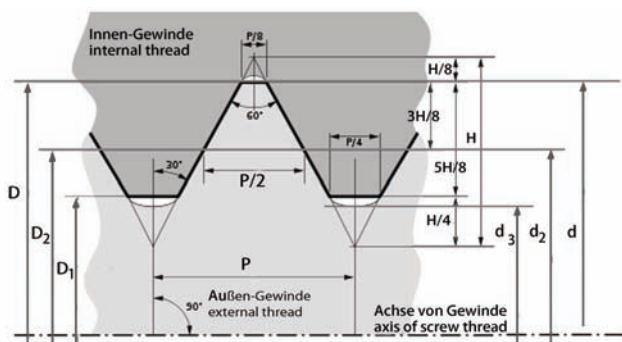
| Nennmaß-Bereich<br>Nominal Size l (mm) | Güte 0 / Degree 0 |                   | Güte 1 / Degree 1 |                   | Güte 2 / Degree 2 |                   |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|  | $t_n (\pm \mu m)$ | $t_s (\pm \mu m)$ | $t_n (\pm \mu m)$ | $t_s (\pm \mu m)$ | $t_n (\pm \mu m)$ | $t_s (\pm \mu m)$ |
| 0 - 10                                 | 0,12              | 0,10              | 0,20              | 0,15              | 0,45              | 0,30              |
| 10 - 25                                | 0,14              | 0,10              | 0,30              | 0,16              | 0,60              | 0,30              |
| 25 - 50                                | 0,20              | 0,10              | 0,40              | 0,18              | 0,80              | 0,30              |
| 50 - 75                                | 0,25              | 0,12              | 0,50              | 0,18              | 1,00              | 0,35              |
| 75 - 100                               | 0,30              | 0,12              | 0,60              | 0,20              | 1,20              | 0,35              |
| 100 - 150                              | 0,40              | 0,14              | 0,80              | 0,20              | 1,60              | 0,40              |
| 150 - 200                              | 0,50              | 0,16              | 1,00              | 0,25              | 2,00              | 0,40              |
| 200 - 250                              | 0,60              | 0,16              | 1,20              | 0,25              | 2,40              | 0,45              |
| 250 - 300                              | 0,70              | 0,18              | 1,40              | 0,25              | 2,80              | 0,50              |
| 300 - 400                              | 0,90              | 0,20              | 1,80              | 0,30              | 3,60              | 0,50              |
| 400 - 500                              | 1,10              | 0,25              | 2,20              | 0,35              | 4,40              | 0,60              |
| 500 - 600                              | 1,30              | 0,25              | 2,60              | 0,40              | 5,00              | 0,70              |
| 600 - 700                              | 1,50              | 0,30              | 3,00              | 0,45              | 6,00              | 0,70              |
| 700 - 800                              | 1,70              | 0,30              | 3,40              | 0,50              | 6,50              | 0,80              |
| 800 - 900                              | 1,90              | 0,35              | 3,80              | 0,50              | 7,50              | 0,90              |
| 900 - 1000                             | 2,00              | 0,40              | 4,20              | 0,60              | 8,00              | 1,00              |



| Querschnitt<br>Profile | Nennmaß /<br>Nominal Size mm | a<br>mm                            | b<br>mm                             |
|------------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|                        | 0,5 - 10,1                   | 30 <sup>+0,0</sup> <sub>-0,3</sub> | 9 <sup>-0,05</sup> <sub>-0,20</sub> |
|                        | 10,1 - 1000                  | 35 <sup>+0,0</sup> <sub>-0,3</sub> |                                     |

### GEWINDE-LEHRDORNE UND LEHRRING LIMIT THREAD GAUGE AND THREAD RING GAUGE

ISO-Gewinde nach DIN 13 / ISO thread to DIN 13

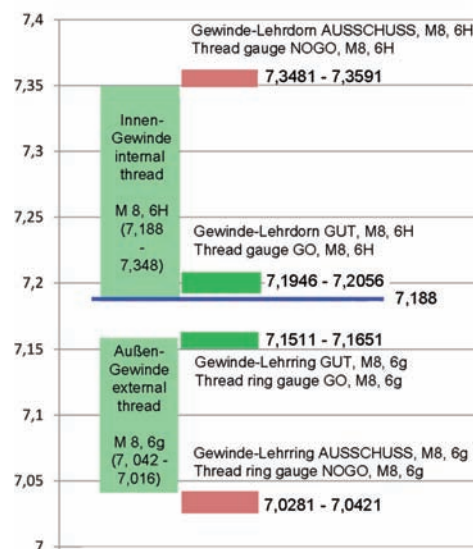


D2 = d2: Flankendurchmesser / major diameter  
D1, d3: Kerndurchmesser / minor diameter  
D, d: Nenndurchmesser / nominal diameter  
P: Steigung / pitch

D, D1, D2: Innen-Gewinde / internal thread  
d, d2, d3: für Außengewinde / external thread

Beispiel für Gewinde-Lehren nach VDI/VDE/DGQ 2618/4.8, M8, 6H, 6g  
Example for thread Gauge VDI/VDE/DGQ 2618/4.8, M8, 6H, 6g

Flankendurchmesser / major diameter



### KALIBRIERUNG VON ENDMASSEN CERTIFICATION OF GAUGE BLOCK

Prüfvorschrift / Certification rule  
VDI/VDE/DGQ 2618/17, DIN 3650

| Artikel<br>Article-No. | Messmittel<br>Measuring tools   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|------------------------|---|----------------------|
| Kali.630               | Endmaß bis 100 mm<br>gauge block until 100 mm   | 7,80                 |
| Kali.631               | Endmaß 100 mm bis 200 mm<br>gauge block 100 mm until 200 mm   | 20,80                |
| Kali.632               | Endmaß 200 mm bis 400 mm<br>gauge block 200 mm until 400 mm   | 34,80                |
| Kali.632.1             | Endmaß 400 mm bis 600 mm<br>gauge block 400 mm until 600 mm   | 63,00                |
| Kali.632.2             | Endmaß 600 mm bis 700 mm<br>gauge block 600 mm until 700 mm   | 70,20                |
| Kali.633               | Endmaß 800 mm bis 1000 mm<br>gauge block 800 mm until 1000 mm   | 91,80                |
| Kali.643               | Endmaßsatz 32-tlg<br>gauge block Set 32 pcs/set   | 144,20               |
| Kali.644               | Endmaßsatz 47-tlg<br>gauge block Set 47 pcs/set   | 209,00               |
| Kali.645               | Endmaßsatz 87-tlg<br>gauge block Set 87 pcs/set<br>weitere Kalibrierung auf Anfrage!<br>more certification prices on request! | 381,80               |

### HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

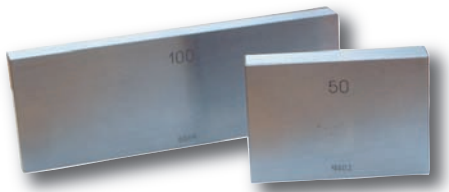
Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden. Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DKD-Akkreditierung) unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. 10 Tage. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

Achtung: für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!

### ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm. The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DKD. The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return. Whether you intend calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

Attention: No discount on the certification costs!

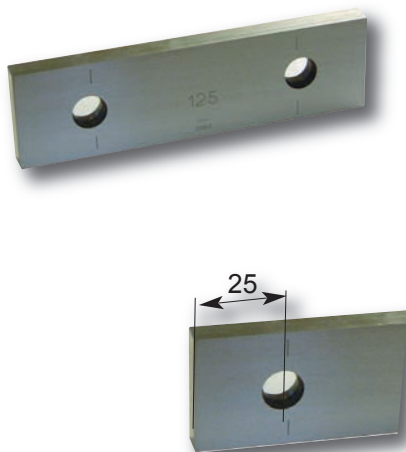
**EINZEL-ENDMASSE BIS 100 MM**  
**SINGLE GAUGE BLOCKS UNTIL 100 MM**


- aus Spezialstahl
- Querschnitt:  
bis 30 mm 30 x 9 mm  
ab 40 mm 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- made of special steel
- dimension:  
up to 30 mm 30 x 9 mm  
from 40 mm 35 x 9 mm
- acc. to DIN EN ISO 3650

| Güte 0 / Degree 0  |                       |                      | Güte 1 / Degree 1     |                      |  | Güte 0 / Degree 0  |                       |                      | Güte 1 / Degree 1     |                      |  |
|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|
| Nennmaß<br>Size mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |  | Nennmaß<br>Size mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |  |
| 0,5                | 319.005.0             | 16,80                | 319.005.1             | 14,30                |  | 1,5                | 319.015.0             | 16,80                | 319.015.1             | 14,30                |  |
| 1,0                | 319.010.0             | 16,80                | 319.010.1             | 14,30                |  | 1,6                | 319.016.0             | 16,80                | 319.016.1             | 14,30                |  |
| 1,0005             | 319.010005.0          | 16,80                | 319.010005.1          | 14,30                |  | 1,7                | 319.017.0             | 16,80                | 319.017.1             | 14,30                |  |
| 1,001              | 319.01001.0           | 16,80                | 319.01001.1           | 14,30                |  | 1,8                | 319.018.0             | 16,80                | 319.018.1             | 14,30                |  |
| 1,002              | 319.01002.0           | 16,80                | 319.01002.1           | 14,30                |  | 1,9                | 319.019.0             | 16,80                | 319.019.1             | 14,30                |  |
| 1,003              | 319.01003.0           | 16,80                | 319.01003.1           | 14,30                |  | 2,0                | 319.020.0             | 16,80                | 319.020.1             | 14,30                |  |
| 1,004              | 319.01004.0           | 16,80                | 319.01004.1           | 14,30                |  | 2,5                | 319.025.0             | 16,80                | 319.025.1             | 14,30                |  |
| 1,005              | 319.01005.0           | 16,80                | 319.01005.1           | 14,30                |  | 3,0                | 319.030.0             | 16,80                | 319.030.1             | 14,30                |  |
| 1,006              | 319.01006.0           | 16,80                | 319.01006.1           | 14,30                |  | 3,5                | 319.035.0             | 16,80                | 319.035.1             | 14,30                |  |
| 1,007              | 319.01007.0           | 16,80                | 319.01007.1           | 14,30                |  | 4,0                | 319.040.0             | 16,80                | 319.040.1             | 14,30                |  |
| 1,008              | 319.01008.0           | 16,80                | 319.01008.1           | 14,30                |  | 4,5                | 319.045.0             | 16,80                | 319.045.1             | 14,30                |  |
| 1,009              | 319.01009.0           | 16,80                | 319.01009.1           | 14,30                |  | 5,0                | 319.050.0             | 16,80                | 319.050.1             | 14,30                |  |
| 1,01               | 319.0101.0            | 16,80                | 319.0101.1            | 14,30                |  | 5,5                | 319.055.0             | 16,80                | 319.055.1             | 14,30                |  |
| 1,02               | 319.0102.0            | 16,80                | 319.0102.1            | 14,30                |  | 6,0                | 319.060.0             | 16,80                | 319.060.1             | 14,30                |  |
| 1,03               | 319.0103.0            | 16,80                | 319.0103.1            | 14,30                |  | 6,5                | 319.065.0             | 16,80                | 319.065.1             | 14,30                |  |
| 1,04               | 319.0104.0            | 16,80                | 319.0104.1            | 14,30                |  | 7,0                | 319.070.0             | 16,80                | 319.070.1             | 14,30                |  |
| 1,05               | 319.0105.0            | 16,80                | 319.0105.1            | 14,30                |  | 7,5                | 319.075.0             | 16,80                | 319.075.1             | 14,30                |  |
| 1,06               | 319.0106.0            | 16,80                | 319.0106.1            | 14,30                |  | 8,0                | 319.080.0             | 16,80                | 319.080.1             | 14,30                |  |
| 1,07               | 319.0107.0            | 16,80                | 319.0107.1            | 14,30                |  | 8,5                | 319.085.0             | 16,80                | 319.085.1             | 14,30                |  |
| 1,08               | 319.0108.0            | 16,80                | 319.0108.1            | 14,30                |  | 9,0                | 319.090.0             | 17,10                | 319.090.1             | 14,30                |  |
| 1,09               | 319.0109.0            | 16,80                | 319.0109.1            | 14,30                |  | 9,5                | 319.095.0             | 17,10                | 319.095.1             | 14,30                |  |
| 1,1                | 319.011.0             | 16,80                | 319.011.1             | 14,30                |  | 10,0               | 319.100.0             | 17,10                | 319.100.1             | 14,30                |  |
| 1,11               | 319.0111.0            | 16,80                | 319.0111.1            | 14,30                |  | 10,5               | 319.105.0             | 17,10                | 319.105.1             | 14,30                |  |
| 1,12               | 319.0112.0            | 16,80                | 319.0112.1            | 14,30                |  | 11,0               | 319.110.0             | 17,10                | 319.110.1             | 14,30                |  |
| 1,13               | 319.0113.0            | 16,80                | 319.0113.1            | 14,30                |  | 11,5               | 319.115.0             | 17,10                | 319.115.1             | 14,30                |  |
| 1,14               | 319.0114.0            | 16,80                | 319.0114.1            | 14,30                |  | 12,0               | 319.120.0             | 17,10                | 319.120.1             | 14,30                |  |
| 1,15               | 319.0115.0            | 16,80                | 319.0115.1            | 14,30                |  | 12,5               | 319.125.0             | 17,10                | 319.125.1             | 14,30                |  |
| 1,16               | 319.0116.0            | 16,80                | 319.0116.1            | 14,30                |  | 13,0               | 319.130.0             | 17,10                | 319.130.1             | 14,30                |  |
| 1,17               | 319.0117.0            | 16,80                | 319.0117.1            | 14,30                |  | 13,5               | 319.135.0             | 17,10                | 319.135.1             | 14,30                |  |
| 1,18               | 319.0118.0            | 16,80                | 319.0118.1            | 14,30                |  | 14,0               | 319.140.0             | 17,10                | 319.140.1             | 14,30                |  |
| 1,19               | 319.0119.0            | 16,80                | 319.0119.1            | 14,30                |  | 14,5               | 319.145.0             | 17,10                | 319.145.1             | 14,30                |  |
| 1,2                | 319.012.0             | 16,80                | 319.012.1             | 14,30                |  | 15,0               | 319.150.0             | 17,10                | 319.150.1             | 14,30                |  |
| 1,21               | 319.0121.0            | 16,80                | 319.0121.1            | 14,30                |  | 15,5               | 319.155.0             | 17,10                | 319.155.1             | 14,30                |  |
| 1,22               | 319.0122.0            | 16,80                | 319.0122.1            | 14,30                |  | 16,0               | 319.160.0             | 17,10                | 319.160.1             | 14,30                |  |
| 1,23               | 319.0123.0            | 16,80                | 319.0123.1            | 14,30                |  | 16,5               | 319.165.0             | 17,10                | 319.165.1             | 14,30                |  |
| 1,24               | 319.0124.0            | 16,80                | 319.0124.1            | 14,30                |  | 17,0               | 319.170.0             | 17,10                | 319.170.1             | 14,30                |  |
| 1,25               | 319.0125.0            | 16,80                | 319.0125.1            | 14,30                |  | 17,5               | 319.175.0             | 17,10                | 319.175.1             | 14,30                |  |
| 1,26               | 319.0126.0            | 16,80                | 319.0126.1            | 14,30                |  | 18,0               | 319.180.0             | 17,10                | 319.180.1             | 14,30                |  |
| 1,27               | 319.0127.0            | 16,80                | 319.0127.1            | 14,30                |  | 18,5               | 319.185.0             | 17,10                | 319.185.1             | 14,30                |  |
| 1,28               | 319.0128.0            | 16,80                | 319.0128.1            | 14,30                |  | 19,0               | 319.190.0             | 17,10                | 319.190.1             | 14,30                |  |
| 1,29               | 319.0129.0            | 16,80                | 319.0129.1            | 14,30                |  | 19,5               | 319.195.0             | 17,10                | 319.195.1             | 14,30                |  |
| 1,3                | 319.013.0             | 16,80                | 319.013.1             | 14,30                |  | 20,0               | 319.200.0             | 18,90                | 319.200.1             | 14,80                |  |
| 1,31               | 319.0131.0            | 16,80                | 319.0131.1            | 14,30                |  | 20,5               | 319.205.0             | 18,90                | 319.205.1             | 14,80                |  |
| 1,32               | 319.0132.0            | 16,80                | 319.0132.1            | 14,30                |  | 21,0               | 319.210.0             | 18,90                | 319.210.1             | 14,80                |  |
| 1,33               | 319.0133.0            | 16,80                | 319.0133.1            | 14,30                |  | 21,5               | 319.215.0             | 18,90                | 319.215.1             | 14,80                |  |
| 1,34               | 319.0134.0            | 16,80                | 319.0134.1            | 14,30                |  | 22,0               | 319.220.0             | 18,90                | 319.220.1             | 14,80                |  |
| 1,35               | 319.0135.0            | 16,80                | 319.0135.1            | 14,30                |  | 22,5               | 319.225.0             | 18,90                | 319.225.1             | 14,80                |  |
| 1,36               | 319.0136.0            | 16,80                | 319.0136.1            | 14,30                |  | 23,0               | 319.230.0             | 18,90                | 319.230.1             | 14,80                |  |
| 1,37               | 319.0137.0            | 16,80                | 319.0137.1            | 14,30                |  | 23,5               | 319.235.0             | 18,90                | 319.235.1             | 14,80                |  |
| 1,38               | 319.0138.0            | 16,80                | 319.0138.1            | 14,30                |  | 24,0               | 319.240.0             | 18,90                | 319.240.1             | 14,80                |  |
| 1,39               | 319.0139.0            | 16,80                | 319.0139.1            | 14,30                |  | 24,5               | 319.245.0             | 18,90                | 319.245.1             | 14,80                |  |
| 1,4                | 319.014.0             | 16,80                | 319.014.1             | 14,30                |  | 25,0               | 319.250.0             | 22,80                | 319.250.1             | 18,40                |  |
| 1,41               | 319.0141.0            | 16,80                | 319.0141.1            | 14,30                |  | 30,0               | 319.300.0             | 22,80                | 319.300.1             | 18,40                |  |
| 1,42               | 319.0142.0            | 16,80                | 319.0142.1            | 14,30                |  | 40,0               | 319.400.0             | 24,40                | 319.400.1             | 20,60                |  |
| 1,43               | 319.0143.0            | 16,80                | 319.0143.1            | 14,30                |  | 50,0               | 319.500.0             | 24,40                | 319.500.1             | 20,60                |  |
| 1,44               | 319.0144.0            | 16,80                | 319.0144.1            | 14,30                |  | 60,0               | 319.600.0             | 27,00                | 319.600.1             | 21,50                |  |
| 1,45               | 319.0145.0            | 16,80                | 319.0145.1            | 14,30                |  | 70,0               | 319.700.0             | 27,00                | 319.700.1             | 21,50                |  |
| 1,46               | 319.0146.0            | 16,80                | 319.0146.1            | 14,30                |  | 75,0               | 319.750.0             | 27,00                | 319.750.1             | 24,90                |  |
| 1,47               | 319.0147.0            | 16,80                | 319.0147.1            | 14,30                |  | 80,0               | 319.800.0             | 31,50                | 319.800.1             | 24,90                |  |
| 1,48               | 319.0148.0            | 16,80                | 319.0148.1            | 14,30                |  | 90,0               | 319.900.0             | 39,70                | 319.900.1             | 27,40                |  |
| 1,49               | 319.0149.0            | 16,80                | 319.0149.1            | 14,30                |  | 100,0              | 320.100.0             | 44,30                | 320.100.1             | 32,20                |  |



320.125.1

**EINZEL-ENDMASSE, AB 125 MM**  
**SINGLE GAUGE BLOCKS, UP 125 MM**


- aus Spezialstahl
- Querschnitt 35 x 9 mm
- Genauigkeit nach DIN EN ISO 3650
- made of special steel
- dimension 35 x 9 mm
- acc. to DIN EN ISO 3650

| Nennmaß<br>Size mm | Güte 0 / Degree 0     |                      | Güte 1 / Degree 1     |                      |
|--------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|                    | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 125                | <b>320.125.0</b>      | 169,00               | <b>320.125.1</b>      | 105,00               |
| 150                | <b>320.150.0</b>      | 191,00               | <b>320.150.1</b>      | 119,00               |
| 175                | <b>320.175.0</b>      | 214,00               | <b>320.175.1</b>      | 128,00               |
| 200                | <b>320.200.0</b>      | 258,00               | <b>320.200.1</b>      | 155,00               |
| 250                | <b>320.250.0</b>      | 287,00               | <b>320.250.1</b>      | 180,00               |
| 300                | <b>320.300.0</b>      | 348,00               | <b>320.300.1</b>      | 202,00               |
| 400                | <b>320.400.0</b>      | 404,00               | <b>320.400.1</b>      | 258,00               |
| 500                | <b>320.500.0</b>      | 605,00               | <b>320.500.1</b>      | 381,00               |
| 600                | <b>320.600.0</b>      | 740,00               | <b>320.600.1</b>      | 540,00               |
| 700                | <b>320.700.0</b>      | 865,00               | <b>320.700.1</b>      | 685,00               |
| 800                | <b>320.800.0</b>      | 1.030,00             | <b>320.800.1</b>      | 795,00               |
| 900                | <b>320.900.0</b>      | 1.400,00             | <b>320.900.1</b>      | 1.030,00             |
| 1000               | <b>320.999.0</b>      | 1.570,00             | <b>320.999.1</b>      | 1.120,00             |

318.470

**PARALLEL-ENDMASSSÄTZE**  
**GAUGE BLOCK SETS**


- aus Spezialstahl
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0, 1 oder 2
- im Holzkasten
- made of special steel
- in accuracy DIN EN ISO 3650/0, 1 or 2
- in wooden case

| Satz<br>Set | Maße<br>Size mm  | Güte 0 / Degree 0     |                       | Güte 1 / Degree 1     |                       | Güte 2 / Degree 2     |                       |
|-------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|             |  | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Satz<br>Euro/Set | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Satz<br>Euro/Set | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Satz<br>Euro/Set |
| <b>32</b>   | 1 x 1,005<br>9 x 1,01 - 1,09<br>9 x 1,10 - 1,90<br>9 x 1 - 9<br>4 x 10 - 30, 50                                  | <b>318.320</b>        | 331,00                | <b>318.321</b>        | 200,00                | <b>318.322</b>        | 123,00                |
| <b>47</b>   | 1 x 1,005<br>20 x 1,01 - 1,20<br>7 x 1,30 - 1,90<br>9 x 1 - 9<br>10 x 10 - 100                                   | <b>318.470</b>        | 504,00                | <b>318.471</b>        | 305,00                | <b>318.472</b>        | 184,00                |
| <b>87</b>   | 9 x 1,001 - 1,009<br>49 x 1,01 - 1,49<br>19 x 0,5 - 9,5<br>10 x 10 - 100   | <b>318.870</b>        | 754,00                | <b>318.871</b>        | 460,00                | <b>318.872</b>        | 291,00                |
| <b>103</b>  | 1 x 1,005<br>49 x 1,01 - 1,49<br>49 x 0,5 - 24,5<br>4 x 25 - 10  | <b>318.103.0</b>      | 973,00                | <b>318.103.1</b>      | 567,00                | <b>318.103.2</b>      | 339,00                |
| <b>112</b>  | 1 x 1,005<br>9 x 1,001-1,009<br>49 x 1,01 - 1,49<br>49 x 0,5 - 24,5<br>4 x 25 - 100                              | <b>318.112.0</b>      | 1.110,00              | <b>318.112.1</b>      | 711,00                | <b>318.112.2</b>      | 490,00                |
| <b>122</b>  | 1 x 1,0005<br>9 x 1,00-1,009<br>49 x 1,01-1,49<br>4 x 1,6 - 1,9<br>49 x 0,5 - 24,5<br>8 x 30 - 100<br>2 x 25, 75 | <b>318.122.0</b>      | 1.270,00              | <b>318.122.1</b>      | 785,00                | <b>318.122.2</b>      | 448,00                |
| <b>8</b>    | 25, 50, 75, 100,<br>125, 150, 175, 200   | <b>318.070</b>        | 944,00                | <b>318.071</b>        | 680,00                |                       |                       |
| <b>8</b>    | 125, 150, 175, 200,<br>250, 300, 400, 500  | <b>318.080</b>        | 1.650,00              | <b>318.081</b>        | 1.012,00              |                       |                       |

## EINZEL-ENDMASSE, KERAMIK, GÜTE 1

### SINGLE GAUGE BLOCKS, CERAMIC, DEGREE 1



- aus Keramik
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
- Entfetten vor Gebrauch und Fetten nach Gebrauch entfällt
- Doppel so hart wie Stahl, antimagnetisch
- Querschnitt:  
bis 30 mm 30 x 9 mm  
ab 40 mm 35 x 9 mm

- made of ceramic
- in accuracy DIN EN ISO 3650/1
- degrease before use and grease after use not needed
- double hardness than steel, antimagnetic
- dimension:  
up to 30 mm 30 x 9 mm  
from 40 mm 35 x 9 mm

| Güte 1 / Degree 1 |         |          | Güte 1 / Degree 1 |         |          | Güte 1 / Degree 1 |         |          | Güte 1 / Degree 1 |         |          |
|-------------------|---------|----------|-------------------|---------|----------|-------------------|---------|----------|-------------------|---------|----------|
| Art.-Nr.          | Nennmaß | Euro/St. | Art.-Nr.          | Nennmaß | Euro/St. | Art.-Nr.          | Nennmaß | Euro/St. | Art.-Nr.          | Nennmaß | Euro/St. |
| Order-No.         | Size mm | Euro/Pc. | Order-No.         | Size mm | Euro/Pc. | Order-No.         | Size mm | Euro/Pc. | Order-No.         | Size mm | Euro/Pc. |
| 324.000.5         | 0,5     | 25,00    | 324.001.22        | 1,22    | 21,50    | 324.001.9         | 1,9     | 25,00    | 324.015           | 15,0    | 43,00    |
| 324.001           | 1,0     | 21,50    | 324.001.23        | 1,23    | 21,50    | 324.002           | 2,0     | 28,00    | 324.015.5         | 15,5    | 43,00    |
| 324.001.00A       | 1,0005  | 21,50    | 324.001.24        | 1,24    | 21,50    | 324.002.5         | 2,5     | 28,00    | 324.016           | 16,0    | 43,00    |
| 324.001.001       | 1,001   | 21,50    | 324.001.25        | 1,25    | 21,50    | 324.003           | 3,0     | 28,00    | 324.016.5         | 16,5    | 43,00    |
| 324.001.002       | 1,002   | 21,50    | 324.001.26        | 1,26    | 21,50    | 324.003.5         | 3,5     | 32,00    | 324.017           | 17,0    | 43,00    |
| 324.001.003       | 1,003   | 21,50    | 324.001.27        | 1,27    | 21,50    | 324.004           | 4,0     | 32,00    | 324.017.5         | 17,5    | 43,00    |
| 324.001.004       | 1,004   | 21,50    | 324.001.28        | 1,28    | 21,50    | 324.004.5         | 4,5     | 32,00    | 324.018           | 18,0    | 43,00    |
| 324.001.005       | 1,005   | 21,50    | 324.001.29        | 1,29    | 21,50    | 324.005           | 5,0     | 32,00    | 324.018.5         | 18,5    | 43,00    |
| 324.001.006       | 1,006   | 21,50    | 324.001.3         | 1,3     | 21,50    | 324.005.5         | 5,5     | 35,00    | 324.019           | 19,0    | 43,00    |
| 324.001.007       | 1,007   | 21,50    | 324.001.31        | 1,31    | 21,50    | 324.006           | 6,0     | 35,00    | 324.019.5         | 19,5    | 43,00    |
| 324.001.008       | 1,008   | 21,50    | 324.001.32        | 1,32    | 21,50    | 324.006.5         | 6,5     | 35,00    | 324.020           | 20,0    | 43,00    |
| 324.001.009       | 1,009   | 21,50    | 324.001.33        | 1,33    | 21,50    | 324.007           | 7,0     | 35,00    | 324.020.5         | 20,5    | 48,00    |
| 324.001.01        | 1,01    | 21,50    | 324.001.33        | 1,33    | 21,50    | 324.007.5         | 7,5     | 39,00    | 324.021           | 21,0    | 48,00    |
| 324.001.02        | 1,02    | 21,50    | 324.001.34        | 1,34    | 21,50    | 324.008           | 8,0     | 39,00    | 324.021.5         | 21,5    | 48,00    |
| 324.001.03        | 1,03    | 21,50    | 324.001.35        | 1,35    | 21,50    | 324.008.5         | 8,5     | 39,00    | 324.022           | 22,0    | 48,00    |
| 324.001.04        | 1,04    | 21,50    | 324.001.36        | 1,36    | 21,50    | 324.009           | 9,0     | 39,00    | 324.022.5         | 22,5    | 48,00    |
| 324.001.05        | 1,05    | 21,50    | 324.001.37        | 1,37    | 21,50    | 324.009.5         | 9,5     | 39,00    | 324.023           | 23,0    | 50,00    |
| 324.001.06        | 1,06    | 21,50    | 324.001.38        | 1,38    | 21,50    | 324.010           | 10,0    | 39,00    | 324.023.5         | 23,5    | 50,00    |
| 324.001.07        | 1,07    | 21,50    | 324.001.39        | 1,39    | 21,50    | 324.010.5         | 10,5    | 43,00    | 324.024           | 24,0    | 50,00    |
| 324.001.08        | 1,08    | 21,50    | 324.001.4         | 1,4     | 21,50    | 324.011           | 11,0    | 43,00    | 324.024.5         | 24,5    | 50,00    |
| 324.001.09        | 1,09    | 21,50    | 324.001.41        | 1,41    | 21,50    | 324.011.5         | 11,5    | 43,00    | 324.025           | 25,0    | 50,00    |
| 324.001.1         | 1,1     | 21,50    | 324.001.42        | 1,42    | 21,50    | 324.012           | 12,0    | 43,00    | 324.030           | 30,0    | 61,00    |
| 324.001.11        | 1,11    | 21,50    | 324.001.43        | 1,43    | 21,50    | 324.012.5         | 12,5    | 43,00    | 324.040           | 40,0    | 67,00    |
| 324.001.12        | 1,12    | 21,50    | 324.001.44        | 1,44    | 21,50    | 324.010           | 10,0    | 39,00    | 324.050           | 50,0    | 77,00    |
| 324.001.13        | 1,13    | 21,50    | 324.001.45        | 1,45    | 21,50    | 324.010.5         | 10,5    | 43,00    | 324.060           | 60,0    | 83,00    |
| 324.001.14        | 1,14    | 21,50    | 324.001.46        | 1,46    | 21,50    | 324.011           | 11,0    | 43,00    | 324.070           | 70,0    | 92,00    |
| 324.001.15        | 1,15    | 21,50    | 324.001.47        | 1,47    | 21,50    | 324.011.5         | 11,5    | 43,00    | 324.075           | 75,0    | 100,00   |
| 324.001.16        | 1,16    | 21,50    | 324.001.48        | 1,48    | 21,50    | 324.012           | 12,0    | 43,00    | 324.080           | 80,0    | 110,00   |
| 324.001.17        | 1,17    | 21,50    | 324.001.49        | 1,49    | 21,50    | 324.012.5         | 12,5    | 43,00    | 324.090           | 90,0    | 118,00   |
| 324.001.18        | 1,18    | 21,50    | 324.001.5         | 1,5     | 25,00    | 324.013           | 13,0    | 43,00    | 324.100           | 100,0   | 125,00   |
| 324.001.19        | 1,19    | 21,50    | 324.001.6         | 1,6     | 25,00    | 324.013.5         | 13,5    | 43,00    |                   |         |          |
| 324.001.2         | 1,2     | 21,50    | 324.001.7         | 1,7     | 25,00    | 324.014           | 14,0    | 43,00    |                   |         |          |
| 324.001.21        | 1,21    | 21,50    | 324.001.8         | 1,8     | 25,00    | 324.014.5         | 14,5    | 43,00    |                   |         |          |

## KERAMIK-ENDMASSSÄTZE

### CERAMIC GAUGE BLOCK SETS



- aus Keramik, Genauigkeit DIN EN ISO 3650/1
- Entfetten vor Gebrauch und Fetten nach Gebrauch entfällt
- Doppelt so hart wie Stahl, antimagnetisch
- im Holzkasten

- made of ceramic, in accuracy DIN EN ISO 3650/1
- degrease before use and grease after use not needed
- double hardness than steel, antimagnetic
- in wooden case

|      |   | Güte 0 / Degree 0 |           | Güte 1 / Degree 1 |           |
|------|---|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| Satz | Maße  | Art.-Nr.          | Euro/Satz | Art.-Nr.          | Euro/Satz |
| Set  | Size mm   | Order-No.         | Euro/Set  | Order-No.         | Euro/Set  |
| 32   | 1 x 1,005<br>9 x 1,01 - 1,09<br>9 x 1,10 - 1,90<br>9 x 1 - 9<br>4 x 10 - 30, 50     | 321.320           | 1.284,00  | 321.321           | 1.050,00  |
| 46   | 9 x 1,001 - 1,009<br>9 x 1,01 - 1,09<br>9 x 1,1 - 1,9<br>9 x 1 - 9<br>10 x 10 - 100 | 321.460           | 2.005,00  | 321.461           | 1.638,00  |
| 47   | 1 x 1,005<br>20 x 1,01 - 1,20<br>7 x 1,30 - 1,90<br>9 x 1 - 9<br>10 x 10 - 100      | 321.470           | 2.101,00  | 321.471           | 1.666,00  |

322.320

**HARTMETALL-ENDMASSSÄTZE**  
**CARBIDE GAUGE BLOCK SETS**


- aus Hartmetall
- Genauigkeit DIN EN ISO 3650/0 oder 1
- im Holzkasten
- made of carbide steel
- in accuracy DIN EN ISO 3650/0 or 1
- in wooden case

| Satz<br>Set | Maße<br>Size mm   | Güte 0 / Degree 0     |                       | Güte 1 / Degree 1     |                       |
|-------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|             |   | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Satz<br>Euro/Set | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Satz<br>Euro/Set |
| 32          | 1 x 1,005<br>9 x 1,01 - 1,09<br>9 x 1,10 - 1,90<br>9 x 1 - 9<br>4 x 10 - 30, 50 | 322.320               | 945,00                | 322.321               | 755,00                |
| 47          | 1 x 1,005<br>20 x 1,01 - 1,20<br>7 x 1,30 - 1,90<br>9 x 1 - 9<br>10 x 10 - 100  | 322.470               | 1.677,00              | 322.471               | 1.428,00              |
| 87          | 9 x 1,001 - 1,009<br>49 x 1,01 - 1,49<br>19 x 0,5 - 9,5<br>10 x 10 - 100        | 322.870               | 2.239,00              | 322.871               | 1.697,00              |

318.200

**PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MIKROMETER NACH DIN 863**  
**GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF MICROMETERS TO DIN 863**


- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650/1
- im Holzkasten
- made of special steel, hardened,
- acc. to DIN EN ISO 3650/1
- in wooden case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Planglas<br>Planar glass mm | Anzahl<br>Pcs. | Maß der Endmaße<br>Size mm                                   | Euro/Satz<br>Euro/Set | Kalibrierung<br>Certification |                       |
|-----------------------|-----------------------------|----------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                       |                             |                |  |                       | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/Satz<br>Euro/Set |
| 318.200               | -                           | 5              | 5,1/10,3/15,0/20,2/25,0                                      | 101,00                | Kali.649                      | 27,60                 |
| 318.200.P             | 30                          | 6              | 5,1/10,3/15,0/20,2/25,0                                      | 179,00                | Kali.649.P                    | 44,80                 |
| 318.201               | -                           | 10             | 2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0               | 159,00                | Kali.650                      | 49,20                 |
| 318.202               | -                           | 11             | 1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0           | 167,00                | Kali.651                      | 53,50                 |
| 318.202.P             | 30                          | 12             | 1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0           | 252,00                | Kali.651.P                    | 70,80                 |
| 318.206               | -                           | 8              | 5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100                            | 153,00                | Kali.657                      | 40,50                 |
| 318.206.P             | 30                          | 9              | 5,1/10,3/15,0/20,2/25,0/50/75/100                            | 229,00                | Kali.657.P                    | 57,80                 |
| 318.203               | -                           | 14             | 1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0/50/75/100 | 223,00                | Kali.652                      | 66,40                 |
| 318.203.P             | 30                          | 15             | 1,4/2,5/5,1/7,7/10,3/12,9/15,0/17,6/20,2/22,8/25,0/50/75/100 | 308,00                | Kali.652.P                    | 83,70                 |

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

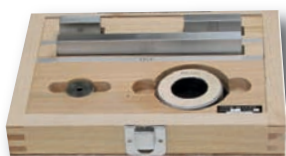
**PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MESSSCHIEBER****GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF CALIPERS**

318.204.K

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messsschieber
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- aus Keramik
- Güte DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten
- Gauge block set for checking of calipers
- to VDI/VDE/DGQ 2618
- made of ceramic
- acc. to DIN EN ISO 3650
- in wooden case

\* Einstellring aus Stahl / \* Setting gauge steel

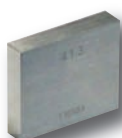
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzahl<br>Pcs. | Einstellring<br>Set ring mm | Maß der Endmaße<br>Size mm | Material<br>material | Güte<br>degree | Euro/Satz<br>Euro/Set | Kalibrierung<br>Certification |                       |
|-----------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                       |                |                             |                            |                      |                |                       | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/Satz<br>Euro/Set |
| 318.204.K             | 5              | 4 + 25                      | 30/41,3/131,4              | Keramik*/ceramic*    | 1              | 433,00                | Kali.653.N                    | 55,60                 |
| 318.204.1             | 1              |                             | 41,3                       | Keramik/ceramic      | 1              | 85,00                 | Kali.630                      | 7,80                  |
| 318.204.2             | 1              |                             | 131,4                      | Keramik/ceramic      | 1              | 230,00                | Kali.651                      | 20,80                 |

**PARALLELENDMASS-PRÜFSATZ FÜR MESSSCHIEBER****GAUGE BLOCK SET FOR CHECKING OF CALIPERS**

318.204.N



318.207.N



318.207.1



318.207.3

- Parallelendmaß-Prüfsatz für Messsschieber
- nach Prüfvorschrift VDI/VDE/DGQ 2618
- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Güte DIN EN ISO 3650
- im Holzkasten
- Gauge block set for checking of calipers
- to VDI/VDE/DGQ 2618
- made of special steel, hardened
- acc. to DIN EN ISO 3650
- in wooden case

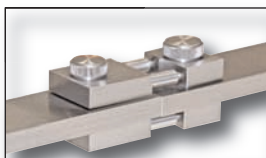
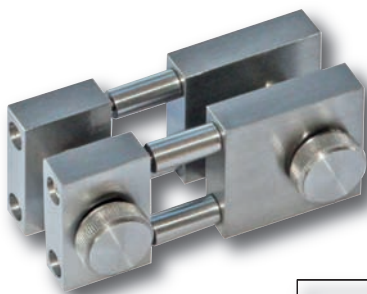
| Prüfmaß<br>Size (mm) | Prüfstelle für Messbereich<br>Checking point for range mm |         |         |         |          |
|----------------------|---|---------|---------|---------|----------|
|                      | 0 - 200   | 0 - 250 | 0 - 300 | 0 - 500 | 0 - 1000 |
| 0,0                  | x   | x       | x       | x       | x        |
| 41,3                 | x   |         |         |         |          |
| 131,4                | x   | x       | x       | x       | x        |
| 243,5                |   | x       |         |         |          |
| 281,2                |   |         | x       | x       |          |
| 481,1                |   |         |         | x       | x        |
| 900,0                |   |         |         |         | x        |

| Nennmaß<br>Nominal Size (mm) | Güte 1 / Degree 1     |                       | Güte 2 / Degree 2     |                       |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                              | t <sub>n</sub> (± µm) | t <sub>s</sub> (± µm) | t <sub>n</sub> (± µm) | t <sub>s</sub> (± µm) |
| 41,3                         | 0,40                  | 0,18                  | 0,80                  | 0,30                  |
| 131,4                        | 0,80                  | 0,20                  | 1,60                  | 0,40                  |
| 243,5                        | 1,20                  | 0,25                  | 2,40                  | 0,45                  |
| 281,2                        | 1,40                  | 0,25                  | 2,80                  | 0,50                  |
| 481,1                        | 2,20                  | 0,35                  | 4,40                  | 0,60                  |

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzahl<br>Pcs. | Einstellring<br>Set ring mm | Maß der Endmaße<br>Size mm                   | Material<br>material | Güte<br>degree | Euro/Satz<br>Euro/Set | Kalibrierung<br>Certification |                       |
|-----------------------|----------------|-----------------------------|--|----------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                       |                |                             |  |                      |                |                       | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/Satz<br>Euro/Set |
| 318.204.N             | 5              | 4 + 25                      | 30/41,3/131,4                                | Stahl /Steel         | 1              | 231,00                | Kali.653.N                    | 55,60                 |
| 318.207.N             | 5              | 4 + 25                      | 41,3/131,4 /243,5                            | Stahl /Steel         | 1              | 387,00                | Kali.654.N                    | 91,80                 |
| 318.204               | 3              | 20                          | 41,3/131,4                                   | Stahl /Steel         | 2              | 180,00                | Kali.653                      | 45,00                 |
| 318.205               | 9              |                             | 10/2x20/41,2/51,2/81,2/<br>101,2/121,5/121,8 | Stahl /Steel         | 2              | 216,00                | Kali.656                      | 48,60                 |
| 318.207               | 5              | 20                          | 41,3/131,4/243,5/281,2                       | Stahl /Steel         | 2              | 443,00                | Kali.654                      | 81,00                 |
| 318.207.1             | 1              |                             | 41,3   | Stahl /Steel         | 1              | 36,00                 | Kali.630                      | 7,80                  |
| 318.207.2             | 1              |                             | 131,4  | Stahl /Steel         | 1              | 145,00                | Kali.631                      | 20,80                 |
| 318.207.3             | 1              |                             | 243,5  | Stahl /Steel         | 1              | 235,00                | Kali.632                      | 34,80                 |
| 318.210               | 1              |                             | 281,2  | Stahl /Steel         | 1              | 330,00                | Kali.656                      | 48,60                 |
| 318.208               | 1              |                             | 481,1  | Stahl /Steel         | 2              | 321,00                | Kali.656                      | 48,60                 |
| 318.209               | 1              |                             | 481,1  | Stahl /Steel         | 1              | 383,00                | Kali.656                      | 48,60                 |



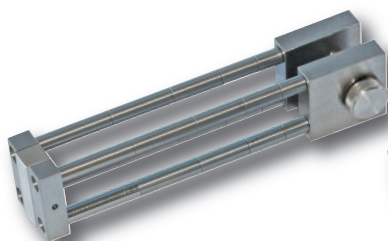
317.131

**ENDMASS-VERBINDER**  
**GAUGE CONNECTOR**


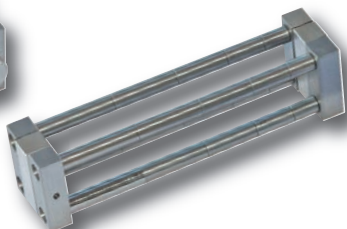
- zur Verbindung von Endmaßen mit Verbindungsbohrungen (ab 125 mm)
- for connection of gauge blocks with connection hole (at 125 mm)

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Beschreibung<br>Description  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|----------------------|
| 317.131               | Verbinder für Endmaße ab 125 mm<br>Connector for gauge block at 125 mm | 75,00                |

317.132

**ENDMASS-VERLÄNGERUNG**  
**GAUGE EXTENSION**


317.132



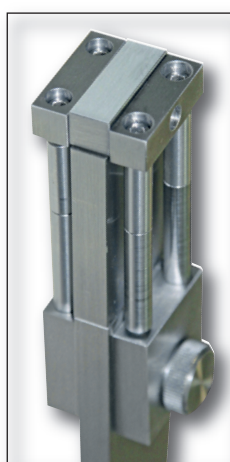
317.133

- zur Verbindung von Endmaßen mit oder ohne Verbindungsbohrungen
- Passstück aus 10 mm Endmaß, Güte 1
- mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm

- for connection of gauge blocks with or without connection hole
- adapter piece made of gauge block 10 mm, degree 1
- with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm



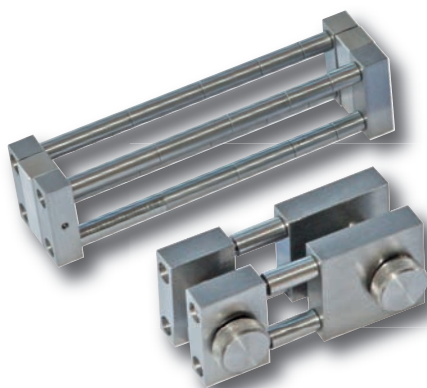
317.133



317.132

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Beschreibung<br>Description   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---|----------------------|
| 317.132               | Verbinder für Endmaße ab 125 mm mit Endmaßen unter 100 mm, max. erweiterbares Bereich: 110 mm<br><br>Connector for gauge block at 125 mm with gauge block under 100 mm, max. extended range: 110 mm | 225,00               |
| 317.133               | Verbinder für Endmaße bis 100 mm, max. einstellbares Maß 20 - 120 mm<br><br>Connector for gauge block until 100 mm, max. adjustable range 20 - 120 mm   | 225,00               |
| 317.135               | Verlängerungsatz 4 x 100 mm<br>Extension set 4 x 100 mm   | 55,00                |
| 319.200.S             | Austasch-Endmaß 20 mm, Güte 1<br>exchange gauge block 20 mm, degree 1   | 35,00                |

317.134

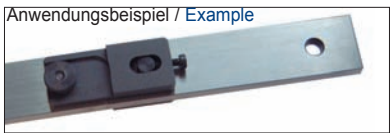
**ENDMASS-VERBINDER-SATZ**  
**GAUGE CONNECTOR SET**


- zur Verbindung von Endmaßen mit oder ohne Verbindungsbohrungen
- Passstück aus 10 mm Endmaß, Güte 1
- mit Verlängerungen 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm und 30 mm
- for connection of gauge blocks with or without connection hole
- adapter piece made of gauge block 10 mm, degree 1
- with extension 10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm and 30 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Beschreibung<br>Description   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---|----------------------|
| 317.134               | Komplettsatz aus 317.131 und 317.132 in Alu-Koffer<br>Complete set (317.131, 317.132) in aluminium case | 295,00               |

ENDMASS-VERBINDER  
GAUGE CONNECTOR

317.130



- zur Verbindung von Endmaßen ab 125 mm
- for connection of gauge blocks from 125 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|-----------------------|
| 317.130               | 99,20                 |

ENDMASS-HALTER UND ZUBEHÖR  
GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES

317.203

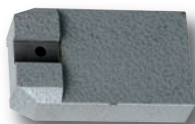


317.203

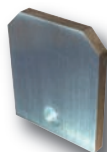
- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- sehr stabile Ausführung
- for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring instruments
- solide design



317.206



317.211



317.213

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Maß<br>Size mm | Bezeichnung<br>Description  | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|----------------|---|-----------------------|
| 317.203               | 0 - 50         | Endmaßhalter Gauge holder   | 60,00                 |
| 317.204               | 0 - 100        | Endmaßhalter Gauge holder   | 72,00                 |
| 317.205               | 0 - 200        | Endmaßhalter Gauge holder   | 120,00                |
| 317.205.1             | 100 - 250      | Endmaßhalter Gauge holder   | 120,00                |
| 317.206               | 0 - 300        | Endmaßhalter Gauge holder   | 187,00                |
| 317.207               | 200 - 500      | Endmaßhalter Gauge holder   | 262,00                |
| 317.208               | 500 - 800      | Endmaßhalter Gauge holder   | 390,00                |
| 317.209               | 700 - 1000     | Endmaßhalter Gauge holder   | 495,00                |
| 317.211               | 105 x 70 x 35  | Fuß Base  | 154,00                |
| 317.213               | 60 x 70 x 8    | Seitenhalter, gegen das seitliche Kippen bei waagrechter Anwendung<br>holder, against lateral tilting by horizontal using | 18,00                 |

ENDMASS-ZUBEHÖR-SATZ  
GAUGE ACCESSORIES SET

317.102



- Endmaß-Zubehör-Satz, 12 teilig
- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- Gauge accessories set, 12 pcs/set
- for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring instruments

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Bezeichnung<br>Description  | Euro/Satz<br>Euro/Set   |
|-----------------------|---|---|
| 317.202               | 1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm<br>1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm<br>1 x Endmaßhalter 100 - 250 mm<br>je 2 x Messschnäbel<br>R2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40<br>1 x Anreißspitze<br>1 x Zentrierspitze<br>1x Fußhalter | 1 x holder 0 - 50 mm<br>1 x holder 0 - 100 mm<br>1 x holder 100 - 250 mm<br>pair jaws<br>R2 x 10, R 5 x 15,<br>R 10 x 40<br>1 x scriber<br>1 x center point<br>1 x base<br>820,00 |

## 317.103 ENDMASS-HALTER UND ZUBEHÖR GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES



317.103 - 317.114



317.111

- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring instruments

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Maß<br>Size mm | Bezeichnung<br>Description | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|
| 317.103               | 0 - 50         | Endmaßhalter               | Gauge holder 52,60    |
| 317.104               | 0 - 100        | Endmaßhalter               | Gauge holder 57,60    |
| 317.105               | 100 - 200      | Endmaßhalter               | Gauge holder 92,10    |
| 317.115               | 200 - 300      | Endmaßhalter               | Gauge holder 86,20    |
| 317.116               | 300 - 400      | Endmaßhalter               | Gauge holder 92,10    |
| 317.114               | 400 - 500      | Endmaßhalter               | Gauge holder 125,00   |
| 317.111               | 50 x 60 x 25   | Fuß                        | Base 154,00           |

## 317.102 ENDMASS-ZUBEHÖR-SATZ GAUGE ACCESSORIES SET



317.102

- Endmass-Zubehör-Satz, 12 teilig
- zur Nutzung von Endmaßen für die präzise Messung sowie Eichung von Messgeräten
- Gauge accessories set, 12 pcs/set
- for using of gauge blocks to measuring or adjustment of measuring instruments

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Bezeichnung<br>Description  | Euro/Satz<br>Euro/Set   |
|-----------------------|---|---|
| 317.102               | 1 x Endmaßhalter 0 - 50 mm<br>1 x Endmaßhalter 0 - 100 mm<br>1 x Endmaßhalter 100 - 200 mm<br>je 2 x Messschnäbel<br>R2 x 10, R 5 x 15, R 10 x 40<br><br>1 x Anreißspitze<br>1 x Zentrierspitze<br>1x Fußhalter | 1 x holder 0 - 50 mm<br>1 x holder 0 - 100 mm<br>1 x holder 100 - 200 mm<br>pair jaws<br>R2 x 10, R 5 x 15,<br>R 10 x 40<br><br>1 x scriber<br>1 x center point<br>1 x base |

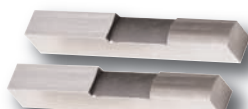
## 317.106 ZUBEHÖR FÜR ENDMASS-HALTER ACCESSORIES FOR GAUGE HOLDER



317.106



317.107



317.108



317.109



317.110

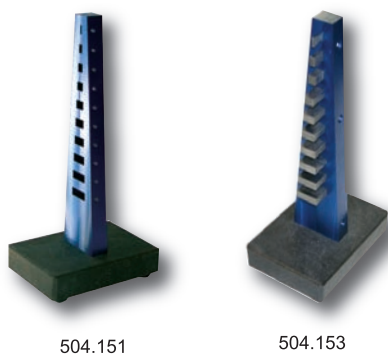


317.113

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzahl<br>Pcs. | Spitze<br>Point mm | Maß<br>Size (LxBxH) mm | Bezeichnung<br>Description | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|----------------|--------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 317.106               | 2              | R 2,5 x 10         | 40 x 9 x 8             | Messschenkel               | Jaws 94,40            |
| 317.107               | 2              | R 5 x 15           | 40 x 9 x 8             | Messschenkel               | Jaws 94,40            |
| 317.108               | 2              | R 10 x 20          | 70 x 9 x 10,3          | Messschenkel               | Jaws 94,40            |
| 317.109               | 1              | 15                 | 45 x 9 x 8             | Anreißspitze               | Scriber 55,70         |
| 317.110               | 1              | ø 8 x 8            | 45 x 9 x 8             | Zentrierspitze             | Center point 82,20    |
| 317.113               | 2              |                    | 100 x 9 x 19           | Planschenkel               | Parallel jaw 94,40    |
| 317.113.1             | 2              |                    | 75 x 9 x 15            | Planschenkel               | Parallel jaw 55,70    |

## ENDMASSHALTER PARALLEL GAUGE BLOCK HOLDER

540.151



- zur Aufnahme von Prüfendmaß für Mikrometer
- für max. 11 Endmaße
- mit Granitfuß
- for holding checking gauge block for micrometer
- for max. 11 gauge block
- with granit base

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Endmaße<br>gauge block                                   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|----------------------|
| <b>504.151</b>        | ohne Endmaße / without gauge block                       | <b>281,00</b>        |
| <b>504.152</b>        | 5, 1/10, 3/15, 0/20, 2/25, 0                             | <b>351,00</b>        |
| <b>504.153</b>        | 2, 5/5, 1/7, 7/10, 3/12, 9/15, 0/17, 6/20, 2/22, 8/25, 0 | <b>397,00</b>        |

## WINKEL-ENDMASSSATZ 12-TEILIG PRECISION ANGLE BLOCK SET 12 PCS/SET

318.215



- aus Spezialstahl, gealtert und gehärtet
- Genauigkeit 0,01 mm/100 mm (0,34' bzw. 21")
- Länge 76 mm, Dicke 6,35 mm
- im Holzkasten
- made of special steel, hardened
- accuracy 0.01 mm per 100mm (0.34' or 21")
- size 3" x 1/4"
- in wooden case

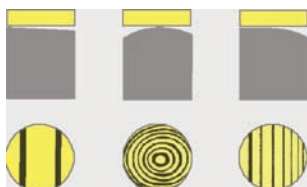
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Anzahl<br>Pcs. | Maß der Endmaße<br>Size mm                              | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|----------------------------|----------------|---|-----------------------|
| <b>318.215</b>        | 0,01/100 mm                | 12             | 1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30° | <b>71,40</b>          |

## PLANGLÄSER ZUR PRÜFUNG DER EBENHEIT EINER FLÄCHE PLANE FACE GLASS FOR INSPECTION OF FLATNESS

318.221



- Ebenheit 0,1 µm
- mit Holzkassette
- flatness 0,1 µm
- in wooden case



Abstand zwischen den Strichen ca. 0,27 µm  
Distance between strokes about 0.27 µm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Durchmesser<br>Diameter mm | Dicke<br>Thickness mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|
| <b>318.221</b>        | 30                         | 12                    | <b>111,00</b>        | <b>Kali.001</b>               |
| <b>318.222</b>        | 45                         | 15                    | <b>127,00</b>        |                               |
| <b>318.223</b>        | 60                         | 12                    | <b>150,00</b>        |                               |



315.002

**GEWINDE-GRENZLEHRDORNE DIN 13****LIMIT THREAD GAUGES DIN 13**

- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Gut und Ausschuss
- Norm DIN 13, 6H

- hardened tool steel
- for ISO standard metric thread, right
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 6H

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| <b>315.002</b>        | M 2 x 0,4         | 30,60                | <b>315.010</b>        | M 10 x 1,5        | 30,60                | <b>315.030</b>        | M 30 x 3,5        | 32,60                |
| <b>315.002.5</b>      | M 2,5 x 0,45      | 30,60                | <b>315.011</b>        | M 11 x 1,5        | 30,60                | <b>315.033</b>        | M 33 x 3,5        | 32,60                |
| <b>315.003</b>        | M 3 x 0,5         | 30,60                | <b>315.012</b>        | M 12 x 1,75       | 30,60                | <b>315.036</b>        | M 36 x 4          | 43,30                |
| <b>315.003.5</b>      | M 3,5 x 0,6       | 30,60                | <b>315.014</b>        | M 14 x 2          | 30,60                | <b>315.039</b>        | M 39 x 4          | 43,30                |
| <b>315.004</b>        | M 4 x 0,7         | 30,60                | <b>315.016</b>        | M 16 x 2          | 30,60                | <b>315.042</b>        | M 42 x 4,5        | 66,30                |
| <b>315.005</b>        | M 5 x 0,8         | 30,60                | <b>315.018</b>        | M 18 x 2,5        | 30,60                | <b>315.045</b>        | M 45 x 4,5        | 76,60                |
| <b>315.006</b>        | M 6 x 1           | 30,60                | <b>315.020</b>        | M 20 x 2,5        | 30,60                | <b>315.048</b>        | M 48 x 5          | 76,60                |
| <b>315.007</b>        | M 7 x 1           | 30,60                | <b>315.022</b>        | M 22 x 2,5        | 30,60                | <b>315.052</b>        | M 52 x 5          | 76,60                |
| <b>315.008</b>        | M 8 x 1,25        | 30,60                | <b>315.024</b>        | M 24 x 3          | 30,60                | <b>315.056</b>        | M 56 x 5,5        | 81,60                |
| <b>315.009</b>        | M 9 x 1,25        | 30,60                | <b>315.027</b>        | M 27 x 3          | 30,60                | <b>315.060</b>        | M 60 x 5,5        | 91,80                |

**Kalibrierung / Certification**

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messmittel<br>Measuring tools  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|----------------------|
| <b>Kali.612</b>       | Gewinde-Lehrdorne bis 3 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.8 / Thread Gauge until 3 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.8           | 16,50                |
| <b>Kali.613</b>       | Gewinde-Lehrdorne 3 bis 10 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.8 / Thread Gauge 3 until 10 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.8     | 14,80                |
| <b>Kali.614</b>       | Gewinde-Lehrdorne 10 bis 100 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.8 / Thread Gauge 10 until 100 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.8 | 18,60                |

315.000

**GEWINDE-GRENZLEHRDORN-SATZ DIN 13****LIMIT THREAD GAUGES SET DIN 13**

- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Gut und Ausschuss
- Norm DIN 13, 6H
- im Behältnis/Kasten

- hardened tool steel
- for ISO standard metric thread, right
- "GO" and "NO GO"
- DIN 13, 6H
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzahl<br>Pcs. | Nennmaß<br>Size M      | Euro/Satz<br>Euro/Set | Kalibrierung<br>Certification |
|-----------------------|----------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <b>315.000</b>        | 7              | M 3, 4, 5 6, 8, 10, 12 | 216,00                | <b>Kali.613.1</b>             |
|                       |                |                        |                       | Euro/St.<br>Euro/Pc.          |
|                       |                |                        |                       | 86,10                         |

**GEWINDE-GRENZLEHRDORNE DIN 13, FEIN**  
**LIMIT THREAD GAUGES DIN 13, FINE**

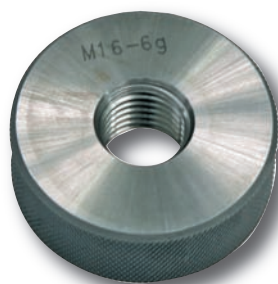

- aus gehärtetem Lehrenstahl
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Gut und Ausschuss, Norm DIN 13, 6H
- hardened tool steel
- for ISO fine metric thread, right
- "GO" and "NO GO", DIN 13, 6H

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| 315.002.1             | M 2 x 0,35        | 35,70                | 315.018.7             | M 18 x 2          | 30,60                | 315.036.8             | M 36 x 3          | 40,80                |
| 315.002.6             | M 2,5 x 0,35      | 35,70                | 315.020.2             | M 20 x 0,5        | 30,60                | 315.038.4             | M 38 x 1          | 40,80                |
| 315.003.1             | M 3 x 0,35        | 35,70                | 315.020.3             | M 20 x 0,75       | 30,60                | 315.038.6             | M 38 x 1,5        | 40,80                |
| 315.003.6             | M 3,5 x 0,35      | 35,70                | 315.020.4             | M 20 x 1          | 30,60                | 315.038.7             | M 38 x 2          | 40,80                |
| 315.004.1             | M 4 x 0,35        | 35,70                | 315.020.6             | M 20 x 1,5        | 30,60                | 315.038.8             | M 38 x 3          | 40,80                |
| 315.004.2             | M 4 x 0,5         | 30,60                | 315.020.7             | M 20 x 2          | 30,60                | 315.039.4             | M 39 x 1          | 40,80                |
| 315.005.1             | M 5 x 0,35        | 30,60                | 315.022.4             | M 22 x 1          | 30,60                | 315.039.6             | M 39 x 1,5        | 40,80                |
| 315.005.2             | M 5 x 0,5         | 30,60                | 315.022.6             | M 22 x 1,5        | 30,60                | 315.039.7             | M 39 x 2          | 40,80                |
| 315.005.3             | M 5 x 0,75        | 30,60                | 315.022.7             | M 22 x 2          | 30,60                | 315.039.8             | M 39 x 3          | 40,80                |
| 315.006.1             | M 6 x 0,35        | 30,60                | 315.024.4             | M 24 x 1          | 30,60                | 315.040.4             | M 40 x 1          | 40,80                |
| 315.006.2             | M 6 x 0,5         | 30,60                | 315.024.6             | M 24 x 1,5        | 30,60                | 315.040.6             | M 40 x 1,5        | 40,80                |
| 315.006.3             | M 6 x 0,75        | 30,60                | 315.024.7             | M 24 x 2          | 30,60                | 315.040.7             | M 40 x 2          | 40,80                |
| 315.007.3             | M 7 x 0,75        | 30,60                | 315.025.4             | M 25 x 1          | 30,60                | 315.040.8             | M 40 x 3          | 40,80                |
| 315.008.2             | M 8 x 0,5         | 30,60                | 315.025.6             | M 25 x 1,5        | 30,60                | 315.042.4             | M 42 x 1          | 66,30                |
| 315.008.3             | M 8 x 0,75        | 30,60                | 315.025.7             | M 25 x 2          | 30,60                | 315.042.6             | M 42 x 1,5        | 66,30                |
| 315.008.4             | M 8 x 1           | 30,60                | 315.026.4             | M 26 x 1          | 30,60                | 315.042.7             | M 42 x 2          | 66,30                |
| 315.009.4             | M 9 x 1           | 30,60                | 315.026.6             | M 26 x 1,5        | 30,60                | 315.042.8             | M 42 x 3          | 66,30                |
| 315.010.2             | M 10 x 0,5        | 30,60                | 315.026.7             | M 26 x 2          | 30,60                | 315.044.4             | M 44 x 1          | 76,60                |
| 315.010.3             | M 10 x 0,75       | 30,60                | 315.027.4             | M 27 x 1          | 30,60                | 315.044.6             | M 44 x 1,5        | 76,60                |
| 315.010.4             | M 10 x 1          | 30,60                | 315.027.6             | M 27 x 1,5        | 30,60                | 315.045.4             | M 45 x 1          | 76,60                |
| 315.010.5             | M 10 x 1,25       | 30,60                | 315.027.7             | M 27 x 2          | 30,60                | 315.045.6             | M 45 x 1,5        | 76,60                |
| 315.012.2             | M 12 x 0,5        | 30,60                | 315.028.4             | M 28 x 1          | 30,60                | 315.045.7             | M 45 x 2          | 76,60                |
| 315.012.3             | M 12 x 0,75       | 30,60                | 315.028.6             | M 28 x 1,5        | 30,60                | 315.045.8             | M 45 x 3          | 76,60                |
| 315.012.4             | M 12 x 1          | 30,60                | 315.028.7             | M 28 x 2          | 30,60                | 315.046.4             | M 46 x 1          | 76,60                |
| 315.012.5             | M 12 x 1,25       | 30,60                | 315.030.4             | M 30 x 1          | 32,60                | 315.046.6             | M 46 x 1,5        | 76,60                |
| 315.012.6             | M 12 x 1,5        | 30,60                | 315.030.6             | M 30 x 1,5        | 32,60                | 315.048.4             | M 48 x 1          | 76,60                |
| 315.013.3             | M 13 x 0,75       | 30,60                | 315.030.7             | M 30 x 2          | 32,60                | 315.048.6             | M 48 x 1,5        | 76,60                |
| 315.013.4             | M 13 x 1          | 30,60                | 315.030.8             | M 30 x 3          | 32,60                | 315.048.7             | M 48 x 2          | 76,60                |
| 315.013.6             | M 13 x 1,5        | 30,60                | 315.032.6             | M 32 x 1,5        | 32,60                | 315.048.8             | M 48 x 3          | 76,60                |
| 315.014.2             | M 14 x 0,5        | 30,60                | 315.032.7             | M 32 x 2          | 32,60                | 315.050.4             | M 50 x 1          | 76,60                |
| 315.014.3             | M 14 x 0,75       | 30,60                | 315.033.4             | M 33 x 1          | 32,60                | 315.050.6             | M 50 x 1,5        | 76,60                |
| 315.014.4             | M 14 x 1          | 30,60                | 315.033.6             | M 33 x 1,5        | 32,60                | 315.050.7             | M 50 x 2          | 76,60                |
| 315.014.5             | M 14 x 1,25       | 30,60                | 315.033.7             | M 33 x 2          | 32,60                | 315.052.4             | M 52 x 1          | 76,60                |
| 315.014.6             | M 14 x 1,5        | 30,60                | 315.033.8             | M 33 x 3          | 32,60                | 315.052.6             | M 52 x 1,5        | 76,60                |
| 315.015.3             | M 15 x 0,75       | 30,60                | 315.034.4             | M 34 x 1          | 32,60                | 315.052.7             | M 52 x 2          | 76,60                |
| 315.015.4             | M 15 x 1          | 30,60                | 315.034.6             | M 34 x 1,5        | 32,60                | 315.052.8             | M 52 x 3          | 76,60                |
| 315.015.6             | M 15 x 1,5        | 30,60                | 315.034.7             | M 34 x 2          | 32,60                | 315.055.4             | M 55 x 1          | 81,60                |
| 315.016.3             | M 16 x 0,75       | 30,60                | 315.034.8             | M 34 x 3          | 32,60                | 315.055.7             | M 55 x 2          | 81,60                |
| 315.016.4             | M 16 x 1          | 30,60                | 315.035.4             | M 35 x 1          | 32,60                | 315.056.4             | M 56 x 1          | 81,60                |
| 315.016.6             | M 16 x 1,5        | 30,60                | 315.035.6             | M 35 x 1,5        | 32,60                | 315.056.7             | M 56 x 2          | 81,60                |
| 315.017.4             | M 17 x 1          | 30,60                | 315.035.7             | M 35 x 2          | 32,60                | 315.058.7             | M 58 x 2          | 91,80                |
| 315.017.6             | M 17 x 1,5        | 30,60                | 315.035.8             | M 35 x 3          | 32,60                | 315.060.4             | M 60 x 1          | 91,80                |
| 315.018.3             | M 18 x 0,75       | 30,60                | 315.036.4             | M 36 x 1          | 40,80                | 315.060.7             | M 60 x 2          | 91,80                |
| 315.018.4             | M 18 x 1          | 30,60                | 315.036.6             | M 36 x 1,5        | 40,80                | 315.062.7             | M 62 x 2          | 118,00               |
| 315.018.6             | M 18 x 1,5        | 30,60                | 315.036.7             | M 36 x 2          | 40,80                |                       |                   |                      |

315.102

# GEWINDE-GUTLEHRRING DIN 13, "GUT"

## THREAD RING GAUGES DIN 13, "GO"



- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Gut, Norm DIN 13, 6g
- hardened tool steel
- for ISO standard metric thread, right
- "GO", DIN 13, 6g

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| <b>315.102</b>        | M 2 x 0,4         | 34,70                | <b>315.110</b>        | M 10 x 1,5        | 30,60                | <b>315.130</b>        | M 30 x 3,5        | 48,10                |
| <b>315.102.5</b>      | M 2,5 x 0,45      | 34,70                | <b>315.111</b>        | M 11 x 1,5        | 30,60                | <b>315.133</b>        | M 33 x 3,5        | 48,10                |
| <b>315.103</b>        | M 3 x 0,5         | 34,70                | <b>315.112</b>        | M 12 x 1,75       | 30,60                | <b>315.136</b>        | M 36 x 4          | 57,80                |
| <b>315.103.5</b>      | M 3,5 x 0,6       | 34,70                | <b>315.114</b>        | M 14 x 2          | 30,60                | <b>315.139</b>        | M 39 x 4          | 57,80                |
| <b>315.104</b>        | M 4 x 0,7         | 30,60                | <b>315.116</b>        | M 16 x 2          | 30,60                | <b>315.142</b>        | M 42 x 4,5        | 76,50                |
| <b>315.105</b>        | M 5 x 0,8         | 30,60                | <b>315.118</b>        | M 18 x 2,5        | 34,70                | <b>315.145</b>        | M 45 x 4,5        | 81,60                |
| <b>315.106</b>        | M 6 x 1           | 30,60                | <b>315.120</b>        | M 20 x 2,5        | 34,70                | <b>315.148</b>        | M 48 x 5          | 94,50                |
| <b>315.107</b>        | M 7 x 1           | 30,60                | <b>315.122</b>        | M 22 x 2,5        | 34,70                | <b>315.152</b>        | M 52 x 5          | 94,50                |
| <b>315.108</b>        | M 8 x 1,25        | 30,60                | <b>315.124</b>        | M 24 x 3          | 35,70                | <b>315.156</b>        | M 56 x 5,5        | 112,00               |
| <b>315.109</b>        | M 9 x 1,25        | 30,60                | <b>315.127</b>        | M 27 x 3          | 36,70                | <b>315.160</b>        | M 60 x 5,5        | 122,00               |

### Kalibrierung / Certification

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messmittel<br>Measuring tools  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|----------------------|
| <b>Kali.615</b>       | Gewinde-Lehrring 3 bis 50 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.9 / Thread Ring Gauge 3 until 50 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.9 | 16,50                |
| <b>Kali.616</b>       | Gewinde-Lehrring 50 bis 100 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.9 / Thread Gauge 50 until 100 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.9  | 19,70                |

315.100

# GEWINDE-GUTLEHRRING-SATZ DIN 13, "GUT"

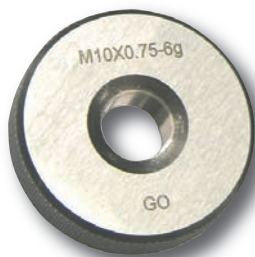
## THREAD RING GAUGES SET DIN 13, "GO"



- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Gut, Norm DIN 13, 6g
- im Behältnis/Kasten
- hardened tool steel
- for ISO standard metric thread, right
- "GO", DIN 13, 6g
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzahl<br>Pcs. | Nennmaß<br>Size M      | Euro/Satz<br>Euro/Set | Kalibrierung<br>Certification | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
| <b>315.100</b>        | 7              | M 3, 4, 5 6, 8, 10, 12 | 194,00                |                               | <b>Kali.613.3</b>     | 89,90                |

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

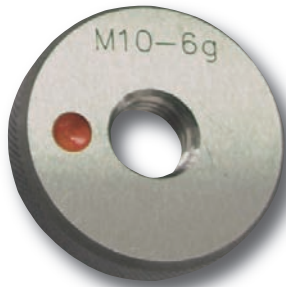
**GEWINDE-GUTLEHRRING DIN 13, "Gut"**  
**THREAD RING GAUGES DIN 13, "GO"**


- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Gut, Norm DIN 13, 6g
- hardened tool steel
- for ISO fine metric thread, right
- "GO", DIN 13, 6g

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| 315.102.1             | M 2 x 0,35        | 34,70                | 315.118.6             | M 18 x 1,5        | 34,70                | 315.136.7             | M 36 x 2          | 56,10                |
| 315.102.6             | M 2,5 x 0,35      | 34,70                | 315.118.7             | M 18 x 2          | 34,70                | 315.136.8             | M 36 x 3          | 56,10                |
| 315.103.1             | M 3 x 0,35        | 34,70                | 315.120.2             | M 20 x 0,5        | 34,70                | 315.138.4             | M 38 x 1          | 56,10                |
| 315.103.6             | M 3,5 x 0,35      | 34,70                | 315.120.3             | M 20 x 0,75       | 34,70                | 315.138.6             | M 38 x 1,5        | 56,10                |
| 315.104.1             | M 4 x 0,35        | 34,70                | 315.120.4             | M 20 x 1          | 34,70                | 315.138.7             | M 38 x 2          | 56,10                |
| 315.104.2             | M 4 x 0,5         | 34,70                | 315.120.6             | M 20 x 1,5        | 34,70                | 315.138.8             | M 38 x 3          | 56,10                |
| 315.105.1             | M 5 x 0,35        | 34,70                | 315.120.7             | M 20 x 2          | 34,70                | 315.139.4             | M 39 x 1          | 56,10                |
| 315.105.2             | M 5 x 0,5         | 34,70                | 315.122.4             | M 22 x 1          | 34,70                | 315.139.6             | M 39 x 1,5        | 56,10                |
| 315.105.3             | M 5 x 0,75        | 34,70                | 315.122.6             | M 22 x 1,5        | 34,70                | 315.139.7             | M 39 x 2          | 56,10                |
| 315.106.1             | M 6 x 0,35        | 34,70                | 315.122.7             | M 22 x 2          | 34,70                | 315.139.8             | M 39 x 3          | 56,10                |
| 315.106.2             | M 6 x 0,5         | 34,70                | 315.124.4             | M 24 x 1          | 34,70                | 315.140.4             | M 40 x 1          | 56,10                |
| 315.106.3             | M 6 x 0,75        | 34,70                | 315.124.6             | M 24 x 1,5        | 34,70                | 315.140.6             | M 40 x 1,5        | 56,10                |
| 315.107.2             | M 7 x 0,5         | 34,70                | 315.124.7             | M 24 x 2          | 34,70                | 315.140.7             | M 40 x 2          | 56,10                |
| 315.107.3             | M 7 x 0,75        | 34,70                | 315.124.7             | M 25 x 1          | 34,70                | 315.140.8             | M 40 x 3          | 56,10                |
| 315.108.2             | M 8 x 0,5         | 34,70                | 315.125.4             | M 25 x 1,5        | 34,70                | 315.142.4             | M 42 x 1          | 71,40                |
| 315.108.3             | M 8 x 0,75        | 34,70                | 315.125.6             | M 25 x 2          | 34,70                | 315.142.6             | M 42 x 1,5        | 71,40                |
| 315.108.4             | M 8 x 1           | 34,70                | 315.125.7             | M 26 x 1          | 34,70                | 315.142.7             | M 42 x 2          | 71,40                |
| 315.109.4             | M 9 x 1           | 34,70                | 315.126.4             | M 26 x 1,5        | 34,70                | 315.142.8             | M 42 x 3          | 71,40                |
| 315.110.2             | M 10 x 0,5        | 34,70                | 315.126.6             | M 26 x 2          | 34,70                | 315.144.4             | M 44 x 1          | 75,80                |
| 315.110.3             | M 10 x 0,75       | 34,70                | 315.126.7             | M 27 x 1          | 36,70                | 315.144.6             | M 44 x 1,5        | 75,80                |
| 315.110.4             | M 10 x 1          | 34,70                | 315.127.4             | M 27 x 1,5        | 36,70                | 315.145.4             | M 45 x 1          | 81,60                |
| 315.110.5             | M 10 x 1,25       | 34,70                | 315.127.6             | M 27 x 2          | 36,70                | 315.145.6             | M 45 x 1,5        | 81,60                |
| 315.112.2             | M 12 x 0,5        | 34,70                | 315.127.7             | M 28 x 1          | 36,70                | 315.145.7             | M 45 x 2          | 81,60                |
| 315.112.3             | M 12 x 0,75       | 34,70                | 315.128.4             | M 28 x 1,5        | 36,70                | 315.145.8             | M 45 x 3          | 81,60                |
| 315.112.4             | M 12 x 1          | 34,70                | 315.128.6             | M 28 x 2          | 36,70                | 315.146.4             | M 46 x 1          | 81,60                |
| 315.112.5             | M 12 x 1,25       | 34,70                | 315.128.7             | M 30 x 1          | 44,90                | 315.146.6             | M 46 x 1,5        | 81,60                |
| 315.112.6             | M 12 x 1,5        | 34,70                | 315.130.4             | M 30 x 1,5        | 44,90                | 315.148.4             | M 48 x 1          | 91,80                |
| 315.113.3             | M 13 x 0,75       | 34,70                | 315.130.6             | M 30 x 2          | 44,90                | 315.148.6             | M 48 x 1,5        | 91,80                |
| 315.113.4             | M 13 x 1          | 34,70                | 315.130.7             | M 30 x 3          | 44,90                | 315.148.7             | M 48 x 2          | 91,80                |
| 315.113.6             | M 13 x 1,5        | 34,70                | 315.130.8             | M 32 x 1,5        | 44,90                | 315.148.8             | M 48 x 3          | 91,80                |
| 315.114.2             | M 14 x 0,5        | 34,70                | 315.132.6             | M 32 x 2          | 44,90                | 315.150.4             | M 50 x 1          | 91,80                |
| 315.114.3             | M 14 x 0,75       | 34,70                | 315.132.7             | M 33 x 1          | 44,90                | 315.150.6             | M 50 x 1,5        | 91,80                |
| 315.114.4             | M 14 x 1          | 34,70                | 315.133.4             | M 33 x 1,5        | 44,90                | 315.150.7             | M 50 x 2          | 91,80                |
| 315.114.5             | M 14 x 1,25       | 34,70                | 315.133.6             | M 33 x 2          | 44,90                | 315.152.4             | M 52 x 1          | 91,80                |
| 315.114.6             | M 14 x 1,5        | 34,70                | 315.133.7             | M 33 x 3          | 44,90                | 315.152.6             | M 52 x 1,5        | 91,80                |
| 315.115.3             | M 15 x 0,75       | 34,70                | 315.133.8             | M 34 x 1          | 44,90                | 315.152.7             | M 52 x 2          | 91,80                |
| 315.115.4             | M 15 x 1          | 34,70                | 315.134.4             | M 34 x 1,5        | 44,90                | 315.152.8             | M 52 x 3          | 91,80                |
| 315.115.6             | M 15 x 1,5        | 34,70                | 315.134.6             | M 34 x 2          | 44,90                | 315.155.4             | M 55 x 1          | 112,00               |
| 315.116.3             | M 16 x 0,75       | 34,70                | 315.134.7             | M 34 x 3          | 44,90                | 315.155.7             | M 55 x 2          | 112,00               |
| 315.116.4             | M 16 x 1          | 34,70                | 315.134.8             | M 35 x 1          | 44,90                | 315.156.4             | M 56 x 1          | 112,00               |
| 315.116.6             | M 16 x 1,5        | 34,70                | 315.135.4             | M 35 x 1,5        | 44,90                | 315.156.7             | M 56 x 2          | 112,00               |
| 315.117.4             | M 17 x 1          | 34,70                | 315.135.6             | M 35 x 2          | 44,90                | 315.158.7             | M 58 x 2          | 122,00               |
| 315.117.6             | M 17 x 1,5        | 34,70                | 315.135.7             | M 35 x 3          | 44,90                | 315.160.4             | M 60 x 1          | 122,00               |
| 315.118.3             | M 18 x 0,75       | 34,70                | 315.135.8             | M 36 x 1          | 56,10                | 315.160.7             | M 60 x 2          | 122,00               |
| 315.118.4             | M 18 x 1          | 34,70                | 315.136.4             | M 36 x 1,5        | 56,10                | 315.162.7             | M 62 x 2          | 135,00               |



# 315.202 GEWINDE-AUSSCHUSSLEHRRING DIN 13, "AUSSCHUSS" THREAD RING GAUGES DIN 13, "NO GO"



- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Ausschluss, Norm DIN 13, 6g
- hardened tool steel
- for ISO standard metric thread, right
- "NO GO", DIN 13, 6g

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| <b>315.202</b>        | M 2 x 0,4         | 32,60                | <b>315.210</b>        | M 10 x 1,5        | 30,60                | <b>315.230</b>        | M 30 x 3,5        | 40,80                |
| <b>315.202.5</b>      | M 2,5 x 0,45      | 32,60                | <b>315.211</b>        | M 11 x 1,5        | 30,60                | <b>315.233</b>        | M 33 x 3,5        | 40,80                |
| <b>315.203</b>        | M 3 x 0,5         | 32,60                | <b>315.212</b>        | M 12 x 1,75       | 30,60                | <b>315.236</b>        | M 36 x 4          | 45,90                |
| <b>315.203.5</b>      | M 3,5 x 0,6       | 32,60                | <b>315.214</b>        | M 14 x 2          | 30,60                | <b>315.239</b>        | M 39 x 4          | 45,90                |
| <b>315.204</b>        | M 4 x 0,7         | 30,60                | <b>315.216</b>        | M 16 x 2          | 30,60                | <b>315.242</b>        | M 42 x 4,5        | 56,10                |
| <b>315.205</b>        | M 5 x 0,8         | 30,60                | <b>315.218</b>        | M 18 x 2,5        | 35,70                | <b>315.245</b>        | M 45 x 4,5        | 56,10                |
| <b>315.206</b>        | M 6 x 1           | 30,60                | <b>315.220</b>        | M 20 x 2,5        | 35,70                | <b>315.248</b>        | M 48 x 5          | 81,60                |
| <b>315.207</b>        | M 7 x 1           | 30,60                | <b>315.222</b>        | M 22 x 2,5        | 35,70                | <b>315.252</b>        | M 52 x 5          | 81,60                |
| <b>315.208</b>        | M 8 x 1,25        | 30,60                | <b>315.224</b>        | M 24 x 3          | 40,80                | <b>315.256</b>        | M 56 x 5,5        | 86,70                |
| <b>315.209</b>        | M 9 x 1,25        | 30,60                | <b>315.227</b>        | M 27 x 3          | 40,80                | <b>315.260</b>        | M 60 x 5,5        | 102,00               |

## Kalibrierung / Certification

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messmittel<br>Measuring tools  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|----------------------|
| <b>Kali.615</b>       | Gewinde-Lehrring 3 bis 50 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.9 / Thread Ring Gauge 3 until 50 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.9 | 16,50                |
| <b>Kali.616</b>       | Gewinde-Lehrring 50 bis 100 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.9 / Thread Gauge 50 until 100 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.9  | 19,70                |

# 315.200 GEWINDE-AUSSCHUSSLEHRRING-SATZ DIN 13, "AUSSCHUSS" THREAD RING GAUGES SET DIN 13, "NO GO"



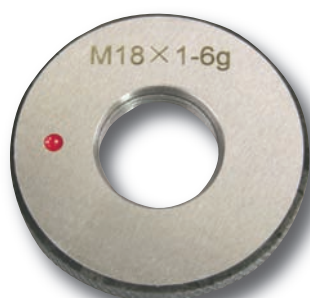
- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- Ausschluss, Norm DIN 13, 6g
- hardened tool steel
- for ISO standard metric thread, right
- "NO GO", DIN 13, 6g

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzahl<br>Pcs. | Nennmaß<br>Size M      | Euro/Satz<br>Euro/Set | Kalibrierung<br>Certification |
|-----------------------|----------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <b>315.200</b>        | 7              | M 3, 4, 5 6, 8, 10, 12 | 207,00                | Art.-Nr.<br>Order-No.         |
|                       |                |                        |                       | <b>Kali.613.3</b>             |
|                       |                |                        |                       | Euro/St.<br>Euro/Pc.          |
|                       |                |                        |                       | 89,90                         |

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

# GEWINDE-AUSSCHUSSLEHRRING DIN 13, "AUSSCHUSS"

## THREAD RING GAUGES DIN 13, "No Go"



- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- Ausschuss, Norm DIN 13, 6g

- hardened tool steel
- for ISO fine metric thread, right
- "NO GO", DIN 13, 6g

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size M | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| 315.202.1             | M 2 x 0,35        | 34,70                | 315.218.7             | M 18 x 2          | 34,70                | 315.236.8             | M 36 x 3          | 56,10                |
| 315.202.6             | M 2,5 x 0,35      | 34,70                | 315.220.2             | M 20 x 0,5        | 34,70                | 315.238.4             | M 38 x 1          | 56,10                |
| 315.203.1             | M 3 x 0,35        | 34,70                | 315.220.3             | M 20 x 0,75       | 34,70                | 315.238.6             | M 38 x 1,5        | 56,10                |
| 315.203.6             | M 3,5 x 0,35      | 34,70                | 315.220.4             | M 20 x 1          | 34,70                | 315.238.7             | M 38 x 2          | 56,10                |
| 315.204.1             | M 4 x 0,35        | 34,70                | 315.220.6             | M 20 x 1,5        | 34,70                | 315.238.8             | M 38 x 3          | 56,10                |
| 315.204.2             | M 4 x 0,5         | 34,70                | 315.220.7             | M 20 x 2          | 34,70                | 315.239.4             | M 39 x 1          | 56,10                |
| 315.205.1             | M 5 x 0,35        | 34,70                | 315.222.4             | M 22 x 1          | 34,70                | 315.239.6             | M 39 x 1,5        | 56,10                |
| 315.205.2             | M 5 x 0,5         | 34,70                | 315.222.6             | M 22 x 1,5        | 34,70                | 315.239.7             | M 39 x 2          | 56,10                |
| 315.205.3             | M 5 x 0,75        | 34,70                | 315.222.7             | M 22 x 2          | 34,70                | 315.239.8             | M 39 x 3          | 56,10                |
| 315.206.1             | M 6 x 0,35        | 34,70                | 315.224.4             | M 24 x 1          | 34,70                | 315.240.4             | M 40 x 1          | 56,10                |
| 315.206.2             | M 6 x 0,5         | 34,70                | 315.224.6             | M 24 x 1,5        | 34,70                | 315.240.6             | M 40 x 1,5        | 56,10                |
| 315.206.3             | M 6 x 0,75        | 34,70                | 315.224.7             | M 24 x 2          | 34,70                | 315.240.7             | M 40 x 2          | 56,10                |
| 315.207.3             | M 7 x 0,75        | 34,70                | 315.225.4             | M 25 x 1          | 34,70                | 315.240.8             | M 40 x 3          | 56,10                |
| 315.208.2             | M 8 x 0,5         | 34,70                | 315.225.6             | M 25 x 1,5        | 34,70                | 315.242.4             | M 42 x 1          | 71,40                |
| 315.208.3             | M 8 x 0,75        | 34,70                | 315.225.7             | M 25 x 2          | 34,70                | 315.242.6             | M 42 x 1,5        | 71,40                |
| 315.208.4             | M 8 x 1           | 34,70                | 315.226.4             | M 26 x 1          | 34,70                | 315.242.7             | M 42 x 2          | 71,40                |
| 315.209.4             | M 9 x 1           | 34,70                | 315.226.6             | M 26 x 1,5        | 34,70                | 315.242.8             | M 42 x 3          | 71,40                |
| 315.210.2             | M 10 x 0,5        | 34,70                | 315.226.7             | M 26 x 2          | 34,70                | 315.244.4             | M 44 x 1          | 71,40                |
| 315.210.3             | M 10 x 0,75       | 34,70                | 315.227.4             | M 27 x 1          | 36,70                | 315.244.6             | M 44 x 1,5        | 71,40                |
| 315.210.4             | M 10 x 1          | 34,70                | 315.227.6             | M 27 x 1,5        | 36,70                | 315.245.4             | M 45 x 1          | 81,60                |
| 315.210.5             | M 10 x 1,25       | 34,70                | 315.227.7             | M 27 x 2          | 36,70                | 315.245.6             | M 45 x 1,5        | 81,60                |
| 315.212.2             | M 12 x 0,5        | 34,70                | 315.228.4             | M 28 x 1          | 36,70                | 315.245.7             | M 45 x 2          | 81,60                |
| 315.212.3             | M 12 x 0,75       | 34,70                | 315.228.6             | M 28 x 1,5        | 36,70                | 315.245.8             | M 45 x 3          | 81,60                |
| 315.212.4             | M 12 x 1          | 34,70                | 315.228.7             | M 28 x 2          | 36,70                | 315.246.4             | M 46 x 1          | 81,60                |
| 315.212.5             | M 12 x 1,25       | 34,70                | 315.230.4             | M 30 x 1          | 44,90                | 315.246.6             | M 46 x 1,5        | 81,60                |
| 315.212.6             | M 12 x 1,5        | 34,70                | 315.230.6             | M 30 x 1,5        | 44,90                | 315.248.4             | M 48 x 1          | 91,80                |
| 315.213.3             | M 13 x 0,75       | 34,70                | 315.230.7             | M 30 x 2          | 44,90                | 315.248.6             | M 48 x 1,5        | 91,80                |
| 315.213.4             | M 13 x 1          | 34,70                | 315.230.8             | M 30 x 3          | 44,90                | 315.248.7             | M 48 x 2          | 91,80                |
| 315.213.6             | M 13 x 1,5        | 34,70                | 315.232.6             | M 32 x 1,5        | 44,90                | 315.248.8             | M 48 x 3          | 91,80                |
| 315.214.2             | M 14 x 0,5        | 34,70                | 315.232.7             | M 32 x 2          | 44,90                | 315.250.4             | M 50 x 1          | 91,80                |
| 315.214.3             | M 14 x 0,75       | 34,70                | 315.233.4             | M 33 x 1          | 44,90                | 315.250.6             | M 50 x 1,5        | 91,80                |
| 315.214.4             | M 14 x 1          | 34,70                | 315.233.6             | M 33 x 1,5        | 44,90                | 315.250.7             | M 50 x 2          | 91,80                |
| 315.214.5             | M 14 x 1,25       | 34,70                | 315.233.7             | M 33 x 2          | 44,90                | 315.252.4             | M 52 x 1          | 91,80                |
| 315.214.6             | M 14 x 1,5        | 34,70                | 315.233.8             | M 33 x 3          | 44,90                | 315.252.6             | M 52 x 1,5        | 91,80                |
| 315.215.3             | M 15 x 0,75       | 34,70                | 315.234.4             | M 34 x 1          | 44,90                | 315.252.7             | M 52 x 2          | 91,80                |
| 315.215.4             | M 15 x 1          | 34,70                | 315.234.6             | M 34 x 1,5        | 44,90                | 315.252.8             | M 52 x 3          | 91,80                |
| 315.215.6             | M 15 x 1,5        | 34,70                | 315.234.7             | M 34 x 2          | 44,90                | 315.255.4             | M 55 x 1          | 112,00               |
| 315.216.3             | M 16 x 0,75       | 34,70                | 315.234.8             | M 34 x 3          | 44,90                | 315.255.7             | M 55 x 2          | 112,00               |
| 315.216.4             | M 16 x 1          | 34,70                | 315.235.4             | M 35 x 1          | 44,90                | 315.256.4             | M 56 x 1          | 112,00               |
| 315.216.6             | M 16 x 1,5        | 34,70                | 315.235.6             | M 35 x 1,5        | 44,90                | 315.256.7             | M 56 x 2          | 112,00               |
| 315.217.4             | M 17 x 1          | 34,70                | 315.235.7             | M 35 x 2          | 44,90                | 315.258.7             | M 58 x 2          | 122,00               |
| 315.217.6             | M 17 x 1,5        | 34,70                | 315.235.8             | M 35 x 3          | 44,90                | 315.260.4             | M 60 x 1          | 122,00               |
| 315.218.3             | M 18 x 0,75       | 34,70                | 315.236.4             | M 36 x 1          | 56,10                | 315.260.7             | M 60 x 2          | 122,00               |
| 315.218.4             | M 18 x 1          | 34,70                | 315.236.6             | M 36 x 1,5        | 56,10                | 315.262.7             | M 62 x 2          | 135,00               |
| 315.218.6             | M 18 x 1,5        | 34,70                | 315.236.7             | M 36 x 2          | 56,10                |                       |                   |                      |

315.301

**GEWINDE-GRENZLEHRDORNE UND LEHRRING FÜR WHITWORTH-ROHRGEWINDE****LIMIT THREAD GAUGES AND RING GAUGES FOR WHITWORTH PIPE THREAD**

- für Whitworth-Rohrgewinde
- Rechtsgewinde, "Gut" und "Ausschuss"
- aus gehärtetem Lehenstahl

- for Whitworth pipe thread
- right, "GO" and "NO GO"
- hardened tool steel

Achtung: Diese Lehrdorne sind nur für die Überprüfung von Nenndurchmesser geeignet. Sie sind nicht geeignet für die Prüfung von Formtoleranz!

Attention:

This pipe thread is only for checking the nominal diameter, not for checking of form tolerance!

| Nennmaß<br>Size M | Grenzlehrdorne<br>Limit Thread Gauge |                      | „Gut“ - Lehrring<br>„GO“ Ring Gauge |                      | „Ausschuss“ - Lehrring<br>„NO GO“ Ring Gauges |                      |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|---|----------------------|
|                   | Art.-Nr.<br>Order-No.                | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.               | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.                         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| G 1/8"            | <b>315.301</b>                       | 32,60                | <b>315.321</b>                      | 40,80                | <b>315.401</b>                                | 40,80                |
| G 1/4"            | <b>315.302</b>                       | 32,60                | <b>315.322</b>                      | 40,80                | <b>315.402</b>                                | 40,80                |
| G 3/8"            | <b>315.303</b>                       | 32,60                | <b>315.323</b>                      | 43,90                | <b>315.403</b>                                | 43,90                |
| G 1/2"            | <b>315.304</b>                       | 34,70                | <b>315.324</b>                      | 49,00                | <b>315.404</b>                                | 49,00                |
| G 5/8"            | <b>315.305</b>                       | 34,70                | <b>315.325</b>                      | 49,00                | <b>315.405</b>                                | 49,00                |
| G 3/4"            | <b>315.306</b>                       | 39,80                | <b>315.326</b>                      | 49,00                | <b>315.406</b>                                | 49,00                |
| G 7/8"            | <b>315.307</b>                       | 42,80                | <b>315.327</b>                      | 63,20                | <b>315.407</b>                                | 63,20                |
| G 1"              | <b>315.308</b>                       | 46,90                | <b>315.328</b>                      | 63,20                | <b>315.408</b>                                | 63,20                |
| G 1 1/4"          | <b>315.309</b>                       | 54,10                | <b>315.329</b>                      | 80,60                | <b>315.409</b>                                | 80,60                |
| G 1 1/2"          | <b>315.310</b>                       | 63,20                | <b>315.330</b>                      | 75,60                | <b>315.410</b>                                | 80,60                |
| G 1 3/4"          | <b>315.311</b>                       | 80,60                | <b>315.331</b>                      | 96,90                | <b>315.411</b>                                | 96,90                |
| G 2"              | <b>315.312</b>                       | 89,80                | <b>315.332</b>                      | 100,00               | <b>315.412</b>                                | 100,00               |

314.002

**GRENZLEHRDORNE DIN 2245****LIMIT PLUG GAUGES DIN 2245**

- gehärteter Lehenstahl
- Passung H 7, Gut- und Ausschuß

- made of hardened steel
- tolerance H 7, "GO" and "NO GO"

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| <b>314.002</b>        | 2                  | 23,90                | <b>314.020</b>        | 20                 | 28,30                | <b>314.040</b>        | 40                 | 42,80                | <b>314.078</b>        | 78                 | 118,00               |
| <b>314.003</b>        | 3                  | 23,90                | <b>314.021</b>        | 21                 | 28,30                | <b>314.042</b>        | 42                 | 49,60                | <b>314.080</b>        | 80                 | 121,00               |
| <b>314.004</b>        | 4                  | 20,00                | <b>314.022</b>        | 22                 | 28,30                | <b>314.044</b>        | 44                 | 49,60                | <b>314.082</b>        | 82                 | 121,00               |
| <b>314.005</b>        | 5                  | 20,00                | <b>314.023</b>        | 23                 | 28,30                | <b>314.045</b>        | 45                 | 66,80                | <b>314.085</b>        | 85                 | 134,00               |
| <b>314.006</b>        | 6                  | 20,10                | <b>314.024</b>        | 24                 | 28,30                | <b>314.046</b>        | 46                 | 66,80                | <b>314.088</b>        | 88                 | 134,00               |
| <b>314.007</b>        | 7                  | 20,10                | <b>314.025</b>        | 25                 | 28,30                | <b>314.047</b>        | 47                 | 66,80                | <b>314.090</b>        | 90                 | 149,00               |
| <b>314.008</b>        | 8                  | 20,10                | <b>314.026</b>        | 26                 | 30,30                | <b>314.048</b>        | 48                 | 66,80                | <b>314.092</b>        | 92                 | 149,00               |
| <b>314.009</b>        | 9                  | 21,20                | <b>314.027</b>        | 27                 | 30,30                | <b>314.050</b>        | 50                 | 66,80                | <b>314.095</b>        | 95                 | 163,00               |
| <b>314.010</b>        | 10                 | 21,20                | <b>314.028</b>        | 28                 | 30,30                | <b>314.052</b>        | 52                 | 70,00                | <b>314.098</b>        | 98                 | 163,00               |
| <b>314.011</b>        | 11                 | 21,20                | <b>314.029</b>        | 29                 | 30,30                | <b>314.055</b>        | 55                 | 70,00                | <b>314.100</b>        | 100                | 177,00               |
| <b>314.012</b>        | 12                 | 21,20                | <b>314.030</b>        | 30                 | 31,20                | <b>314.058</b>        | 58                 | 70,00                |                       |                    |                      |
| <b>314.013</b>        | 13                 | 21,20                | <b>314.032</b>        | 32                 | 34,70                | <b>314.060</b>        | 60                 | 72,00                |                       |                    |                      |
| <b>314.014</b>        | 14                 | 21,20                | <b>314.033</b>        | 33                 | 34,70                | <b>314.062</b>        | 62                 | 72,00                |                       |                    |                      |
| <b>314.015</b>        | 15                 | 21,20                | <b>314.034</b>        | 34                 | 34,70                | <b>314.065</b>        | 65                 | 102,00               |                       |                    |                      |
| <b>314.016</b>        | 16                 | 22,40                | <b>314.035</b>        | 35                 | 38,50                | <b>314.068</b>        | 68                 | 102,00               |                       |                    |                      |
| <b>314.017</b>        | 17                 | 22,40                | <b>314.036</b>        | 36                 | 39,90                | <b>314.070</b>        | 70                 | 102,00               |                       |                    |                      |
| <b>314.018</b>        | 18                 | 23,90                | <b>314.037</b>        | 37                 | 39,90                | <b>314.072</b>        | 72                 | 102,00               |                       |                    |                      |
| <b>314.019</b>        | 19                 | 23,90                | <b>314.038</b>        | 38                 | 39,90                | <b>314.075</b>        | 75                 | 118,00               |                       |                    |                      |

**Kalibrierung / Certification**

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messmittel<br>Measuring tools  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|----------------------|
| <b>Kali.610</b>       | Grenzlehrdorn bis 40 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/2 / Plug Gauge Gauge until 40 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/2   | 8,90                 |
| <b>Kali.611</b>       | Grenzlehrdorn 40 bis 100 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/2 / Plug Gauge 40 until 100 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/2 | 10,00                |
| <b>Kali.613.2</b>     | Grenzlehrdorn 7-teilig, VDI/VDE/DGQ 2618/2 / Plug Gauge 7 pcs/set, VDI/VDE/DGQ 2618/2            | 44,50                |

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

## GRENZLEHRDORNE-SATZ DIN 2245

### LIMIT PLUG GAUGES SET DIN 2245

314.000



- gehärteter Lehrenstahl
- Passung H 7, Gut- und Ausschuß
- made of hardened steel
- tolerance H 7, "GO" and "NO GO"

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzahl<br>Pcs. | Nennmaß<br>Size mm       | Euro/Satz<br>Euro/Set | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Satz<br>Euro/Set | Kalibrierung<br>Certification |
|-----------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <b>314.000</b>        | 7              | 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 | <b>137,00</b>         | <b>Kali.613.2</b>     | <b>44,50</b>          |                               |

## EINSTELLRINGE DIN 2250

### SETTING RING GAUGES DIN 2250

313.003



- aus gehärtetem Lehrenstahl und geläppt
- bis 200 mm DIN 2250 Form C
- Genauigkeit  
bis 200 mm, DIN 286, JS 3  
ab 225 mm, DIN 286, JS 4
- hardened ground and lapped
- up to 200 mm DIN 2250 form C
- accuracy  
up to 200 mm, DIN 286, JS 3  
from 225 mm, DIN 286, JS 4

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Nennmaß<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 313.003               | 3                  | 30,30                | 313.024               | 24                 | 36,10                | 313.055               | 55                 | 81,70                | 313.120               | 120                | 295,00               |
| 313.003.5             | 3,5                | 30,30                | 313.025               | 25                 | 40,40                | 313.058               | 58                 | 91,40                | 313.125               | 125                | 307,00               |
| 313.004               | 4                  | 30,30                | 313.026               | 26                 | 41,70                | 313.060               | 60                 | 91,40                | 313.130               | 130                | 320,00               |
| 313.004.5             | 4,5                | 30,30                | 313.027               | 27                 | 41,70                | 313.062               | 62                 | 100,00               | 313.135               | 135                | 371,00               |
| 313.005               | 5                  | 30,30                | 313.028               | 28                 | 41,70                | 313.065               | 65                 | 100,00               | 313.137.5             | 137,5              | 405,00               |
| 313.006               | 6                  | 31,50                | 313.029               | 29                 | 41,70                | 313.068               | 68                 | 100,00               | 313.140               | 140                | 371,00               |
| 313.007               | 7                  | 31,50                | 313.030               | 30                 | 45,90                | 313.070               | 70                 | 100,00               | 313.145               | 145                | 442,00               |
| 313.008               | 8                  | 31,50                | 313.032               | 32                 | 47,30                | 313.072               | 72                 | 101,00               | 313.150               | 150                | 442,00               |
| 313.009               | 9                  | 31,50                | 313.033               | 33                 | 47,30                | 313.075               | 75                 | 101,00               | 313.155               | 155                | 529,00               |
| 313.010               | 10                 | 32,40                | 313.034               | 34                 | 47,30                | 313.078               | 78                 | 104,00               | 313.160               | 160                | 546,00               |
| 313.011               | 11                 | 32,90                | 313.035               | 35                 | 47,30                | 313.080               | 80                 | 111,00               | 313.162.5             | 162,5              | 660,00               |
| 313.012               | 12                 | 32,90                | 313.036               | 36                 | 56,80                | 313.082               | 82                 | 129,00               | 313.165               | 165                | 660,00               |
| 313.013               | 13                 | 32,90                | 313.037               | 37                 | 56,80                | 313.085               | 85                 | 129,00               | 313.170               | 170                | 660,00               |
| 313.014               | 14                 | 32,90                | 313.038               | 38                 | 58,50                | 313.088               | 88                 | 143,00               | 313.175               | 175                | 660,00               |
| 313.015               | 15                 | 32,90                | 313.040               | 40                 | 58,50                | 313.090               | 90                 | 143,00               | 313.180               | 180                | 681,00               |
| 313.016               | 16                 | 34,80                | 313.042               | 42                 | 61,60                | 313.092               | 92                 | 145,00               | 313.185               | 185                | 845,00               |
| 313.017               | 17                 | 34,80                | 313.044               | 44                 | 61,60                | 313.095               | 95                 | 150,00               | 313.187.5             | 187,5              | 845,00               |
| 313.018               | 18                 | 34,80                | 313.045               | 45                 | 61,60                | 313.098               | 98                 | 150,00               | 313.190               | 190                | 845,00               |
| 313.019               | 19                 | 34,80                | 313.046               | 46                 | 72,00                | 313.100               | 100                | 158,00               | 313.195               | 195                | 845,00               |
| 313.020               | 20                 | 34,80                | 313.047               | 47                 | 72,00                | 313.105               | 105                | 220,00               | 313.200               | 200                | 845,00               |
| 313.021               | 21                 | 36,10                | 313.048               | 48                 | 73,60                | 313.110               | 110                | 228,00               | 313.225               | 225                | 890,00               |
| 313.022               | 22                 | 36,10                | 313.050               | 50                 | 76,40                | 313.112.5             | 112,5              | 263,00               | 313.275               | 275                | 1.280,00             |
| 313.023               | 23                 | 36,10                | 313.052               | 52                 | 81,70                | 313.115               | 115                | 225,00               |                       |                    |                      |

### Kalibrierung / Certification

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messmittel<br>Measuring tools  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|----------------------|
| <b>Kali.601</b>       | Einstellung bis 10 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.1 / Ring Gauge until 10 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.1           | <b>15,40</b>         |
| <b>Kali.602</b>       | Einstellung 10 bis 100 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.1 / Ring Gauge 10 until 100 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.1   | <b>17,00</b>         |
| <b>Kali.603</b>       | Einstellung 100 bis 200 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.1 / Ring Gauge 100 until 200 mm, VDI/VDE/DGQ 2618/4.1 | <b>20,00</b>         |



318.530

**MESSSTIFT-SÄTZE****PIN GAUGES**

318.55X



318.53X

- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung, Länge 50 mm
- Genauigkeit nach Wahl
- im Behältnis/Kasten

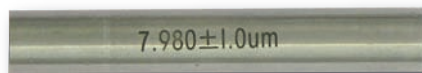
- made of special steel
- for workshop, length 50 mm
- accuracy optional
- in case/box

| Messbereich<br>Range mm | Stufung<br>Stepping mm | Anzahl/Satz<br>Pcs./Set | Art.-Nr.<br>Order-No. | ± 0,002 mm<br>Euro/Satz<br>Euro/Set | Art.-Nr.<br>Order-No. | ± 0,004 mm<br>Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 0,50 - 1,00             | 0,01                   | 51                      | 318.550               | 252,00                              | 318.530.H             | 210,00                              |
| 1,01 - 2,00             | 0,01                   | 100                     | 318.551               | 405,00                              | 318.531.H             | 294,00                              |
| 2,01 - 3,00             | 0,01                   | 100                     | 318.552               | 405,00                              | 318.532.H             | 294,00                              |
| 3,01 - 4,00             | 0,01                   | 100                     | 318.553               | 405,00                              | 318.533.H             | 294,00                              |
| 4,01 - 5,00             | 0,01                   | 100                     | 318.554               | 405,00                              | 318.534.H             | 294,00                              |
| 5,01 - 6,00             | 0,01                   | 100                     | 318.555               | 405,00                              | 318.535.H             | 294,00                              |
| 6,01 - 7,00             | 0,01                   | 100                     | 318.556               | 405,00                              | 318.536.H             | 294,00                              |
| 7,01 - 8,00             | 0,01                   | 100                     | 318.557               | 405,00                              | 318.537.H             | 294,00                              |
| 8,01 - 9,00             | 0,01                   | 100                     | 318.558               | 405,00                              | 318.538.H             | 294,00                              |
| 9,01 - 10,00            | 0,01                   | 100                     | 318.559               | 405,00                              | 318.539.H             | 294,00                              |
| 10,01 - 11,00           | 0,01                   | 100                     |                       |                                     | 318.540.H             | 337,00                              |
| 11,01 - 12,00           | 0,01                   | 100                     |                       |                                     | 318.541.H             | 337,00                              |
| 12,01 - 13,00           | 0,01                   | 100                     |                       |                                     | 318.542.H             | 337,00                              |
| 13,01 - 14,00           | 0,01                   | 100                     |                       |                                     | 318.543.H             | 337,00                              |
| 14,01 - 15,00           | 0,01                   | 100                     |                       |                                     | 318.544.H             | 337,00                              |
| 15,01 - 16,00           | 0,01                   | 100                     |                       |                                     | 318.545.H             | 337,00                              |

**Kalibrierung / Certification**

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messmittel<br>Measuring tools  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|----------------------|
| Kali.673              | Messstiftsatz 100 tlg., DKD-Richtlinie 4-3, Werksnorm / Pin Gauge Set 100 pcs DKD Guide Line 4-3, Manufacture Standard | 222,00               |

323.000

**EINZELN-MESSSTIFT, ± 0,001 MM****SINGLE PIN GAUGES, ± 0.001 MM**

- aus Spezial-Stahl
- Werkstatt-Ausführung
- Länge 50 mm
- im Behältnis/Kasten

- made of special steel
- for workshop
- length 50 mm
- in small tube

XX = Maß hinter der Komma-Stelle  
= Size behind the point

| Messbereich<br>Range mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/pcs | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/pcs |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 0,50 - 0,99             | 323.0XX               | 6,10                 | Kali.680              | 7,90                 |
| 1,00 - 1,99             | 323.1XX               | 6,10                 |                       |                      |
| 2,00 - 2,99             | 323.2XX               | 6,10                 |                       |                      |
| 3,00 - 3,99             | 323.3XX               | 6,10                 |                       |                      |
| 4,00 - 4,99             | 323.4XX               | 6,10                 |                       |                      |
| 5,00 - 5,99             | 323.5XX               | 6,10                 |                       |                      |
| 6,00 - 6,99             | 323.6XX               | 6,10                 |                       |                      |
| 7,00 - 7,99             | 323.7XX               | 6,10                 |                       |                      |
| 8,00 - 8,99             | 323.8XX               | 6,10                 |                       |                      |
| 9,00 - 9,99             | 323.9XX               | 6,10                 |                       |                      |
| 10,00                   | 323.000               | 6,10                 |                       |                      |

318.520

**MESSSTIFT-SÄTZE****PIN GAUGES SET**

- aus Spezial-Stahl, Länge 50 mm
- Werkstatt-Ausführung
- Genauigkeit: Werksnorm ± 0,004 mm
- im Behältnis/Kasten

- made of special steel, for workshop
- length 50 mm
- accuracy: ± 0,004 mm
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Stufung<br>Stepping mm | Anzahl/Satz<br>Pcs./Set | Euro/Satz<br>Euro/Set | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 318.520               | 1,0 - 20,0              | 1,0                    | 20                      | 84,20                 | Kali.670              | 49,20                 |
| 318.521               | 0,5 - 20,0              | 0,5                    | 40                      | 158,00                | Kali.671              | 92,40                 |
| 318.525               | 1,0 - 10,0              | 0,1                    | 91                      | 263,00                | Kali.672              | 202,50                |
| 318.526               | 0,99 - 9,99             | 0,1                    | 273                     | 735,00                | Kali.674              | 596,00                |
|                       | 1,0 - 10,0              | 0,1                    |                         |                       |                       |                       |
|                       | 1,01 - 10,01            | 0,1                    |                         |                       |                       |                       |

**GEWINDE-MESSSTIFT-SATZ****PIN GAUGE SET FOR THREAD MEASURING**

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzahl/Satz<br>Pcs./Set | Maß<br>Size mm  | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|-------------------------|---|-----------------------|
| <b>318.510</b>        | 48                      | 0,4572, 0,6096, 0,7366, 0,8128, 1,016, 1,143, 1,397, 1,6002, 1,8288, 2,0574, 2,3368, 2,7432, 3,0480, 3,2258, 3,6322, 4,6990 | <b>71,40</b>          |

- zur Messung von Gewinden (kein Gewinde-Lehren!)
- für Gewindesteigung 0,5 mm bis 6 mm, metrisch 60° und 3 - 48 TPI, US. 55°
- 70 mm lang, 3 Stück pro Größe
- Genauigkeit: Werksnorm  $\pm 0,004$  mm im Behältnis/Kasten
- for measuring of thread (not thread gauge!)
- for thread pitch 0,5 - 6 mm, metric 60° and 3 - 48 TPI, US. 55°
- 70 mm long, 3 pcs. each size
- accuracy:  $\pm 0,004$  mm in case/box

318.510

**DÜSENLEHREN****JET GAUGES**

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzahl/Satz<br>Pcs./Set | Maß<br>Size mm   | Euro/Satz<br>Euro/Set | Kalibrierung<br>Certification  |
|-----------------------|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| <b>318.024</b>        | 16                      | 1,5, 1,6, 1,7, 1,8, 1,9, 2,0, 2,1, 2,2, 2,3, 2,4, 2,5, 2,6, 2,7, 2,8, 2,9, 3,0   | <b>8,70</b>           | <b>Kali.622</b> <b>37,50</b>   |
| <b>318.025</b>        | 20                      | 0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00, 1,05, 1,10, 1,15, 1,20, 1,25, 1,30, 1,40, 1,50 | <b>8,70</b>           | <b>Kali.622.0</b> <b>46,20</b> |

- mit Stahlstiften, Länge der Stifte 5 mm
- Genauigkeit: 5  $\mu$ m
- with steel pins, length 5 mm
- accuracy 5  $\mu$ m

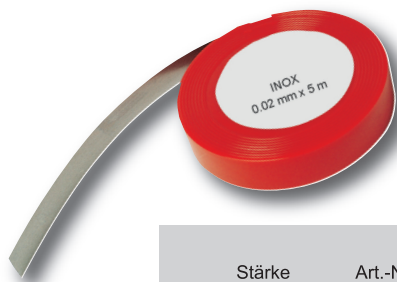
318.024

**TELESKOPLEHRENSATZ****TELESCOPIC GAUGE SET**

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzahl/Satz<br>Pcs./Set | Messbereich<br>Range mm                                  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|--|----------------------|
| <b>318.101</b>        | 6                       | 8 - 12,7; 12,7 - 19; 19 - 32; 32 - 54; 54 - 90; 90 - 150 | <b>20,40</b>         |

- Stahlausführung, mattverchromt
- Messbolzen gehärtet
- mattverchromt, mit Feststell-Rändelmutter
- for internal measurements
- measuring faces hardened and ground
- satin chrome finished, with fix screw

318.101

**PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN-BAND, 12,7 x 5000 MM****PRECISION FEELER GAUGES BAND, 12,7 x 5000 MM**

- in Plastikdose
- Breite 12,7 mm
- Genauigkeit: 5  $\mu$ m

- in plastic box
- width 12.7 mm
- accuracy 5  $\mu$ m

318.602

| Stahl / Steel          |                       |                      | INOX                  |                      |  | Stahl / Steel          |                       |                      | INOX                  |                      |  |
|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|
| Stärke<br>thickness mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |  | Stärke<br>thickness mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |  |
| 0,02                   | <b>318.602</b>        | <b>15,80</b>         | <b>318.702</b>        | <b>23,40</b>         |  | 0,35                   | <b>318.635</b>        | <b>7,90</b>          |                       |                      |  |
| 0,03                   | <b>318.603</b>        | <b>10,60</b>         | <b>318.703</b>        | <b>23,40</b>         |  | 0,40                   | <b>318.640</b>        | <b>7,90</b>          | <b>318.740</b>        | <b>20,30</b>         |  |
| 0,04                   | <b>318.604</b>        | <b>9,10</b>          |                       |                      |  | 0,45                   | <b>318.645</b>        | <b>7,90</b>          |                       |                      |  |
| 0,05                   | <b>318.605</b>        | <b>8,10</b>          | <b>318.705</b>        | <b>13,00</b>         |  | 0,50                   | <b>318.650</b>        | <b>7,90</b>          | <b>318.750</b>        | <b>22,20</b>         |  |
| 0,06                   | <b>318.606</b>        | <b>7,90</b>          |                       |                      |  | 0,55                   | <b>318.655</b>        | <b>10,30</b>         |                       |                      |  |
| 0,07                   | <b>318.607</b>        | <b>7,90</b>          |                       |                      |  | 0,60                   | <b>318.660</b>        | <b>10,30</b>         | <b>318.760</b>        | <b>23,10</b>         |  |
| 0,08                   | <b>318.608</b>        | <b>7,90</b>          |                       |                      |  | 0,65                   | <b>318.665</b>        | <b>10,30</b>         |                       |                      |  |
| 0,09                   | <b>318.609</b>        | <b>7,90</b>          |                       |                      |  | 0,70                   | <b>318.670</b>        | <b>10,30</b>         | <b>318.770</b>        | <b>24,50</b>         |  |
| 0,10                   | <b>318.610</b>        | <b>7,90</b>          | <b>318.710</b>        | <b>13,00</b>         |  | 0,75                   | <b>318.675</b>        | <b>10,30</b>         |                       |                      |  |
| 0,12                   | <b>318.612</b>        | <b>7,90</b>          |                       |                      |  | 0,80                   | <b>318.680</b>        | <b>10,30</b>         | <b>318.780</b>        | <b>24,80</b>         |  |
| 0,14                   | <b>318.614</b>        | <b>7,90</b>          |                       |                      |  | 0,85                   | <b>318.685</b>        | <b>10,30</b>         |                       |                      |  |
| 0,15                   | <b>318.615</b>        | <b>7,90</b>          | <b>318.715</b>        | <b>13,40</b>         |  | 0,90                   | <b>318.690</b>        | <b>10,30</b>         | <b>318.790</b>        | <b>25,60</b>         |  |
| 0,18                   | <b>318.618</b>        | <b>7,90</b>          |                       |                      |  | 0,95                   | <b>318.695</b>        | <b>10,30</b>         |                       |                      |  |
| 0,20                   | <b>318.620</b>        | <b>7,90</b>          | <b>318.720</b>        | <b>13,40</b>         |  | 1,00                   | <b>318.600</b>        | <b>10,30</b>         | <b>318.700</b>        | <b>25,60</b>         |  |
| 0,25                   | <b>318.625</b>        | <b>7,90</b>          | <b>318.725</b>        | <b>20,30</b>         |  |                        |                       |                      |                       |                      |  |
| 0,30                   | <b>318.630</b>        | <b>7,90</b>          | <b>318.730</b>        | <b>20,30</b>         |  |                        |                       |                      |                       |                      |  |

318.021

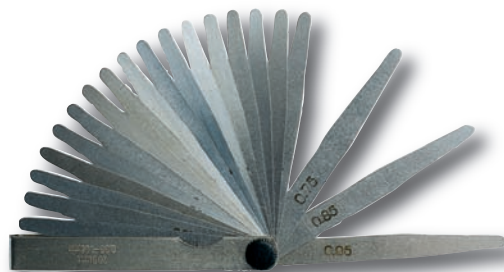
**PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN**  
**PRECISION FEELER GAUGES**


- Länge 100 mm, konisch
- 12,7 mm breite, Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm

- length of blades 100 mm
- cylindrical, width 12.7 mm
- manufacture standard, 12 µm

| Anzahl/Satz<br>Pcs./Set | Messbereich<br>Range mm | Nennmaß<br>Size mm   | Art.-Nr.<br>Order-No. |  | Euro/Satz<br>Euro/Set |  | Kalibrierung<br>Certification |       |
|-------------------------|-------------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|-------------------------------|-------|
|                         |                         |  |                       |  |                       |  |                               |       |
| 8                       | 0,03 - 0,1              | 0,03-0,04-0,05-0,06-0,07-0,08-0,09-0,10  | 318.021               |  | 2,60                  |  | Kali.620                      | 7,70  |
| 13                      | 0,05 - 1,0              | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00   | 318.013               |  | 2,00                  |  | Kali.620.1                    | 10,70 |
| 20                      | 0,05 - 1,0              | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00      | 318.020               |  | 3,10                  |  | Kali.621                      | 14,80 |
| 21                      | 0,05 - 2,0              | 0,05-0,10-0,20-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00-1,10-1,20-1,30-1,40-1,50-1,60-1,70-1,80-1,90-2,00 | 318.011               |  | 6,60                  |  | Kali.621                      | 14,80 |

318.026

**PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN, INOX**  
**PRECISION FEELER GAUGES, INOX**


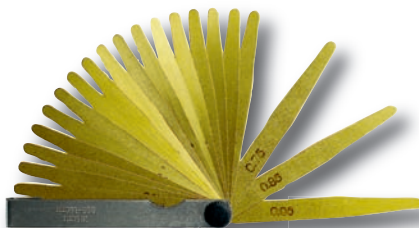
318.020

- Länge 100 mm, konisch
- 12,7 mm breite, Scheide vernickelt
- Werksnorm, 12 µm

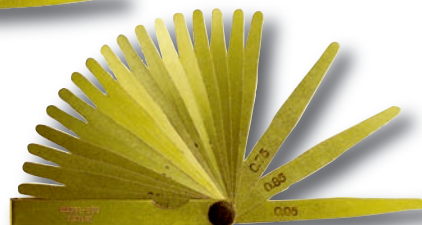
- length of blades 100 mm
- cylindrical, width 12.7 mm
- manufacture standard, 12 µm

| Anzahl/Satz<br>Pcs./Set | Messbereich<br>Range mm | Nennmaß<br>Size mm  | INOX    |  | Euro/Satz<br>Euro/Set |  | Kalibrierung<br>Certification |       |
|-------------------------|-------------------------|---|---------|--|-----------------------|--|-------------------------------|-------|
|                         |                         |   |         |  |                       |  |                               |       |
| 8                       | 0,05 - 0,5              | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50   | 318.026 |  | 5,30                  |  | Kali.620                      | 7,70  |
| 13                      | 0,05 - 1,0              | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00                                    | 318.027 |  | 8,40                  |  | Kali.620.1                    | 10,70 |
| 20                      | 0,05 - 1,0              | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00 | 318.028 |  | 12,60                 |  | Kali.621                      | 14,80 |

318.014

**PRÄZISIONS-FÜHLERLEHREN AUS MESSING**  
**PRECISION FEELER GAUGES, MADE OF BRASS**


318.014/015



318.016-018

- antimagnetisch
- Länge 100 mm, konisch
- 12,7 mm breite
- Scheide vernickelt oder Messing
- Werksnorm, 12 µm

- no magnetics
- length of blades 100 mm
- cylindrical, width 12.7 mm
- frame nickel plated or brass
- manufacture standard, 12 µm

| Messbereich<br>Range mm | Anzahl/Satz<br>Pcs./Set | Nennmaß<br>Size mm  | Vernickelt<br>zinc coated |       | Messing<br>brass |       | Kalibrierung<br>Certification |       |
|-------------------------|-------------------------|---|---------------------------|-------|------------------|-------|-------------------------------|-------|
|                         |                         |   |                           |       |                  |       |                               |       |
| 0,05 - 0,5              | 8                       | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50   |                           |       | 318.016          | 7,70  | Kali.620                      | 7,70  |
| 0,05 - 1,0              | 13                      | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00                                    | 318.014                   | 11,10 | 318.017          | 15,20 | Kali.620.1                    | 10,70 |
| 0,05 - 1,0              | 20                      | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00 | 318.015                   | 17,20 | 318.018          | 21,60 | Kali.621                      | 14,80 |

## RADIENSCHABLONEN

## RADIUS GAUGES



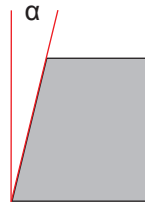
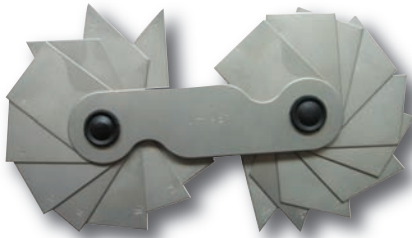
- Konkav- und Konvexlehren
- aus Normalstahl
- Werksnorm

- concave and convex form
- mild steel
- manufacture standard

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Anzahl/St.<br>Pcs./Set | Maße<br>Size mm  | Euro/Satz<br>Euro/Set | Kalibrierung<br>Certification |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|
| 318.005               | 1,0 - 7,0               | 2 x 16                 | 1,0-1,25-1,50-1,75-2,00-2,25-2,50-2,75-3,0-3,5-4,0-4,5-5,5-6,0-6,5-7,0     | 9,40                  | Kali.624 39,70                |
| 318.006               | 7,5 - 15,0              | 2 x 16                 | 7,5-8,0-8,5-9,0-9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0-13,5-14,0-14,5-15,0 | 10,20                 | Kali.625 37,50                |
| 318.007               | 15,5 - 25,0             | 2 x 15                 | 15,5-16,0-16,5-17,0-17,5-18,0-18,5-19,0-19,5-20-21-22-23-24-25             | 10,20                 | Kali.626 35,40                |

## WINKEL-PRÜFLEHREN

## ANGLE GAUGE

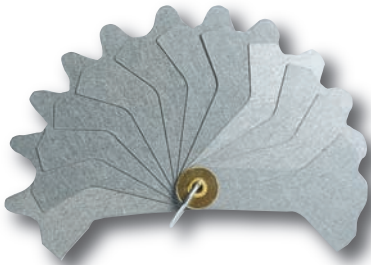


- zum Prüfen von Winkel von 1° bis 45°
- for checking of angle from 1° until 45°

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzahl/Satz<br>Pcs./Set | Winkel<br>Angle mm  | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|-------------------------|---|-----------------------|
| 318.009               | 20                      | 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45° | 28,70                 |

## SCHWEISSNAHTLEHREN, 12-TEILIG

## WELD SEAM GAUGES, FAN PATTERNED

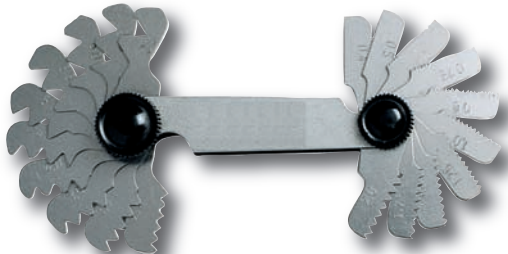


- zum Messen der Schweißnaht an rechtwinklig geschweißten Ecken von 3 – 12 mm
- with 12 levels, for measuring right angled welds from 3 – 12 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzahl/Satz<br>Pcs./Set | Maß<br>Size mm                               | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|-------------------------|--|-----------------------|
| 318.032               | 12                      | 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 8, 10, 12 | 12,20                 |

## DOPPEL-GEWINDESCHABLONEN

## DOUBLE SCREW PITCH GAUGES



- für Außen- und Innenmessungen
- for outside and inside measurement

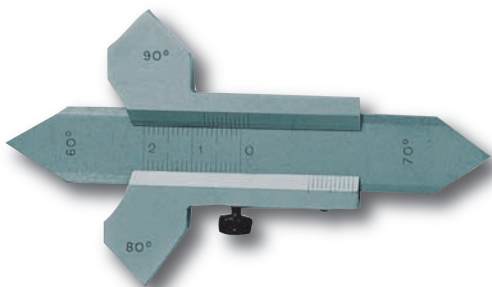
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm   | Anzahl/Satz<br>Pcs./Set   | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|---------------------------|---|-----------------------|
| 318.001               | 0,25 - 6 mm               | 24 24 x Metrisches Gewinde / Metric Thread 60°<br>0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-0,90-1,0-1,25-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0   | 4,20                  |
| 318.002               | 0,25 - 6 mm<br>62 - 4 TPI | 52 28 x Whitworth-Gewinde/Whitworth-Thread 55°<br>4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62<br>24 x Metrisches Gewinde / Metric Thread 60°<br>0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-0,90-1,0-1,25-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0                  | 6,70                  |
| 318.003               | 0,25 - 28 mm<br>62- 4 TPI | 58 28 x Whitworth-Gewinde/Whitworth-Thread 55°<br>4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62<br>30 x Metrisches Gewinde / Metric Thread 60°<br>0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-0,90-1,0-1,25-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-8-10-11-14-19-28 | 9,20                  |



201.161

## SCHWEIßNAHTLEHREN IN PRÄZISIONSAUSFÜHRUNG

### WELDING SEAM GAUGES



- zum Messen von Flatschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- Ablesung durch Nonius 1/10 mm
- Scala und Nonius mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners
- with angles 60°, 70°, 80°, 90°.
- reading by vernier 1/10 mm
- scale and nonius satin chrome finished
- in case/box

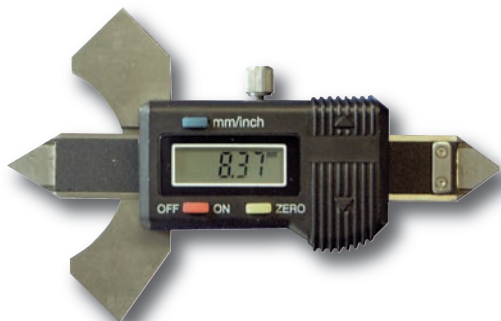
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 201.161               | 0 - 20                  | 19,90                | Kali.822              | 15,00                |

Kalibrierung  
Certification

240.161

## DIGITAL-SCHWEIßNAHTLEHREN IN PRÄZISIONSAUSFÜHRUNG

### DIGITAL WELDING SEAM GAUGES



- zum Messen von Flatschweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°
- mit Digitalanzeige, Ablesung 0,01mm, Ein- und Ausschalter, mm/inch-Taste
- im Behältnis/Kasten

- precision type for measuring of flat welding seams and welding seams in corners
- with angles 60°, 70°, 80°, 90°.
- with digital display, reading 0,01 mm, on / off, mm/inch
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 240.161               | 0 - 20                  | 75,60                | Kali.822              | 15,00                |

Kalibrierung  
Certification

318.036

## OBERFLÄCHEN-VERGLEICHSPLETTEN

### SURFACE CHECKING PLATES



- für Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit
- Vergleichsbereiche:  
Ra 0,05 - 12,5 mm  
AA 2 - 500 µm  
ISO N2 - N10

- for checking of surface
- Range:  
Ra 0,05 - 12,5 mm  
AA 2 - 500 µm  
ISO N2 - N10

| Drehen<br>Turning | Vertikal fräsen<br>Vertical milling | Horizontal fräsen<br>Horizontal milling | Plan schleifen<br>Plain grinding | Rund schleifen<br>External grinding | Flach läppen<br>Flat lapping |
|-------------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| µm                | µm                                  | µm                                      | µm                               | µm                                  | µm                           |
| µin               | µin                                 | µin                                     | µin                              | µin                                 | µin                          |
| 12,5              | 500                                 | 12,5                                    | 500                              | 12,5                                | 500                          |
| 6,3               | 250                                 | 6,3                                     | 250                              | 6,3                                 | 250                          |
| 3,2               | 125                                 | 3,2                                     | 125                              | 3,2                                 | 125                          |
| 1,6               | 63                                  | 1,6                                     | 63                               | 1,6                                 | 63                           |
| 0,8               | 32                                  | 0,8                                     | 32                               | 0,8                                 | 32                           |
| 0,4               | 16                                  | 0,4                                     | 16                               | 0,4                                 | 16                           |

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Anzahl/Satz<br>Pcs./Set | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| 318.036               | 30                      | 245,00                |

318.515

## PROFILLEHREN 150 MM

### PROFILER 150 MM



- zum Abnehmen und Übertragen von Formen und Profilen
- Nadel aus verzinkten Drahten

- for taking-off and transferring existing shapes
- pin zinc plated

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Länge der Drähte<br>Length of pins mm | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 318.515               | 150                | 84                                    | 22,90                 |



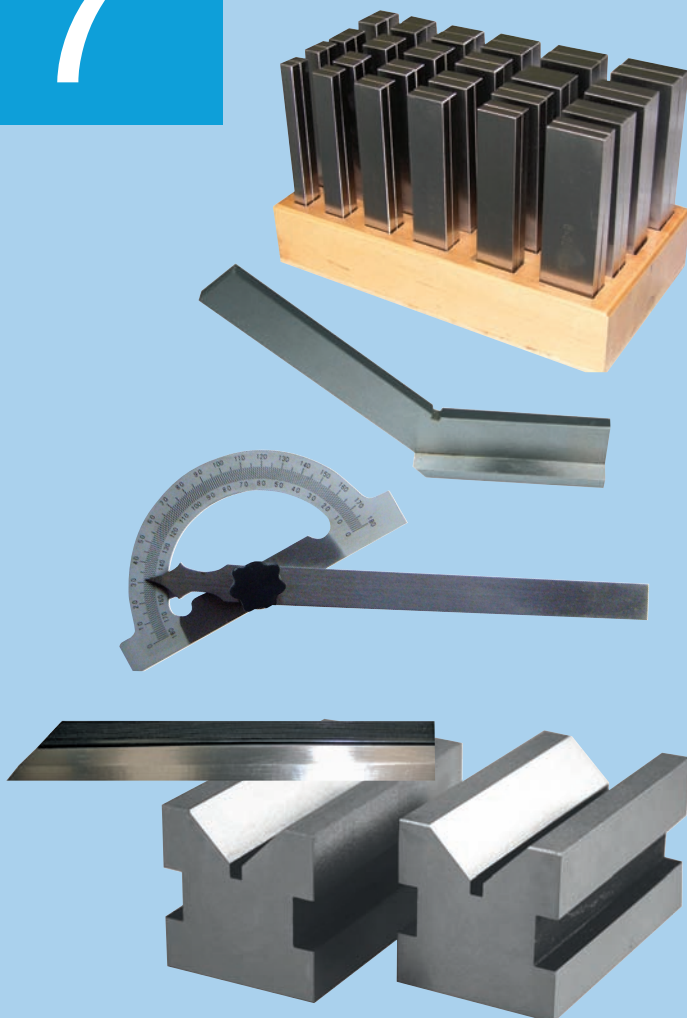
1 - 1.42

## MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

## CALIPER

7



# WINKEL

WINKEL

WINKELMESSGERÄTE

LINEALE

PARALLELUNTERLAGEN

SCHRAUBSTOCK

PRISMEN

# SQUARES

SQUARES

BEVEL PROTRACTOR

RULER

PARALLEL STEEL

TOOLMARKERS VISE

V-BLOCKS

7.1 - 7.18



8.1 - 8.9

## MESSSZEUG-SÄTZE

## MEASURING TOOLS SET



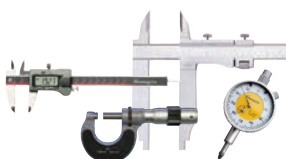
9.1 - 9.16

## OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

## OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



10.1 - 10.16

## SPEZIAL-ANGEBOT

## SPECIAL OFFER



11.1 - 11.4

## KALIBRIERUNG

## CERTIFICATION

## NORMEN UND KALIBRIERUNG

### STANDARD AND CERTIFICATION

#### AUSZUG AUS DIN 874, BLATT 1 (LINEALE)

Abridgement of DIN 874, Page 1 (Rule)

| Länge<br>Length mm | Ebenheitstoleranzen $t_e$ bei Güte<br>Flatness tolerance $t_e$ at degree |                    |                    |                    |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|
|                    | 00<br>$\mu\text{m}$  | 0<br>$\mu\text{m}$ | 1<br>$\mu\text{m}$ | 2<br>$\mu\text{m}$ |
| - 500              | 4  | 7                  | 12                 | 21                 |
| - 750              | 6  | 9,5                | 17                 | 27                 |
| - 1000             | 8  | 12                 | 21                 | 33                 |

#### AUSZUG AUS DIN 874, BLATT 2 (HAARLINEALE, GÜTE 00)

Abridgement of DIN 874, Page 2 (Knife straight edge, degree 00)

| Länge<br>Length mm | Geradheitstoleranzen $t$ $\mu\text{m}$<br>Straightness tolerance $t$ $\mu\text{m}$ |
|--------------------|--|
| 75                 | 2  |
| 100                | 2  |
| 150                | 3  |
| 200                | 3  |
| 300                | 3  |
| 400                | 4  |
| 500                | 4  |
| 750                | 5  |
| 1000               | 6  |

#### AUSZUG AUS ISO 286 (GRUNDTOLERANZ)

Abridgement of ISO 286 (basis tolerance)

| Länge<br>Length mm | IT 6<br>$\mu\text{m}$ | IT 7<br>$\mu\text{m}$ | Abmaß g<br>$\mu\text{m}$ | Abmaß H<br>$\mu\text{m}$ |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| - 3                | 6                     | 10                    | -2                       | 0                        |
| 3 - 6              | 8                     | 12                    | -4                       | 0                        |
| 6 - 10             | 9                     | 15                    | -5                       | 0                        |
| 10 - 18            | 11                    | 18                    | -6                       | 0                        |
| 18 - 30            | 13                    | 21                    | -7                       | 0                        |
| 30 - 50            | 16                    | 25                    | -9                       | 0                        |
| 50 - 80            | 19                    | 30                    | -10                      | 0                        |
| 80 - 120           | 22                    | 35                    | -12                      | 0                        |
| 120 - 180          | 25                    | 40                    | -14                      | 0                        |

#### AUSZUG AUS DIN 875 (STAHLWINKEL 90°)

Abridgement of DIN 875 (steel squares 90°)

| Länge<br>Length mm | Rechtwinkeligkeitstoleranzen $t$ bei Güte<br>Squareness $t$ at degree |                    |                    |                    |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|
|                    | 00<br>$\mu\text{m}$   | 0<br>$\mu\text{m}$ | 1<br>$\mu\text{m}$ | 2<br>$\mu\text{m}$ |
| 50                 | 3   | -                  | -                  | -                  |
| 75                 | 3   | 7                  | 14                 | 28                 |
| 100                | 3   | 7                  | 15                 | 30                 |
| 150                | 4   | 8                  | 18                 | 35                 |
| 200                | 4   | 9                  | 20                 | 40                 |
| 250                | 5   | 10                 | 23                 | 45                 |
| 300                | 5   | 11                 | 25                 | 50                 |
| 500                | 7   | 15                 | 35                 | 70                 |
| 750                | 10  | 20                 | 43                 | 85                 |
| 1000               | 12  | 25                 | 60                 | 120                |

| Länge<br>Length mm | Ebenheitstoleranzen $t_e$ bei Güte<br>Flatness tolerance $t_e$ at degree |                    |                    |                    |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|
|                    | 00<br>$\mu\text{m}$  | 0<br>$\mu\text{m}$ | 1<br>$\mu\text{m}$ | 2<br>$\mu\text{m}$ |
| 40                 | 2  | -                  | -                  | -                  |
| 50                 | 2  | 3                  | 5                  | 10                 |
| 70                 | 2  | 3                  | 5                  | 11                 |
| 75                 | 2  | 3                  | 6                  | 11                 |
| 100                | 2  | 3                  | 6                  | 12                 |
| 130                | 3  | 3                  | 7                  | 13                 |
| 150                | 3  | 4                  | 7                  | 14                 |
| 165                | 3  | 4                  | 7                  | 15                 |
| 175                | -  | -                  | -                  | 15                 |
| 200                | 3  | 4                  | 8                  | 16                 |
| 250                | 3  | 5                  | 9                  | 18                 |
| 300                | 3  | 5                  | 10                 | 20                 |
| 330                | 3  | 5                  | 11                 | -                  |
| 375                | -  | -                  | -                  | 23                 |
| 500                | 4  | 7                  | 14                 | 28                 |
| 660                | 5  | 9                  | 17                 | -                  |
| 750                | 5  | 10                 | 19                 | 38                 |
| 1000               | 6  | 12                 | 24                 | 48                 |

### HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DKD-Akkreditierung) unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. 10 Tage. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

**Achtung: für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!**

### ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DKD. The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

**Attention: No discount on the certification costs!**

## PRÄZISIONS-HAARWINKEL, INOX

### CONTROL SQUARE WITH BEVELLED EDGE, INOX

214.002



- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel
- chrome finished
- with two bevelled edges, hardened
- accuracy DIN 875/00
- in case/box

| Abmessung<br>Size mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | flach<br>flat        | mit Anschlag<br>with back |                      | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
|                      |                       | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.     | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 50 x 40              | 214.002               | 17,70                | 214.102                   | 42,80                | Kali.710                      | 13,50                |
| 75 x 50              | 214.003               | 23,70                | 214.103                   | 49,60                |                               |                      |
| 100 x 70             | 214.004               | 26,90                | 214.104                   | 53,60                |                               |                      |
| 150 x 100            | 214.005               | 46,40                | 214.105                   | 64,30                | Kali.711                      | 19,50                |
| 200 x 130            | 214.006               | 55,50                | 214.106                   | 98,50                |                               |                      |
| 300 x 200            | 214.008               | 107,00               | 214.108                   | 142,00               |                               |                      |

## PRÄZISIONS-HAARWINKEL, SCHWARZ BRUNIERT

### CONTROL SQUARE WITH BEVELLED EDGE, BLACK BRANDES

214.132



- aus Werkzeugstahl
- Haarmesskante schwarz bruniert
- mit 2 Haarmesskanten, ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten
- made of tools steel
- edge black branded
- with two bevelled edges, hardened
- accuracy DIN 875/00
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
|                       |                      |                      | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 214.132               | 50 x 40              | 17,50                | Kali.710                      | 13,50                |
| 214.133               | 75 x 50              | 19,60                |                               |                      |
| 214.134               | 100 x 70             | 24,70                |                               |                      |
| 214.135               | 150 x 100            | 40,10                | Kali.711                      | 19,50                |
| 214.136               | 200 x 130            | 45,90                |                               |                      |

## SCHNITTMACHERWINKEL

### CONTROL SQUARE WITH BEVELLED EDGE

214.010



- Schnittmacherwinkel aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt
- mit Innen-Messkante
- Genauigkeit DIN 875/00
- im Behältnis/Kasten
- made of stainless steel, chrome finished
- with inside bevelled edge
- accuracy DIN 875/00
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size mm | Kurzer Schenkel<br>Short Blade mm | Langer Schenkel<br>Long Blade mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
|                       |                      |                                   |                                  |                      | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 214.010               | 25 x 20              | 6 x 3,5                           | 5 x 3,5                          | 19,60                | Kali.710                      | 13,50                |
| 214.011               | 40 x 28              | 6 x 3,5                           | 5 x 3,5                          | 20,60                |                               |                      |



**214.009 VERSTELLBARER HAARWINKEL**  
**ADJUSTABLE KNIFE SQUARES DIN 875/0**


- aus rostfreiem Stahl
- mit 2 Haarmesskanten
- ganz gehärtet
- Genauigkeit DIN 875/0
- im Behältnis/Kasten

- made of stainless steel
- with two bevelled edges, hardened, tempered
- accuracy DIN 875/0
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Haarlineal<br>Knife edge mm | Griff<br>Handle mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
|                       |                             |                    |                      | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 214.009               | 4 x 4 x 60                  | 40 x 23 x 10       | 123,00               | Kali.712                      | 11,40                |

**214.303 PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, ROSTFREI, DIN 875/0**  
**PRECISION CONTROL SQUARES, INOX, DIN 875/0**


- rostfrei, gehärtet
- DIN 875/0

- stainless, hardened
- DIN 875/0

| Abmessung<br>Size mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | flach<br>flat<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | mit Anschlag<br>with back<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|----------------------|-----------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------|
|                      |                       |                                       |   | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 50 x 40              | 214.302               | 18,60                                 | 214.312   | Kali.701                      | 13,50                |
| 75 x 50              | 214.303               | 22,90                                 | 214.313   |                               |                      |
| 100 x 70             | 214.304               | 25,40                                 | 214.314   |                               |                      |
| 150 x 100            | 214.305               | 35,20                                 | 214.315   | Kali.702                      | 17,30                |
| 200 x 130            | 214.306               | 38,10                                 | 214.316   |                               |                      |
| 250 x 165            | 214.307               | 50,80                                 | 214.317   |                               |                      |
| 300 x 200            | 214.308               | 69,90                                 | 214.318   |                               |                      |

**214.322 PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, ROSTFREI, DIN 875/1**  
**PRECISION CONTROL SQUARES, INOX, DIN 875/1**


- rostfrei, gehärtet
- DIN 875/1

- stainless, hardened
- DIN 875/1

| Abmessung<br>Size mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | flach<br>flat<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | mit Anschlag<br>with back<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|----------------------|-----------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------|
|                      |                       |                                       |   | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 50 x 40              | 214.322               | 11,60                                 | 214.332   | Kali.701                      | 13,50                |
| 75 x 50              | 214.323               | 13,90                                 | 214.333   |                               |                      |
| 100 x 70             | 214.324               | 15,10                                 | 214.334   |                               |                      |
| 150 x 100            | 214.325               | 16,70                                 | 214.335   | Kali.702                      | 17,30                |
| 200 x 130            | 214.326               | 25,40                                 | 214.336   |                               |                      |
| 250 x 165            | 214.327               | 35,70                                 | 214.337   |                               |                      |
| 300 x 200            | 214.328               | 46,20                                 | 214.338   |                               |                      |
| 400 x 265            | 214.329               | 91,00                                 | 214.339   | Kali.703                      | 19,50                |
| 500 x 330            | 214.330               | 130,00                                | 214.340   |                               |                      |

**214.363 PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, ROSTFREI, DIN 875/2**  
**PRECISION CONTROL SQUARES, INOX, DIN 875/2**


- rostfrei
- DIN 875/2

- stainless
- DIN 875/2

| Abmessung<br>Size mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | flach<br>flat<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | mit Anschlag<br>with back<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|----------------------|-----------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|----------------------|
|                      |                       |                                       |   | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 75 x 50              | 214.363               | 9,20                                  | 214.373   | Kali.701                      | 13,50                |
| 100 x 70             | 214.364               | 11,30                                 | 214.374   |                               |                      |
| 150 x 100            | 214.365               | 15,50                                 | 214.375   |                               |                      |
| 200 x 130            | 214.366               | 21,60                                 | 214.376   | Kali.702                      | 17,30                |
| 250 x 165            | 214.367               | 33,30                                 | 214.377   |                               |                      |
| 300 x 175            | 214.368               | 42,10                                 | 214.378   |                               |                      |
| 400 x 200            | 214.369               | 74,90                                 | 214.379   |                               |                      |
| 500 x 250            | 214.370               | 110,00                                | 214.380   | Kali.703                      | 19,50                |

**PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, NORMALSTAHL, DIN 875/1****PRECISION CONTROL SQUARES, TOOL STEEL, DIN 875/1**

- Werkzeugstahl
- DIN 875/1
- carbon steel
- DIN 875/1

| Abmessung<br>Size mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | flach<br>flat        | Art.-Nr.<br>Order-No. | mit Anschlag<br>with back | Art.-Nr.<br>Order-No. | Kalibrierung<br>Certification |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|                      |                       | Euro/St.<br>Euro/Pc. |                       | Euro/St.<br>Euro/Pc.      |                       | Euro/St.<br>Euro/Pc.          |
| 75 x 50              | 214.343               | 8,60                 | 214.353               | 10,70                     | Kali.701              | 13,50                         |
| 100 x 70             | 214.344               | 10,90                | 214.354               | 12,70                     |                       |                               |
| 150 x 100            | 214.345               | 13,80                | 214.355               | 17,80                     | Kali.702              | 17,30                         |
| 200 x 130            | 214.346               | 18,50                | 214.356               | 23,30                     |                       |                               |
| 250 x 165            | 214.347               | 31,60                | 214.357               | 39,90                     |                       |                               |
| 300 x 200            | 214.348               | 41,60                | 214.358               | 49,90                     |                       |                               |
| 400 x 265            | 214.349               | 69,30                | 214.359               | 132,00                    | Kali.703              | 19,50                         |
| 500 x 330            | 214.350               | 101,00               | 214.360               | 140,00                    |                       |                               |

214.343

**PRÄZISIONS-KONTROLLWINKEL, NORMALSTAHL, DIN 875/2****PRECISION CONTROL SQUARES, TOOL STEEL, DIN 875/2**

- Werkzeugstahl
- DIN 875/2
- carbon steel
- DIN 875/2

| Abmessung<br>Size mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | flach<br>flat        | Art.-Nr.<br>Order-No. | mit Anschlag<br>with back | Art.-Nr.<br>Order-No. | Kalibrierung<br>Certification |
|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|                      |                       | Euro/St.<br>Euro/Pc. |                       | Euro/St.<br>Euro/Pc.      |                       | Euro/St.<br>Euro/Pc.          |
| 75 x 50              | 214.552               | 7,30                 | 214.572               | 9,40                      | Kali.701              | 13,50                         |
| 100 x 70             | 214.553               | 8,40                 | 214.573               | 12,60                     |                       |                               |
| 150 x 100            | 214.554               | 11,10                | 214.574               | 18,30                     | Kali.702              | 17,30                         |
| 200 x 130            | 214.555               | 15,50                | 214.575               | 22,20                     |                       |                               |
| 250 x 165            | 214.556               | 22,70                | 214.576               | 30,20                     |                       |                               |
| 300 x 175            | 214.557               | 27,90                | 214.577               | 36,10                     |                       |                               |
| 400 x 200            | 214.558               | 61,20                | 214.578               | 73,70                     | Kali.703              | 19,50                         |
| 500 x 250            | 214.559               | 83,20                | 214.579               | 95,20                     |                       |                               |

214.552

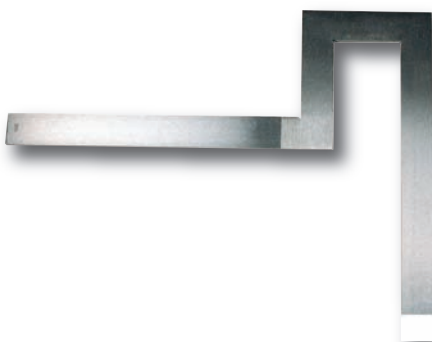
**SCHLOSSERWINKEL****STEEL SQUARES FOR LOCKSMITH**

⚠ = unfrei / carriage forward

- für einfache Richt- und Anreißarbeiten
- aus Spezialstahl, verzinkt
- Werksnorm
- for simple scribe work in workshop
- made of carbon steel, zinc plated
- manufacture standard

| Abmessung<br>Size mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | flach - flat<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | mit Anschlag - with back<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|--|
|                      |                       |                                      |                       |  |
| 100 x 70             | 214.503               | 4,80                                 | 214.523               | 7,50   |
| 150 x 100            | 214.504               | 5,50                                 | 214.524               | 8,10   |
| 200 x 130            | 214.505               | 6,10                                 | 214.525               | 9,70   |
| 250 x 160            | 214.506               | 7,00                                 | 214.526               | 12,90  |
| 300 x 200            | 214.507               | 8,70                                 | 214.527               | 15,10  |
| 400 x 230            | 214.508               | 10,90                                | 214.528               | 17,30  |
| 500 x 280            | 214.509               | 12,90                                | 214.529               | 23,90  |
| 600 x 330            | 214.510               | 15,10                                | 214.530               | 32,50  |
| 750 x 375            | 214.511               | 18,40                                | 214.531               | 38,90  |
| 800 x 430            | 214.512               | 21,60                                | 214.532               | 43,30  |
| ⚠ 1000 x 500         | 214.513               | 24,90                                | 214.533               | 52,10  |

214.503

**FLANSCHENWINKEL****FLANGE STEEL SQUARES**

- aus Spezialstahl
- Werksnorm
- verzinkt

- made of carbon steel
- manufacture standard
- zinc plated

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 214.540               | 300 x 300            | 18,80                |
| 214.541               | 400 x 400            | 21,60                |
| 214.542               | 500 x 500            | 28,00                |
| 214.543               | 600 x 600            | 35,00                |

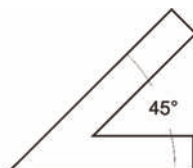
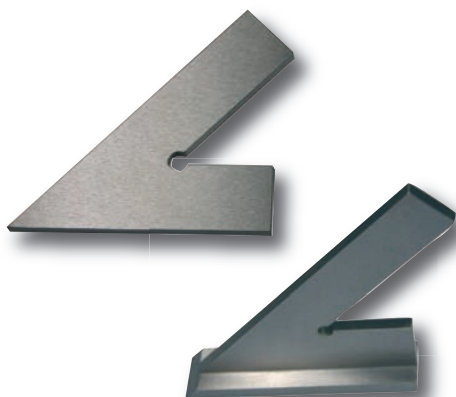
214.540

**214.582 KONTROLLWINKEL MIT STARKEN UND SCHWACHEN SCHENKELN, DIN 875/2**  
**PRECISION CONTROL SQUARES WITH HEAVY BASE, DIN 875/2**

- Werkzeugstahl, DIN 875/2
- carbon steel, DIN 875/2



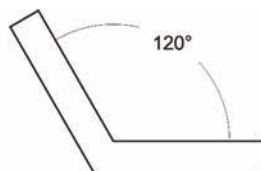
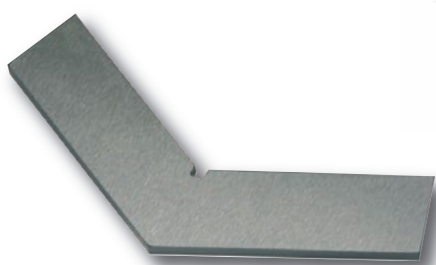
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size mm | Back size | Anschlag<br>B x H mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|-----------------------|----------------------|-----------|----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
|                       |                      |           |                      |                      | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 214.582               | 50 x 40              |           | 10 x 14              | 16,80                | Kali.701                      | 13,50                |
| 214.583               | 75 x 50              |           | 10 x 16              | 17,50                |                               |                      |
| 214.584               | 100 x 70             |           | 10 x 20              | 20,30                |                               |                      |
| 214.585               | 125 x 80             |           | 12 x 22              | 23,40                |                               |                      |
| 214.586               | 150 x 100            |           | 13 x 25              | 32,20                | Kali.702                      | 17,30                |
| 214.587               | 200 x 130            |           | 16 x 28              | 33,90                |                               |                      |
| 214.588               | 250 x 165            |           | 18 x 31              | 41,30                |                               |                      |
| 214.589               | 300 x 200            |           | 21 x 33              | 49,00                |                               |                      |

**214.424 SPITZWINKEL 45°**  
**STEEL SQUARES 45°**


- Spitzwinkel 45°
- mit oder ohne Anschlag
- Normalstahl
- DIN 875/2

- steel squares 45°
- with or without back
- carbon steel
- DIN 875/2

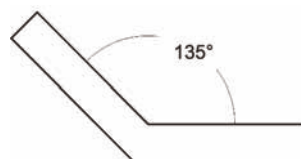
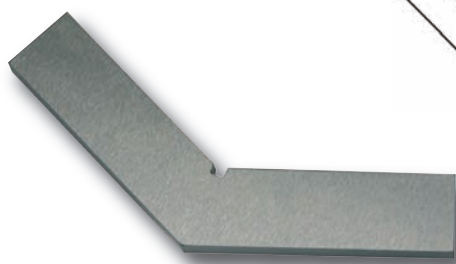
| Abmessung<br>Size mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | flach / flat<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | mit Anschlag / with back<br>Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|---|----------------------|
| 100 x 80             | 214.424               | 17,50                                | 214.434   | 24,50                |
| 125 x 80             | 214.425               | 19,60                                | 214.435   | 25,50                |
| 150 x 100            | 214.426               | 24,90                                | 214.436   | 35,40                |
| 200 x 130            | 214.427               | 34,30                                | 214.437   | 46,80                |
| 250 x 160            | 214.428               | 47,00                                | 214.438   | 63,30                |
| 300 x 200            | 214.429               | 69,00                                | 214.439   | 75,90                |

**214.452 SECHSKANT-WINKEL 120°**  
**STEEL SQUARES 120°**


- 120°
- Normalstahl
- ohne Anschlag
- DIN 875/2

- Steel Squares 120°
- carbon steel
- without back
- DIN 875/2

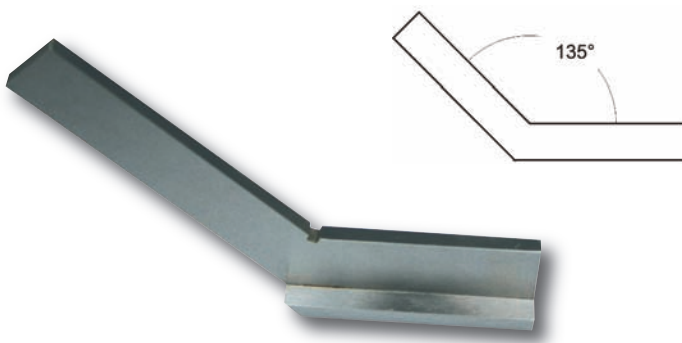
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 214.452               | 50 x 50              | 14,30                |
| 214.453               | 75 x 75              | 17,70                |
| 214.454               | 100 x 100            | 21,50                |
| 214.455               | 150 x 150            | 31,50                |
| 214.456               | 200 x 200            | 35,40                |

**214.412 ACHTKANT-WINKEL 135°**  
**STEEL SQUARES 135°**


- 135°
- Normalstahl
- ohne Anschlag
- DIN 875/2

- Steel Squares 135°
- carbon steel
- without back
- DIN 875/2

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 214.412               | 50 x 50              | 16,10                |
| 214.413               | 75 x 75              | 17,50                |
| 214.414               | 100 x 100            | 23,10                |
| 214.415               | 150 x 150            | 28,40                |
| 214.416               | 200 x 200            | 36,50                |

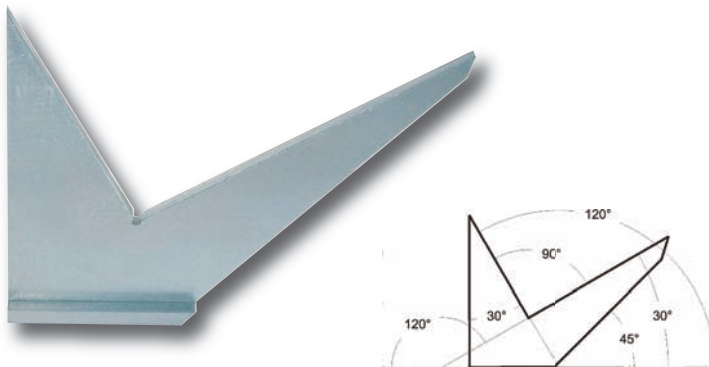
**GEHRUNGS-WINKEL 135°****STEEL SQUARES 135° WITH BACK**

- 135°
- Normalstahl
- mit Anschlag
- DIN 875/2

- Steel Squares 135°
- carbon steel
- with back
- DIN 875/2

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 214.404               | 100 x 70             | 25,50                |
| 214.405               | 120 x 80             | 27,30                |
| 214.406               | 150 x 100            | 34,30                |
| 214.407               | 200 x 130            | 35,00                |
| 214.408               | 250 x 165            | 38,00                |
| 214.409               | 300 x 175            | 58,20                |

214.404

**MEHRFACHWINKEL AUS NORMALSTAHL MIT ANSCHLAG****MULTIDEGREES SQUARE, CARBON STEEL WITH BACK**

- mit Anschlag
- mit Winkel 90°, 45°, 30° und 120°
- Genauigkeit nach Werksnorm 1/25°

- with back
- with angles 90°, 45°, 30° and 120°
- accuracy to manufactures standard 1/25°

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 214.444               | 100                  | 38,00                |
| 214.445               | 125                  | 44,30                |
| 214.446               | 150                  | 50,60                |
| 214.447               | 200                  | 75,90                |
| 214.448               | 300                  | 108,00               |

214.444

**PRÄZISIONSWINKEL AUS GRANIT 90°****GRANIT SQUARE**

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht  
delivery by special carrier due to oversize/weight

- zur Kontrolle des 90° Winkels von Maschinenspindel oder Werkstück
- Güte 0
- for inspection machine spindle or squareness of work pieces
- degree 0

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size mm | Gewicht<br>Weight kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 214.604               | 100 x 63 x 16        | 0,4                  | 75,60                |
| 214.605               | 160 x 100 x 20       | 0,9                  | 107,00               |
| 214.606               | 250 x 160 x 25       | 2,4                  | 193,00               |
| 214.607               | 400 x 250 x 40       | 8,1                  | 318,00               |
| 214.608               | 630 x 400 x 63       | 30,1                 | 750,00               |
| 214.609               | 1000 x 630 x 80      | 101                  | 1.947,00             |

214.604

**SINUSLINEAL, MIT STÜTZZYLINDERN****SINE BARS OF STEEL**

- zum Einstellen von Winkeln nach dem Sinusprinzip
- mit Tabelle, Einstellbereich 0 – 60°
- ganz gehärtet
- im Behältnis/Kasten

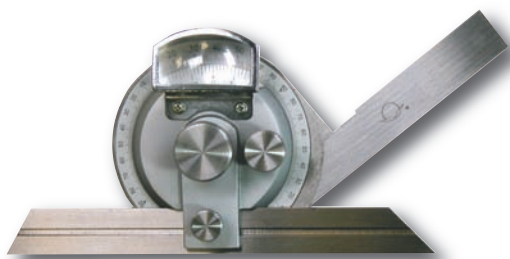
- for adjustment of angle based on sinus principle
- with table, range 0 - 60°
- hardened and ground
- in wooden case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Auflageabstand<br>Center Distance mm | Parallelität<br>Parallelism µm | Genauigkeit<br>Accuracy µm | Breite x Höhe<br>Width x Height mm | Gewicht<br>Weight kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |       |
|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-------|
| 318.211               | 100                                  | 2,5                            | 2                          | 24 x 32                            | 0,9                  | 96,90                | Kali.734                      | 42,40 |
| 318.212               | 200                                  | 2,5                            | 4                          | 25 x 50                            | 2,0                  | 194,00               |                               |       |

318.211



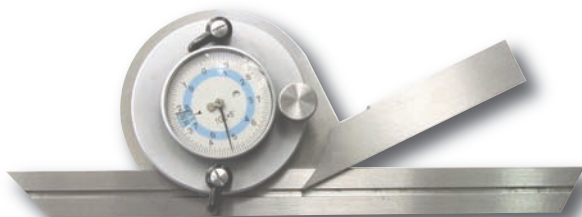
214.091.T

**UNIVERSAL-WINKELMESSGERÄT, TOP**  
**UNIVERSAL BEVEL PROTRACTORS, TOP**


- mit Lupe und Feineinstellung
- parallaxfreie Ablesung
- Skala, 4 x 90°, Ablesung 1/12° = 5'
- Genauigkeit: 10'
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel im Behältnis/Kasten
- with fine adjustment and magnifier
- parallaxfree reading
- reading 1/12° = 5', scale range 4 x 90°
- accuracy 10'
- with additional angle for smaller angles in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range ° | Schiene<br>Blade mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
|                       |                        |                     |                      | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 214.091.T             | 4 x 90                 | 150                 | 84,00                | Kali.731                      | 16,50                |
| 214.092.T             | 4 x 90                 | 200                 | 84,00                |                               |                      |
| 214.093.T             | 4 x 90                 | 300                 | 88,00                |                               |                      |
| 214.096.T             | 4 x 90                 | 150 + 300           | 100,00               | Kali.732                      | 22,20                |
| 214.097.T             | 4 x 90                 | 150 + 200 + 300     | 111,00               | Kali.733                      | 27,00                |

214.081.T

**UNIVERSAL-WINKELMESSGERÄT MIT MESSUHR, TOP**  
**UNIVERSAL BEVEL PROTRACTORS WITH DIAL INDICATOR, TOP**


- mit Messuhr und Feineinstellung
- Ablesung 1/12° = 5'
- Genauigkeit: 10'
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel im Behältnis/Kasten
- with dial indicator and fine adjustment
- reading 1/12° = 5'
- accuracy 10'
- with additional angle for smaller angles in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range ° | Schiene<br>Blade mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
|                       |                        |                     |                      | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 214.081.T             | 4 x 90                 | 150                 | 88,00                | Kali.731                      | 16,50                |
| 214.082.T             | 4 x 90                 | 200                 | 88,00                |                               |                      |
| 214.083.T             | 4 x 90                 | 300                 | 98,00                |                               |                      |
| 214.086.T             | 4 x 90                 | 150 + 300           | 113,00               | Kali.732                      | 22,20                |

214.063

**DIGITAL-WINKELMESSGERÄT**  
**DIGITAL BEVEL PROTRACTOR**

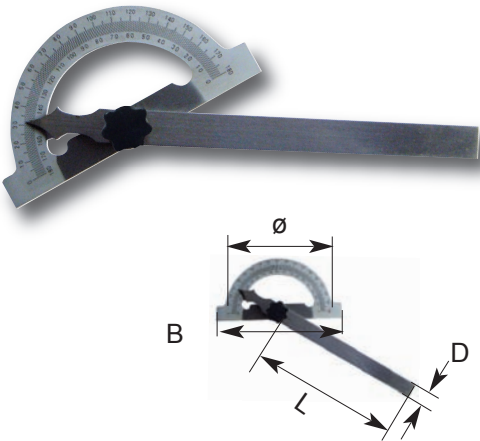

- Anzeige in Grad und Winkelminuten
- Messbereich: -360° bis +360°
- Ablesung: 0,001° bzw. 30"
- Messgenauigkeit: ± 5'
- mit 150 mm und 300 mm Messschiene
- mit Zusatzwinkel für kleinere Winkel im Holzkasten
- display in degree and angular minute
- range: -360° until +360°
- reading 0.001° or 30"
- accuracy ± 5'
- with 150 mm and 300 mm rule
- with additional angle for smaller angles in wooden case

Achtung:  
Aufgrund der Beschaffenheit des Anschlags kann das Gerät nicht bei 0°, sondern bei 90° oder anderen Winkel außer 0° geeicht werden!

Attention:  
This protractor is adjustable only at 90° or other angle more than 0°, but not at 0°!

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range ° | Schiene<br>Blade mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
|                       |                        |                     |                      | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 214.063               | ± 360                  | 150 + 300           | 378,00               | Kali.732                      | 22,20                |

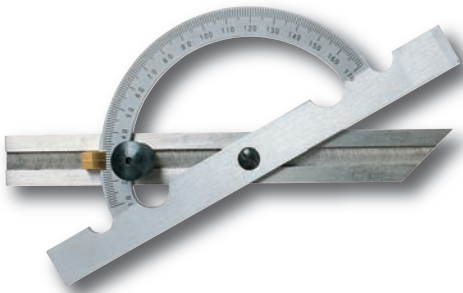
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

**GRADMESSER, AUS STAHL**
**STEEL PROTRACTORS, SATIN CHROME FINISHED**


- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 0 – 180°
- Feststellschraube
- satin chrome finished
- range 0 - 180°
- with fixing screw

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size (ø x L) mm | ø<br>mm | D<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|-----------------------|------------------------------|---------|---------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
|                       |                              |         |         |                      | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 214.150               | 80 x 120                     | 74      | 12      | 13,80                | Kali.730                      | 10,00                |
| 214.151               | 120 x 150                    | 110     | 12      | 17,10                |                               |                      |
| 214.152               | 150 x 200                    | 140     | 12      | 20,40                |                               |                      |
| 214.153               | 200 x 300                    | 186     | 16      | 27,40                |                               |                      |
| 214.154               | 250 x 500                    | 230     | 30      | 55,40                |                               |                      |
| 214.155               | 300 x 600                    | 280     | 30      | 68,20                |                               |                      |
| 214.156               | 400 x 800                    | 370     | 40      | 107,00               |                               |                      |
| 214.157               | 400 x 1000                   | 370     | 40      | 129,00               |                               |                      |

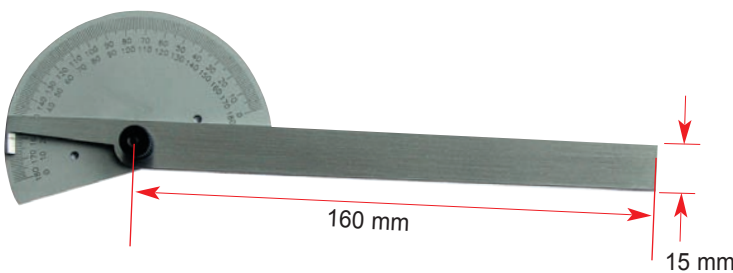
214.150

**GRADMESSER, AUS STAHL**
**STEEL PROTRACTORS, SATIN CHROME FINISHED**


- komplett mattverchromt, rostgeschützt
- Messbereich 10 – 170°
- mit in der Länge verstellbarer Schiene
- Feststellschraube
- satin chrome finished
- range 10 - 170°
- with fixing screw
- blade adjustable in length

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size (ø x L) mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|-----------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
|                       |                              |                      | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 214.160               | 100 x 150                    | 29,60                | Kali.730                      | 10,00                |
| 214.161               | 150 x 300                    | 36,40                |                               |                      |
| 214.162               | 200 x 400                    | 40,70                |                               |                      |
| 214.163               | 250 x 500                    | 57,80                |                               |                      |
| 214.164               | 300 x 600                    | 72,80                |                               |                      |

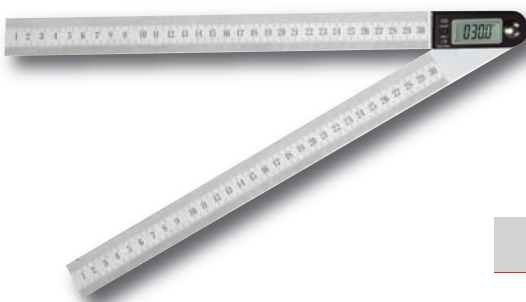
214.160

**GRADMESSER, AUS STAHL**
**STEEL PROTRACTORS**


- Messbereich 0 – 180°
- Feststellschraube
- range 0 - 180°
- with fixing screw

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size (ø x L) mm | ø<br>mm | D<br>mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |                      |
|-----------------------|------------------------------|---------|---------|----------------------|-------------------------------|----------------------|
|                       |                              |         |         |                      | Art.-Nr.<br>Order-No.         | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 214.159               | 85 x 160                     | 84      | 15      | 17,20                | Kali.730                      | 10,00                |

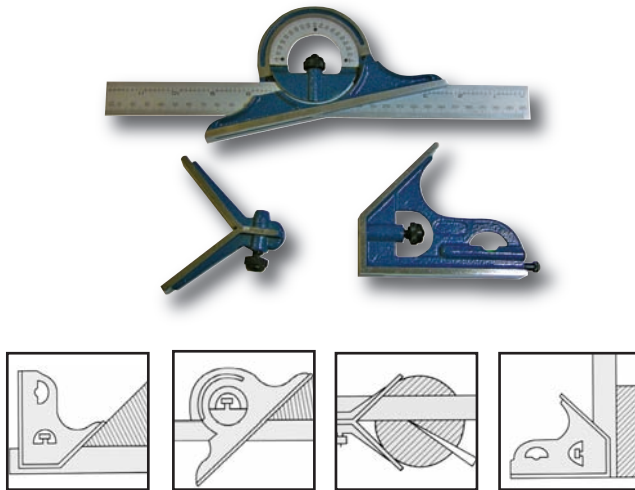
214.159

**DIGITAL-STELLWINKEL**
**DIGITAL ANGLE**


- Messbereich 0 - 180°
- Ablesung 0,1°
- Maßstab mit mm-Skalierung
- range 0 - 180°
- reading 0.1°
- rule with mm scale

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------------|----------------------|
| 214.142               | 200                | 39,90                |
| 214.143               | 300                | 47,40                |

214.142

**214.073 KOMBINATIONSWINKEL MIT WASSERWAAGE UND WINKELMESSGERÄT**  
**COMBINATION SQUARES WITH SPIRIT LEVEL AND BEVEL PROTRACTOR**


- mit vernickelter Schiene, auf beiden Seiten cm/inch Teilung
- als einfaches Höhen-, Tiefen-, Winkelmessgerät und 45°, 135°-Winkel sowie Zentriergerät verwendbar im Behältnis/Kasten
- scribe and blade nickel plated, with cm/inch graduation
- usable as height, depth gauge, bevel protractor, 45°, 135° control square or center squares in case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| 214.073               | 300                     | 63,90                |
| 214.076               | 600                     | 91,00                |

**215.101 PRÄZISIONS-WASSERWAAGE**  
**PRECISION ENGINEER'S SPIRIT LEVELS**


- aus Grauguss, lackiert
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- im Behältnis/Kasten
- base of high grade cast iron
- with prismatic base
- with length and cross bubble level
- in case/box

| Abmessung<br>Size mm | Gewicht<br>Weight kg | Ablesung - Reading<br>0,02 mm/m |                      | Ablesung - Reading<br>0,1 mm/m |                      | Ablesung - Reading<br>0,3 mm/m |                      |
|----------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
|                      |                      | Art.-Nr.<br>Order-No.           | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.          | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.          | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 150                  | 1,2                  | 215.101                         | 126,00               | 215.141                        | 111,00               | 215.161                        | 94,90                |
| 200                  | 1,9                  | 215.102                         | 158,00               | 215.142                        | 126,00               | 215.162                        | 112,00               |
| 300                  | 2,8                  | 215.104                         | 189,00               | 215.144                        | 169,00               | 215.164                        | 159,00               |

**Kalibrierung / Certification**

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messmittel<br>Measuring tools                    | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|----------------------|
| Kali.751              | Ablesung 0,02 mm/m / Reading 0.02 mm/m           | 39,40                |
| Kali.752              | Ablesung 0,1 + 0,3 mm/m / Reading 0.1 + 0.3 mm/m | 27,60                |

**215.111 PRÄZISIONS-RAHMEN-WASSERWAAGE**  
**PRECISION ENGINEER'S SPIRIT LEVELS**


- aus Grauguss, lackiert
- mit prismatischer Sohle
- mit Längs- und Querlibelle
- im Behältnis/Kasten
- base of high grade cast iron
- with prismatic base
- with length and cross bubble level
- in case/box

| Abmessung<br>Size mm | Gewicht<br>Weight kg | Ablesung - Reading<br>0,02 mm/m |                      | Ablesung - Reading<br>0,1 mm/m |                      | Ablesung - Reading<br>0,3 mm/m |                      |
|----------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
|                      |                      | Art.-Nr.<br>Order-No.           | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.          | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.          | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 100 x 100            | 1,4                  |                                 |                      |                                |                      | 215.170                        | 119,00               |
| 150 x 150            | 2,5                  | 215.111                         | 179,00               | 215.151                        | 144,00               | 215.171                        | 137,00               |
| 200 x 200            | 4,1                  | 215.112                         | 200,00               | 215.152                        | 158,00               | 215.172                        | 147,00               |
| 300 x 300            | 9,0                  | 215.114                         | 232,00               | 215.154                        | 227,00               | 215.174                        | 202,00               |

**Kalibrierung / Certification**

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messmittel<br>Measuring tools                    | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|----------------------|
| Kali.751              | Ablesung 0,02 mm/m / Reading 0.02 mm/m           | 39,40                |
| Kali.752              | Ablesung 0,1 + 0,3 mm/m / Reading 0.1 + 0.3 mm/m | 27,60                |

# DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT

## DIGITAL LEVEL



- Rahmen aus Aluminium
- absoluter Nullpunkt bleibt immer im System erhalten
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,1°, Genauigkeit: 0,2°
- case made of aluminium
- absolute zero level remains in system
- range: 4 x 90°
- reading: 0.1°, accuracy: 0.2°

215.201

+  
3 V

# DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT MIT MAGNET

## DIGITAL LEVEL WITH MAGNETIC BASE



- Rahmen aus Kunststoff
- mit Dauermagnet
- Anzeige klappbar
- Ablesung: 0,1°, Genauigkeit: 0,2°
- mit HOLD-Funktion
- case made of plastic
- with magnetic base
- folding display
- reading: 0.1°, accuracy: 0.2°
- with hold function

215.202

# DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT

## DIGITAL LEVEL



- Rahmen aus rostfreiem Stahl
- mit Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,05°, Genauigkeit: 0,1°
- case made of stainless steel
- with magnetic base
- range: 4 x 90°
- reading: 0.05°, accuracy: 0.1°

215.209

+  
3 V

# DIGITAL-NEIGUNGSMESSGERÄT

## DIGITAL LEVEL



215.205



215.210



215.208

215.207

- Rahmen aus Aluminium
- mit Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°
- Ablesung: 0,1°, Genauigkeit: 0,2°
- 215.205: mit Wasserwaage
- 215.208, 215.210: mit Prismen
- case made of aluminium with spirit level
- with magnetic base
- range: 4 x 90°
- reading: 0.1°, accuracy: 0.2°
- 215.205: with spirit level
- 215.208, 215.210: with prisma

215.205

+  
3 V

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range ° | Abmessung<br>Dimension (L x H x B) mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 215.205               | 4 x 90                 | 50 x 64 x 33                          | 102,00               |
| 215.207               | 4 x 90                 | 50 x 51 x 33                          | 91,80                |
| 215.208               | 4 x 90                 | 50 x 60 x 33                          | 112,00               |
| 215.210               | 4 x 90                 | 50 x 65 x 33                          | 112,00               |



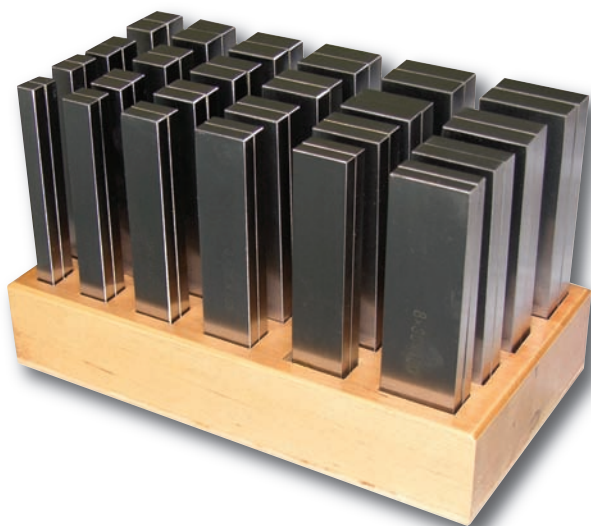
318.230

**PARALLELUNTERLAGEN****STEEL PARALLELS**

- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,010 mm
- Toleranz  $\pm 0,005$  mm
- im Holzkasten
- made of special steel, fine ground, hardened
- adjusted in pairs, tolerance  $\pm 0,005$  mm
- parallelism 0,010 mm
- accuracy  $\pm 0,005$  mm
- in wooden case



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Länge<br>Length mm | Stärke<br>Thickness mm | Paar<br>Pairs | Querschnitt<br>Size mm                    | Gewicht<br>Weight kg | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|--------------------|------------------------|---------------|---|----------------------|-----------------------|
| 318.234               | 100                | 4                      | 9             | 10-14-18-22-26-30-34-38-42                | 1,7                  | 100,00                |
| 318.235               | 160                | 4                      | 9             | 10-14-18-22-26-30-34-38-42                | 2,7                  | 111,00                |
| 318.231               | 120                | 10                     | 12            | 14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40       | 6,6                  | 178,00                |
| 318.230               | 150                | 10                     | 14            | 14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50 | 10,4                 | 223,00                |

318.232

**PARALLELUNTERLAGEN****STEEL PARALLELS**

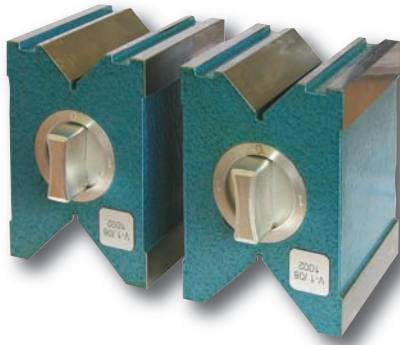
- aus Spezialstahl
- paarweise fein geschliffen und gehärtet
- Parallelität 0,010 mm
- Toleranz  $\pm 0,005$  mm
- im Holzstand
- made of special steel, fine ground, hardened
- adjusted in pairs, tolerance  $\pm 0,005$  mm
- parallelism 0,010 mm
- accuracy  $\pm 0,005$  mm
- in wooden stand

 = unfrei!  
freight forward!

| Art.-Nr.<br>Order-No.   | Länge<br>Length mm | Stärke<br>Thickness mm | Paar<br>Pairs | Querschnitt<br>Size mm   | Gewicht<br>Weight kg | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|---|--------------------|------------------------|---------------|--|----------------------|-----------------------|
| 318.236   | 100                | 2, 3, 4, 5, 6          | 20            | 2 x 5, 2 x 10, 2 x 15, 2 x 20, 3 x 6, 3 x 11, 3 x 16, 3 x 21, 4 x 7, 4 x 12, 4 x 17, 4 x 22, 5 x 8, 5 x 13, 5 x 18, 5 x 23, 6 x 9, 6 x 14, 6 x 19, 6 x 24            | 2,4                  | 223,00                |
|  318.232 | 125                | 8, 10, 12, 14          | 24            | 8 x 11, 8 x 16, 8 x 21, 8 x 26, 8 x 31, 8 x 36, 10 x 13, 10 x 18, 10 x 23, 10 x 28, 10 x 33, 10 x 38, 12 x 15, 12 x 20, 12 x 25, 12 x 30, 12 x 35, 12 x 40, 14 x 17, | 14,5                 | 279,00                |
|  318.233 | 150                | 8, 10, 12, 14          | 24            | 14 x 22, 14 x 27, 14 x 32, 14 x 37, 14 x 42  | 17,6                 | 334,00                |

**MAGNET-MESS- UND SPANNPRISMENPAAR**  
**MAGNETIC V-BLOCK PAIR**

318.240.1

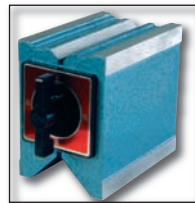
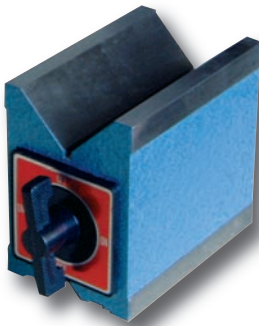


- paarweise bearbeitet
- mit Magnet, ein- und ausschaltbar
- Einschnittwinkel 90°
- seitliche Anschlagfläche 90°
- Stirnseite 90°, mit zuschaltbarer Magnetkraft
- Genauigkeit 0,005 mm
- paired finished
- with magnet, on and off switch
- 90° groove angle
- 90° on the side
- front end 90°, magnet force switchable
- accuracy 0.005 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size (L x B x H) mm | Gewicht<br>Weight kg | Magnetkraft<br>Magnetic force kg | Parallelität<br>Parallelismus mm | Euro/Paar<br>Euro/pair |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 318.240.1             | 80 x 67 x 96                     | 5,5                  | 100                              | 0,005                            | 683,00                 |
| 318.240.2             | 100 x 70 x 96                    | 7,4                  | 120                              | 0,005                            | 901,00                 |

**MAGNET-MESS- UND SPANNPRISMA**  
**MAGNETIC V-BLOCKS**

318.240

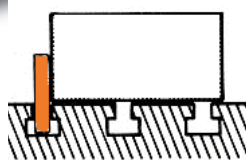


- mit Magnet, ein- und ausschaltbar
- 100 kg Magnet-Nennkraft
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,01 mm
- with magnet, on and off switch
- nominal force 100 kg
- 90° groove angle
- accuracy 0.01 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size (L x B x H) mm | Gewicht<br>Weight kg | Magnetkraft<br>Magnetic force kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|
| 318.240               | 100 x 70 x 95                    | 3,7                  | 100                              | 82,20                |

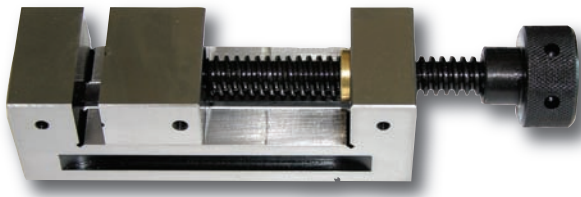
**PARALLELANSCHLAG**  
**STEEL PARALLELS**

318.241.1



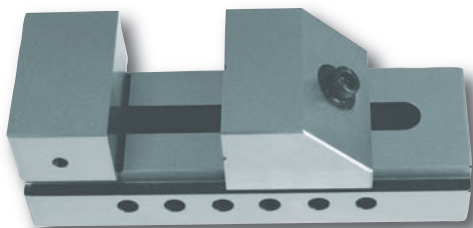
- aus Spezialstahl, geschliffen und gehärtet
- für Maschinen-Nuten mit Toleranz H8
- Nennmaßtoleranz: +0 / -0,02 mm
- als Parallelunterlagen zur Aufnahme von Werkstücken
- Höhentoleranz: IT 5
- Lieferung paarweise
- made of special steel, fine ground
- for machine grooves (H8)
- thickness tolerance +0 / -0,02 mm
- as parallel steel for vertical positioning of works pieces
- height tolerance IT 5
- delivery in pairs

| Länge<br>Length mm      | 100                   |                        | 120                   |                        | 120                   |                        | 160                   |                        | 240                   |                        |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Höhe<br>Height mm       | 40 ± 0,0055           |                        | 60 ± 0,0065           |                        | 80 ± 0,0065           |                        | 80 ± 0,0065           |                        | 80 ± 0,0065           |                        |
| Nennmaß<br>Thickness mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Paar<br>Euro/Pair | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Paar<br>Euro/Pair | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Paar<br>Euro/Pair | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Paar<br>Euro/Pair | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
| 8                       | 318.241.1             | 25,20                  | 318.241.2             | 33,70                  | 318.241.3             | 39,90                  |                       |                        |                       |                        |
| 10                      | 318.242.1             | 26,30                  | 318.242.2             | 35,70                  | 318.242.3             | 41,00                  |                       |                        |                       |                        |
| 12                      | 318.243.1             | 28,40                  | 318.243.2             | 38,90                  | 318.243.3             | 44,20                  |                       |                        |                       |                        |
| 14                      | 318.244.1             | 35,10                  | 318.244.2             | 41,00                  | 318.244.3             | 47,40                  |                       |                        |                       |                        |
| 16                      | 318.245.1             | 33,70                  | 318.245.2             | 43,00                  | 318.245.3             | 46,60                  | 318.245.4             | 62,20                  |                       |                        |
| 18                      | 318.246.1             | 34,70                  | 318.246.2             | 47,40                  | 318.246.3             | 54,60                  | 318.246.4             | 65,30                  |                       |                        |
| 22                      | 318.247.1             | 36,80                  | 318.247.2             | 51,60                  | 318.247.3             | 60,70                  | 318.247.4             | 72,40                  | 318.247.5             | 100,00                 |

**318.332 PRÄZISIONS-SCHLEIF- UND KONTROLLSCHRAUBSTOCK**  
**PRECISION TOOLMARKERS VISE**


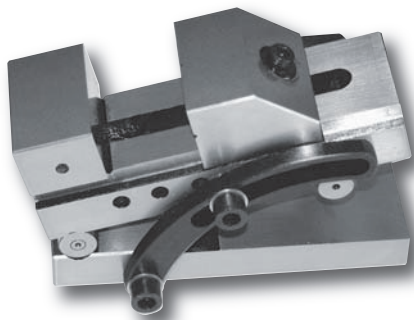
- mit Gewindespindel
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm
- with spindle clamp
- vertically and horizontally grounded prism
- accuracy: 0,005 mm/100 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Backenbreite<br>Jaw Width mm | Spannweite<br>Jaw Opening mm | Backenhöhe<br>Jaw Height mm | Gesamtlänge<br>Total Width mm | Gewicht<br>Weight kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| 318.332               | 50                           | 60                           | 25                          | 155                           | 2,1                  | 118,00               |
| 318.333               | 73                           | 100                          | 35                          | 210                           | 5,6                  | 172,00               |
| 318.334               | 100                          | 127                          | 45                          | 260                           | 15,0                 | 279,00               |
| 318.335               | 125                          | 160                          | 50                          | 300                           | 19,5                 | 382,00               |

**318.341 PRÄZISIONS-SCHLEIF- UND KONTROLLSCHRAUBSTOCK**  
**PRECISION TOOLMARKERS VISE**


- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm
- with quick clamp
- vertically and horizontally grounded prism
- accuracy: 0,005 mm/100 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Backenbreite<br>Jaw Width mm | Spannweite<br>Jaw Opening mm | Backenhöhe<br>Jaw Height mm | Gesamtlänge<br>Total Width mm | Gewicht<br>Weight kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| 318.341               | 25                           | 25                           | 10                          | 65                            | 0,2                  | 74,90                |
| 318.342               | 50                           | 70                           | 25                          | 140                           | 1,6                  | 91,00                |
| 318.343               | 73                           | 100                          | 35                          | 190                           | 3,9                  | 120,00               |
| 318.344               | 100                          | 125                          | 45                          | 246                           | 9,5                  | 223,00               |
| 318.345               | 125                          | 160                          | 50                          | 285                           | 15,2                 | 324,00               |

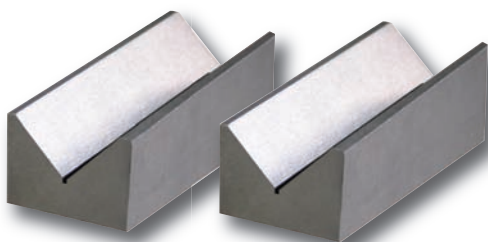
**318.352 SINUS-SCHRAUBSTOCK MIT SCHNELLVERSTELLUNG**  
**SIN-VISE WITH QUICK CLAMP**


- Sinus-Schraubstock
- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht eingeschliffenen Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm
- sine vise
- with quick clamp
- vertically and horizontally grounded prism
- accuracy: 0,005 mm/100 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Backenbreite<br>Jaw Width mm | Spannweite<br>Jaw Opening mm | Backenhöhe<br>Jaw Height mm | Gesamtlänge<br>Total Width mm | Gewicht<br>Weight kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|
| 318.352               | 50                           | 65                           | 25                          | 140                           | 2,7                  | 161,00               |
| 318.353               | 73                           | 100                          | 35                          | 190                           | 6,6                  | 225,00               |
| 318.354               | 100                          | 125                          | 45                          | 245                           | 15,0                 | 401,00               |

## PRISMEN-PAARE

## V-BLOCKS



- Prismen-Paare DIN 876/0, 1, 3
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm
- V-blocks DIN 876/0, 1, 3
- made of special steel, hardened
- pairwise finished
- 90° groove angle
- accuracy 0.008 mm

| Abmessung<br>Size (L x W x H) mm | Gewicht<br>Weight kg | für Welle ø<br>for Shaft mm | DIN 876/0 (0,008 mm)  |                        | DIN 876/1 (0,016 mm)  |                        | DIN 876/3 (0,064 mm)  |                        |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
|                                  |                      |                             | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Paar<br>Euro/Pair | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Paar<br>Euro/Pair | Art.-Nr.<br>Order-No. | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
| 75 x 35 x 30                     | 1,8                  | 5 - 40                      | 318.271               | 82,20                  | 318.281               | 73,10                  | 318.291               | 57,60                  |
| 100 x 40 x 30                    | 3,0                  | 5 - 55                      | 318.272               | 122,00                 | 318.282               | 112,00                 | 318.292               | 73,40                  |
| 150 x 50 x 40                    | 5,6                  | 5 - 60                      | 318.273               | 186,00                 | 318.283               | 141,00                 | 318.293               | 108,00                 |
| 200 x 70 x 50                    | 10,9                 | 5 - 75                      | 318.274               | 260,00                 | 318.284               | 214,00                 | 318.294               | 168,00                 |

318.271

## DREIFACH-PRISMEN-PAARE

## TRIPLE V-BLOCKS



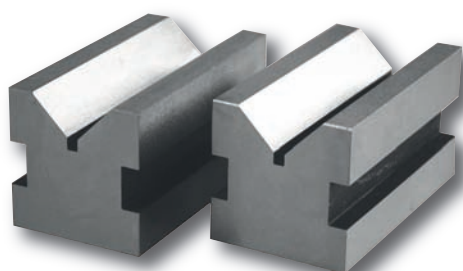
- Dreifach-Prismen-Paare
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- 3 Einschnittwinkel je 90°
- Genauigkeit 0,01 mm
- triple V blocks
- made of special steel, hardened
- pairwise finished
- groove angle, 3 x 90°
- accuracy 0.01 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gewicht<br>Weight kg | Abmessung<br>Size (L x W x H) mm | für Welle ø<br>for Shaft mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 318.255               | 0,3                  | 50 x 19 x 24                     | 5 - 33                      | 77,00                  |
| 318.256               | 0,4                  | 75 x 24 x 35                     | 6 - 45                      | 114,00                 |
| 318.257               | 0,6                  | 100 x 33 x 52                    | 8 - 60                      | 137,00                 |
| 318.258               | 0,7                  | 125 x 44 x 69                    | 8 - 75                      | 193,00                 |

318.255

## PRISMEN-PAARE

## V-BLOCKS



- Prismen-Paare DIN 876/0
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm
- V-blocks DIN 876/0
- made of special steel, hardened
- pairwise finished
- 90° groove angle
- accuracy 0.008 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Gewicht<br>Weight kg | Abmessung<br>Size (L x W x H) mm | für Welle ø<br>for Shaft mm | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
|-----------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 318.251               | 1,6                  | 75 x 40 x 40                     | 5 - 40                      | 73,40                  |
| 318.252               | 2,8                  | 100 x 45 x 45                    | 6 - 45                      | 94,40                  |
| 318.253               | 6,0                  | 150 x 55 x 55                    | 8 - 55                      | 158,00                 |

318.251

## DOPPEL-PRISMEN-PAARE MIT SPANNBÜGEL

## DOUBLE V-BLOCKS WITH CLAMP



- Doppel-Prismen mit Spannbügel
- DIN 876/0
- aus Spezialstahl, paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°
- Genauigkeit 0,008 mm
- double V-blocks with clamp
- DIN 876/0
- made of special steel
- pairwise finished
- 90° groove angle
- accuracy 0.008 mm

| Abmessung<br>Size (L x W x H) mm | Gewicht<br>Weight kg | für Welle ø<br>for Shaft mm | Prismen mit Bügel<br>V-block with clamp |                        | Ersatzbügel<br>Spare clamp |                        |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---|------------------------|----------------------------|------------------------|
|                                  |                      |                             | Art.-Nr.<br>Order-No.                   | Euro/Paar<br>Euro/Pair | Art.-Nr.<br>Order-No.      | Euro/Paar<br>Euro/Pair |
| 45 x 40 x 36                     | 1,1                  | 5 - 20                      | 318.261                                 | 65,70                  | 318.266                    | 18,90                  |
| 70 x 45 x 40                     | 1,8                  | 5 - 25                      | 318.262                                 | 89,60                  | 318.267                    | 21,00                  |
| 70 x 63 x 45                     | 3,0                  | 5 - 32                      | 318.263                                 | 131,00                 | 318.268                    | 23,20                  |
| 125 x 90 x 70                    | 10,3                 | 5 - 45                      | 318.264                                 | 218,00                 | 318.269                    | 26,30                  |

318.261



214.701

**WERKSTATTLINEALE****STEEL RULES**

214.702



214.722



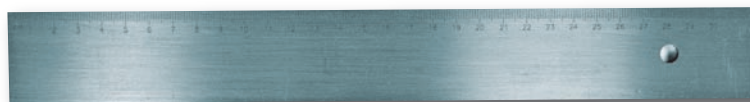
214.732

- aus Spezialstahl, geschliffen
- made of steel, ground

⚠ = unfrei!  
freight forward!

| Abmessung<br>Size mm | ohne Facette<br>without bevelled edge |                      | mit Facette<br>with bevelled edge |                      | mit Facette und mm-Teilung<br>with bevelled edge + mm graduation |                      |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|--|----------------------|
|                      | Art.-Nr.<br>Order-No.                 | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.             | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No.  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
| 300 x 40 x 5         | 214.701                               | 11,20                | 214.721                           | 13,30                | 214.731  | 19,40                |
| 500 x 40 x 5         | 214.702                               | 15,30                | 214.722                           | 17,30                | 214.732  | 24,20                |
| 600 x 40 x 5         | 214.703                               | 24,10                | 214.723                           | 24,20                | 214.733  | 30,60                |
| 800 x 40 x 5         | 214.704                               | 27,30                | 214.724                           | 29,60                | 214.734  | 37,70                |
| 1000 x 40 x 5        | 214.705                               | 33,60                | 214.725                           | 36,70                | 214.735  | 48,90                |
| ⚠ 1500 x 40 x 5      | 214.706                               | 75,60                | 214.726                           | 85,70                | 214.736  | 102,00               |
| ⚠ 2000 x 40 x 5      | 214.707                               | 107,00               | 214.727                           | 129,00               | 214.737  | 150,00               |

214.711

**ARBEITSMASSTÄBE DIN 866/B****STEEL RULES DIN 866/B**

- aus Spezialstahl, geschliffen
- mit mm-Teilung
- Genauigkeit nach DIN 866/B
- made of steel, ground
- with mm graduation
- accuracy to DIN 866/B

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Size mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 214.711               | 300 x 40 x 5         | 16,30                |
| 214.712               | 500 x 40 x 5         | 22,80                |
| 214.713               | 600 x 40 x 5         | 30,30                |
| 214.714               | 800 x 40 x 5         | 37,10                |
| 214.715               | 1000 x 40 x 5        | 45,40                |
| ⚠ 214.716             | 1500 x 40 x 5        | 96,90                |
| ⚠ 214.717             | 2000 x 40 x 5        | 140,00               |

⚠ = unfrei!  
freight forward!

📦 = Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht  
delivery by special carrier due to oversize/weight

**HAARLINEALE DIN 874/00, WERKZEUGSTAHL**  
**KNIFE STRAIGHT EDGES, DIN 874/00, TOOLS STEEL**

214.018



- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- aus Werkzeugstahl
- mit Isoliergriff
- im Behältnis/Kasten

- hardened, ground and lapped
- tool steel, black branded
- with heat-insulated handle,
- in case/box

| Länge<br>Length mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Werkzeugstahl<br>tool steel<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Kalibrierung<br>Certification<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|--------------------|-----------------------|---|-----------------------|---|
| 50                 | 214.018               | 10,50   | Kali.720              | 11,90   |
| 75                 | 214.019               | 11,10   |                       |   |
| 100                | 214.020.1             | 14,60   |                       |   |
| 125                | 214.020.2             | 15,80   |                       |   |
| 150                | 214.021               | 19,20   |                       |   |
| 200                | 214.022.1             | 27,70   |                       |   |
| 250                | 214.022.2             | 40,50   | Kali.721              | 14,60   |
| 300                | 214.023               | 46,30   |                       |   |
| 400                | 214.024               | 60,80   |                       |   |
| 500                | 214.025               | 91,00   |                       |   |
| 600                | 214.026               | 120,00  | Kali.722              | 20,50   |
| 800*               | 214.027               | 299,00  |                       |   |
| 1000*              | 214.028               | 340,00  |                       |   |

\*800 mm und 1000 mm in Güte 0 / 800 mm and 1000 mm is degree 0

**HAARLINEALE DIN 874/00, INOX**  
**KNIFE STRAIGHT EDGES, DIN 874/00, INOX**

214.118



- ganz gehärtet, geschliffen und geläppt
- aus INOX-Stahl
- mit Isoliergriff
- im Behältnis/Kasten

- hardened, ground and lapped
- INOX steel
- with heat-insulated handle,
- in case/box

| Länge<br>Length mm | Art.-Nr.<br>Order-No. | Werkzeugstahl<br>tool steel<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. | Art.-Nr.<br>Order-No. | Kalibrierung<br>Certification<br>Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|--------------------|-----------------------|---|-----------------------|---|
| 50                 | 214.118               | 11,30   | Kali.720              | 11,90   |
| 75                 | 214.119               | 11,70   |                       |   |
| 100                | 214.120.1             | 15,90   |                       |   |
| 125                | 214.120.2             | 18,10   |                       |   |
| 150                | 214.121               | 20,40   |                       |   |
| 200                | 214.122.1             | 27,40   |                       |   |
| 250                | 214.122.2             | 38,70   | Kali.721              | 14,60   |
| 300                | 214.123               | 50,00   |                       |   |
| 400                | 214.124               | 68,20   |                       |   |
| 500                | 214.125               | 98,90   |                       |   |
| 600                | 214.126               | 136,00  | Kali.703              | 19,50   |

214.181 **MASSTAB, INOX, STARRE AUSFÜHRUNG**  
**STEEL RULER, INOX, RIGID PATTERN**



- aus rostfreiem Stahl
- mit mm Teilung

⚠ = unfrei!  
freight forward!

- made of stainless steel
- with mm scale

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Querschnitt<br>Profile mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| 214.181               | 150                     | 19 x 1,0                  | 0,70                 |
| 214.182               | 200                     | 19 x 1,0                  | 1,30                 |
| 214.187               | 300                     | 19 x 1,0                  | 2,40                 |
| 214.183               | 300                     | 30 x 1,0                  | 2,40                 |
| 214.184               | 500                     | 30 x 1,0                  | 4,20                 |
| 214.185               | 1000                    | 30 x 1,0                  | 10,80                |
| ⚠ 214.186             | 2000                    | 30 x 1,5                  | 41,30                |

214.191 **MASSTAB, INOX, FLEXIBEL**  
**STEEL RULER, INOX, FLEXIBLE**



- aus rostfreiem Stahl
- mit mm Teilung

- made of stainless steel
- with mm scale

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Querschnitt<br>Profile mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| 214.191               | 150                     | 13 x 0,5                  | 0,70                 |
| 214.192               | 200                     | 13 x 0,5                  | 1,20                 |
| 214.193               | 300                     | 13 x 0,5                  | 1,60                 |
| 214.194               | 500                     | 13 x 0,5                  | 3,60                 |
| 214.197               | 500                     | 18 x 0,5                  | 3,60                 |
| 214.198               | 1000                    | 18 x 0,5                  | 8,70                 |
| 214.195               | 1000                    | 24 x 0,5                  | 8,70                 |

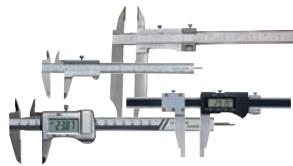
203.100 **DIGITAL-MASSBAND**  
**DIGITAL MEASURING TAPE**



- Bandbreite 19 mm, Messbereich 5 m
- mm/inch umschaltbar
- Ablesung 0,1 cm

- breadth 19 mm, range 5 m
- mm/inch switchable
- reading 0.1 cm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range m | Ablesung<br>Reading cm | Euro/St.<br>Euro/Pc. | Kalibrierung<br>Certification |
|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 203.100               | 5                      | 0,1                    | 36,80                | Kali.735                      |
|                       |                        |                        |                      | Euro/St.<br>Euro/Pc.          |
|                       |                        |                        |                      | 18,60                         |



1.1 - 1.42

## MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

## CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER



2.1 - 2.16

## TIEFENMASS

TIEFENMASS | EINBAU-MESSSCHIEBER | EXT. ANZEIGE | INTERFACE

## DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER | DIGITAL SCALE UNIT | DISPLAY | INTERFACE



3.1 - 3.38

## MESSSCHRAUBEN

MESSSCHRAUBEN | INNEN-MESSSCHRAUBEN | DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN

## MICROMETER

MICROMETER | INSIDE MICROMETER | THREE POINT MICROMETER

.34

## MESSUHREN

8



# MESSSZEUG-SÄTZE

# MEASURING TOOLS SET

8.1 - 8.18



9.1 - 9.16

## OPTIK

MESSLUPE | MIKROSKOP | PROFILPROJEKTOR

## OPTICS

MAGNIFIER | MICROSCOPE | PROFIL PROJECTOR



10.1 - 10.16

## SPEZIAL-ANGEBOT

## SPECIAL OFFER



11.1 - 11.4

## KALIBRIERUNG

## CERTIFICATION



300.020.1 **MESSZEUG-SATZ, 9-TEILIG, IN ALU-KOFFER**  
**MEASURING TOOL SET, 9 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE**

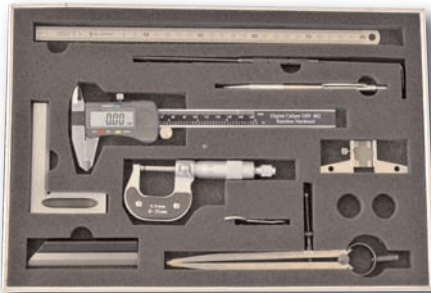
- in Alukoffer
- in aluminium case



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents   | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|--|-----------------------|
| 300.020.1             | 1 x Taschen-Messschieber 150 mm, mit Momentfeststellung (201.020)<br>1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm (304.108.S)<br>1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)<br>1 x Maßstab 300 x 30 x 1 mm (214.193)<br>1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1)<br>1 x Feder-Zirkel 150mm (214.245)<br>1 x Tiefenmessbrücke 75 mm (401.030)<br>1 x Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze (214.032)<br>1 x HM-Reißnadel 150 mm (214.033)<br><br>1 x Vernier caliper 150 mm, auto lock (201.020)<br>1 x Micrometer 0 - 25 mm (304.108.S)<br>1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)<br>1 x Steel rule 300 30 x 1 mm (214.193)<br>1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1)<br>1 x Spring divider 150 mm (214.245)<br>1 x Depth base for caliper (401.030)<br>1 x Scriber, 250 mm with double points (214.032)<br>1 x Scriber 150 mm with carbide point (214.033) | 127,00                |

300.020.3 **MESSZEUG-SATZ, 9-TEILIG, IN ALU-KOFFER**  
**MEASURING TOOL SET, 9 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE**

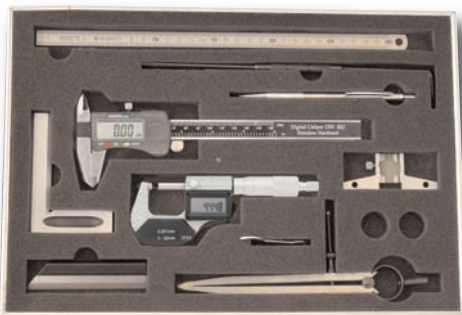
- in Alukoffer
- in aluminium case



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents   | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|--|-----------------------|
| 300.020.3             | 1 x Digital-Taschen-Messschieber 150 mm (216.086)<br>1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm (304.108.S)<br>1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)<br>1 x Maßstab 300 x 30 x 1 mm (214.193)<br>1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1)<br>1 x Feder-Zirkel 150mm (214.245)<br>1 x Tiefenmessbrücke 75 mm (401.030)<br>1 x Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze (214.032)<br>1 x HM-Reißnadel 150 mm (214.033)<br><br>1 x Digital caliper 150 mm, with roller (216.086)<br>1 x Micrometer 0 - 25 mm (304.108.S)<br>1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)<br>1 x Steel rule 300 30 x 1 mm (214.193)<br>1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1)<br>1 x Spring divider 150 mm (214.245)<br>1 x Depth base for caliper (401.030)<br>1 x Scriber, 250 mm with double points (214.032)<br>1 x Scriber 150 mm with carbide point (214.033) | 135,00                |

300.020.4 **MESSZEUG-SATZ, 9-TEILIG, IN ALU-KOFFER**  
**MEASURING TOOL SET, 9 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE**

- in Alukoffer
- in aluminium case



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents  | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|---|-----------------------|
| 300.020.4             | 1 x Digital-Taschen-Messschieber 150 mm (216.086)<br>1 x Dig.-Bügelmessschraube 0 - 25 mm (302.244)<br>1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)<br>1 x Maßstab 300 x 30 x 1 mm (214.193)<br>1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1)<br>1 x Feder-Zirkel 150mm (214.245)<br>1 x Tiefenmessbrücke 75 mm (401.030)<br>1 x Reißnadel 250 mm mit einer geraden und einer gebogenen Spitze (214.032)<br>1 x HM-Reißnadel 150 mm (214.033)<br><br>1 x Digital caliper 150 mm, with roller (216.086)<br>1 x Digital micrometer 0 - 25 x 0.001 mm (302.244)<br>1 x Micrometer 0 - 25 mm (304.108.S)<br>1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)<br>1 x Steel rule 300 30 x 1 mm (214.193)<br>1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1)<br>1 x Spring divider 150 mm (214.245)<br>1 x Depth base for caliper (401.030)<br>1 x Scriber, 250 mm with double points (214.032)<br>1 x Scriber 150 mm with carbide point (214.033) | 204,00                |

**MESSZEUG-SATZ, 6-TEILIG, IN ALU-KOFFER**  
**MEASURING TOOL SET, 6 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE**

300.002



- in Alukoffer
- in aluminium case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents  | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|---|-----------------------|
| <b>300.002</b>        | 1 x Taschen-Messschieber 150 mm, mit Momentfeststellung (201.020.S) | <b>115,00</b>         |
|                       | 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm (304.108.S)                         |                       |
|                       | 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)                   |                       |
|                       | 1 x Maßstab 150 mm (214.191)  |                       |
|                       | 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1)                        |                       |
|                       | 1 x Federzirkel 150mm (214.245)                                     |                       |
|                       | 1 x Vernier caliper 150 mm, auto lock (201.020.S)                   |                       |
|                       | 1 x Micrometer 0 - 25 mm (304.108.S)                                |                       |
|                       | 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)                |                       |
|                       | 1 x Steel rule 150 mm (214.191)                                     |                       |
|                       | 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1)               |                       |
|                       | 1 x Spring divider 150 mm (214.245)                                 |                       |

**MESSZEUG-SATZ, 6-TEILIG, IN ALU-KOFFER**  
**MEASURING TOOL SET, 6 PCS/SET, IN SOLID ALUMINIUM CASE**

300.003



- in Alukoffer
- in aluminium case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents                                    | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|---|-----------------------|
| <b>300.003</b>        | 1 x Digita-Messschieber 150 mm (216.086)              | <b>120,00</b>         |
|                       | 1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm (304.108.S)           |                       |
|                       | 1 x Haarwinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)     |                       |
|                       | 1 x Maßstab 150 mm (214.191)                          |                       |
|                       | 1 x Haarlineal 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1)          |                       |
|                       | 1 x Federzirkel 150mm (214.245)                       |                       |
|                       | 1 x Digital caliper 150 mm, with roller (216.086)     |                       |
|                       | 1 x Micrometer 0 - 25 mm (304.108.S)                  |                       |
|                       | 1 x Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1 (214.004.1)  |                       |
|                       | 1 x Steel rule 150 mm (214.191)                       |                       |
|                       | 1 x Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0 (214.020.1) |                       |
|                       | 1 x Spring divider 150 mm (214.245)                   |                       |

**ANREIß-WERKZEUGSATZ, 5-TEILIG**  
**KNIFE EDGE TOOL SET, 5 PCS/SET**

300.101

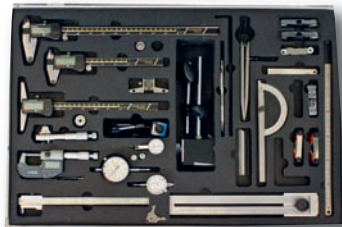


- in stabiler Kassette
- in solid case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents                                    | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|---|-----------------------|
| <b>300.101</b>        | 1 x Haarwinkel 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00           | <b>79,10</b>          |
|                       | 1 x Schnittmacherwinkel, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874/00 |                       |
|                       | 1 x Schnittmacherwinkel, 25 x 20 mm, Inox, DIN 874/00 |                       |
|                       | 1 x Haarlineal, 100 mm, Inox, DIN 874/00              |                       |
|                       | 1 x Anreißspitze 45 mm                                |                       |
|                       | 1 x Knife edge, 75 x 50 mm, INOX, DIN 875/00          |                       |
|                       | 1 x Knife edge, 40 x 28 mm, INOX, DIN 874/00          |                       |
|                       | 1 x Knife edge, 25 x 20 mm, INOX, DIN 874/00          |                       |
|                       | 1 x Knife straight edge, 100 mm, INOX, DIN 874/00     |                       |
|                       | 1 x Scriber 45 mm                                     |                       |

**MESSZEUG-SATZ ZUR SELBSTBESTÜCKUNG, BIS 28 TEILE****MEASURING TOOL SET, FILL YOURSELF UP TO 28 PCS**

Beispiel  
Example



- Aluminumkoffer, voll gepolstert, ausgeschnitten für verschiedene Standard-Messzeuge.
- Der große Satz ist ideal als Werkstatt-Grundausrüstung oder Vorführkoffer, sorgt für Ordnung und bessere Übersicht und schützt die Messzeuge vor Beschädigung.
- Maße des Alu-Koffers: 68 x 46 x 12 cm
- Gewicht in vollbestücktem Zustand ca. 9,6 kg
- Case, made of aluminum, padded with cellular material, form cutted for several standard measuring tools
- The big set is perfect as a base equipment for workshop or exhibition set, keeps your workshop tidy and protects measuring tools against damage.
- Dimension of the case 69 x 46 x 12 cm
- weight (fullfilled): about 9,6 kg

| Position<br>Position | Teil-Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents                      | Art.-Nr. / Order-No. |           |           |
|----------------------|----------------------------|---|----------------------|-----------|-----------|
|                      |                            |   | 300.021              | 300.021.1 | 300.021.2 |
| 0                    | 300.021                    | Alu-Koffer                              | X                    | X         | X         |
| 1                    | 217.066                    | Digital-Messschieber 300 mm             |                      | X         |           |
| 1.1                  | 216.037                    | Digital-Messschieber 300 mm, Metallgeh. |                      |           |           |
| 1.2                  | 201.053                    | Messschieber 300 mm                     |                      |           | X         |
| 2                    | 216.087                    | Digital-Messschieber 150 mm             |                      | X         | X         |
| 2.1                  | 216.035                    | Digital-Messschieber 150 mm, Metallgeh. |                      |           |           |
| 2.2                  | 216.141                    | Digital-Messschieber 150 mm, IP 67      |                      |           |           |
| 3                    | 401.030                    | Tiefenmessbrücke 75 mm                  |                      | X         |           |
| 4                    | 208.112                    | Klein-Gelenk-Stativ                     |                      | X         |           |
| 5                    | 218.055                    | Digital-Tiefenmaß 200 mm                |                      | X         |           |
| 5.1                  | 204.049                    | Tiefenmaß INOX 200 mm                   |                      |           | X         |
| 6                    | 208.004                    | Univ. Fühlhebelmessgerät 0,8 x 0,01 mm  |                      | X         |           |
| 7                    | 311.063                    | Innen-Messschraube 5 - 30 mm            |                      | X         |           |
| 8                    | 302.244                    | Digital-Messschraube 0 - 25 mm          |                      | X         |           |
| 8.1                  | 304.608                    | Bügel-Messschraube 0 - 25 mm            |                      |           | X         |
| 9                    | 208.005                    | Messuhr 10 mm x 0,01 mm                 |                      | X         | X         |
| 9.1                  | 301.099                    | Digital-Messuhr 10 mm x 0,01 mm         |                      |           |           |
| 10                   | 201.151                    | Anreißmessschieber 200 mm               |                      | X         |           |
| 11                   | 208.016                    | Klein-Messuhr Ø 40 mm, 5 x 0,01 mm      |                      | X         |           |
| 12                   | 208.104                    | Magnetstative, 280 mm, 60 kg            |                      | X         | X         |
| 12.1                 | 208.109.1                  | Magnetstative, Zentalkl. 345 mm, 60 kg  |                      |           |           |
| 13                   | 214.033                    | HM-Reißnadel 150 mm                     |                      | X         |           |
| 14                   | 214.032                    | Reißnadel 250 mm, zwei Spitzen          |                      | X         | X         |
| 15                   | 214.020.1                  | Haarlineal, 100 mm                      |                      | X         | X         |
| 16                   | 201.191                    | Streichmaß 200 mm                       |                      | X         |           |
| 16.1                 | 201.192                    | Streichmaß 250 mm                       |                      |           |           |
| 17                   | 214.193                    | Maßstab 300 x 13 x 0,5 mm               |                      | X         | X         |
| 18                   | 214.004                    | Haarwinkel 100 x 70 mm                  |                      | X         | X         |
| 19                   | 318.024                    | Düsenlehren, 16 tlg. 1,5 - 3 mm         |                      | X         |           |
| 20                   | 318.025                    | Düsenlehren, 20 tlg. 0,45 - 1,50 mm     |                      | X         |           |
| 21                   | 318.001                    | Gewinde-Schablone, 24 tlg. 0,25 - 6 mm  |                      | X         |           |
| 22                   | 318.003                    | Gewinde-Schablone, 58 tlg. 0,25 - 28 mm |                      | X         |           |
| 23                   | 214.151                    | Gradmesser 150 x 120 mm                 |                      | X         | X         |
| 24                   | 318.020                    | Fühlerlehren, 20-tlg. 0,05 - 1,00 mm    |                      | X         |           |
| 25                   | 318.005                    | Radiuslehren, 17 tlg. 1,0 - 7,0 mm      |                      | X         |           |
| 26                   | 318.006                    | Radiuslehren, 16 tlg. 7,5 - 15,0 mm     |                      | X         |           |
| 27                   | 318.007                    | Radiuslehren, 16 tlg. 15,5 - 25,0 mm    |                      | X         |           |
| 28                   | 214.245                    | Federzirkel, 200 mm                     |                      | X         | X         |
|                      | 300.021                    | Alu-Koffer (4,0 kg)                     | 96,90                |           |           |
|                      | 300.021.1                  | Satz I, 28-teilig (9,5 kg)              |                      | 786,00    |           |
|                      | 300.021.2                  | Satz II, 12-teilig (5,5 kg)             |                      |           | 363,00    |



**MESSZEUG-SATZ, 6-TEILIG, FÜR AUTOWERKSTATT**  
**MEASURING TOOL SET, 6 PCS/SET, FOR CAR WORKSHOP**

300.022.7



- zum Messen von Bremsscheiben, Bremstrommel und Rundlauf
- zum Prüfen von Ebenheit
- in stabilem Alukoffer
- individuell bestückbar

300.022.5



300.022.6



- for measuring of brake drum, brake disc or roundness
- for checking of straightness
- in solid aluminium case
- individual configuration

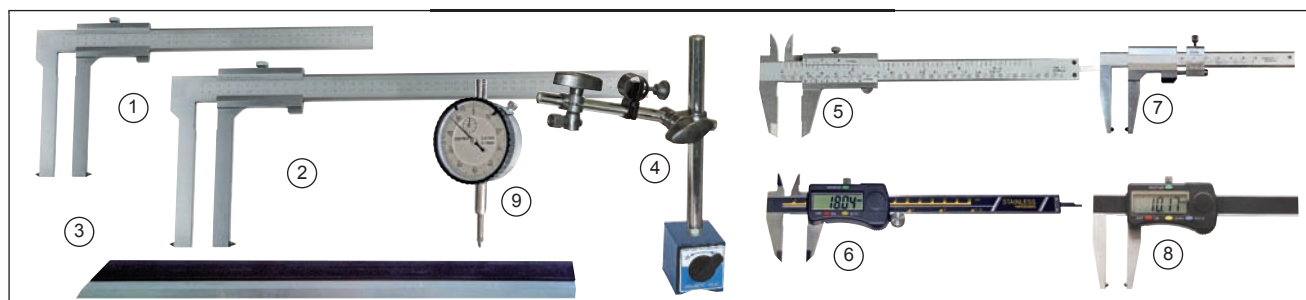
300.022.1



300.022.2



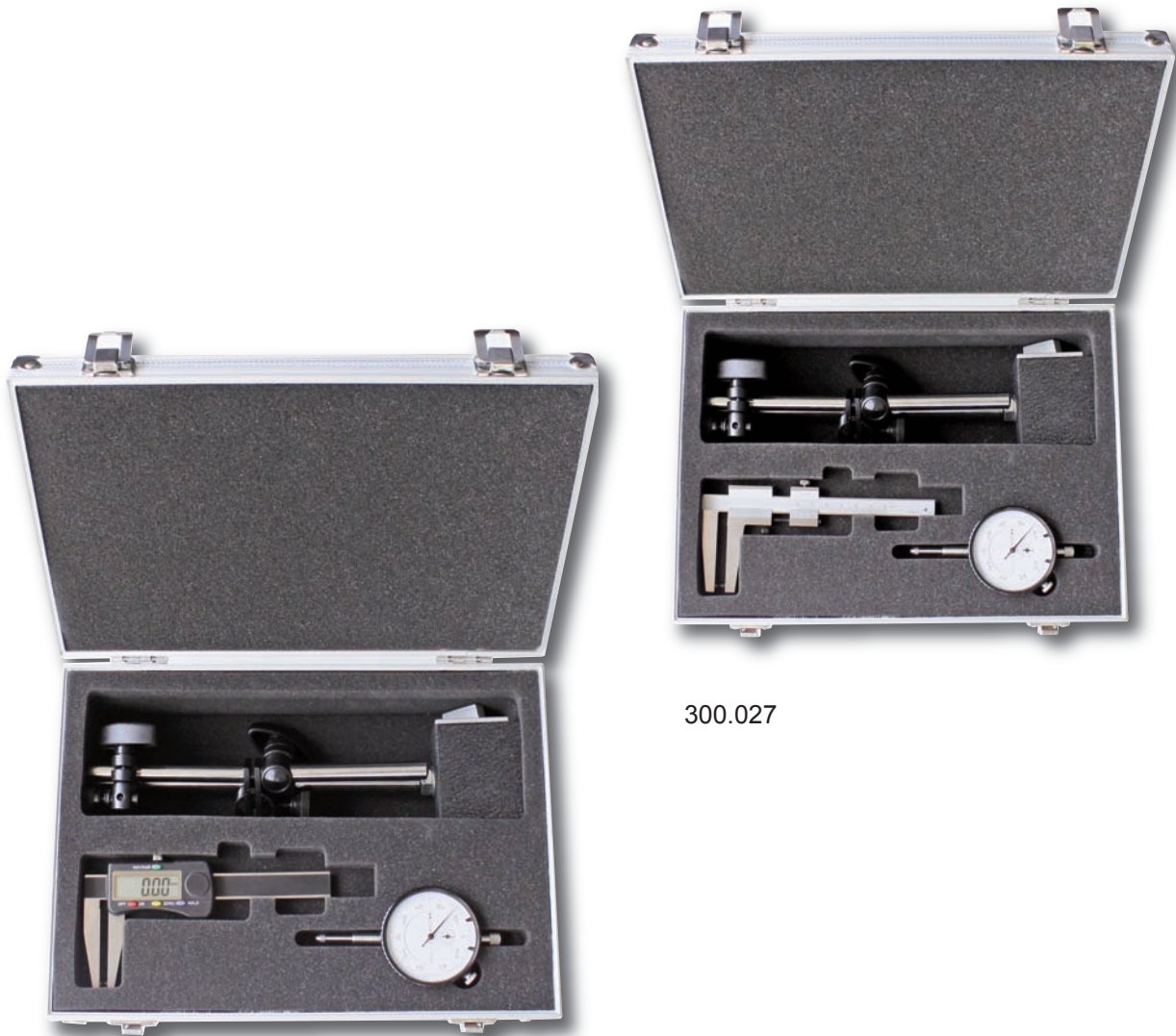
300.022.3



| Inhalt<br>Contents   | Art.-Nr.<br>Order-No. | 300.022.1     | 300.022.2     | 300.022.3     | 300.022.5     | 300.022.6     | 300.022.7     |
|--|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 201.183: Bremstrommel-Messschieber 40 - 340 mm, Schnabel 100 mm<br>Brake-drums caliper 40 - 340 mm, jaw 100 mm                             | ①                     |               |               |               | X             | X             | X             |
| 201.185: Bremstrommel-Messschieber 50 - 550 mm, Schnabel 150 mm<br>Brake-drums caliper 50 - 550 mm, jaw 150 mm                             | ②                     | X             | X             | X             |               |               |               |
| 214.125: Haarlineal, 500 mm, DIN 874/00, INOX<br>Knife straight edge 500 DIN 874/00, INOX  | ③                     | X             | X             | X             | X             | X             | X             |
| 208.104: Magnetstativ mit Feineinstellung, Säule 226 x ø 16, 60 kg<br>Magnetic dial support with fine adjustment, column 226 x ø 16, 60 kg | ④                     | X             | X             | X             | X             | X             | X             |
| 201.018: Messschieber 150 mm, INOX, mit Feststellschraube, Abl. 0,05 mm<br>Vernier caliper 150 mm, INOX, reading 0.05 mm                   | ⑤                     | X             |               |               | X             |               |               |
| 216.087: Digital-Messschieber 150 mm, INOX, Abl. 0,01 mm<br>Digital caliper 150 mm, INOX, reading 0.01 mm                                  | ⑥                     |               | X             | X             |               | X             | X             |
| 201.180: Bremsscheiben-Messschieber 50 mm<br>Brake disc caliper 50 mm  | ⑦                     | X             | X             |               | X             | X             |               |
| 240.180: Digital-Bremsscheiben-Messschieber 50 mm, Ablesung 0,01 mm<br>Digital brake disc caliper 50 mm, reading 0.01 mm                   | ⑧                     |               |               | X             |               |               | X             |
| 208.005: Messuhr 10 mm, Ablesung 0,01 mm<br>Dial indicator 10 mm, reading 0.01 mm  | ⑨                     | X             | X             | X             | X             | X             | X             |
| <b>Euro/Satz</b>   |                       | <b>495,00</b> | <b>505,00</b> | <b>540,00</b> | <b>430,00</b> | <b>440,00</b> | <b>475,00</b> |
| <b>Euro/Set</b>  |                       |               |               |               |               |               |               |



300.027

**MESSUHR + STATIV + BREMSSCHEIBEN-MESSSCHIEBER**  
**DIAL INDICATOR + DIAL SUPPORT + BRAKE-DISC CALIPER**


300.027

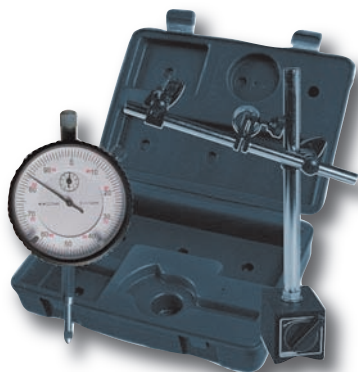
300.029

- im stabilen Alu-Koffer
- in solid aluminium case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents   | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|--|-----------------------|
| 300.027               | 1 x 208.005: Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken<br>Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks  | 71,40                 |
|                       | 1 x 208.104: Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg,<br>Säule ø 16 x 226 mm, Querarm ø 12 x 220 mm<br>Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg,<br>column ø 16 x 226 mm, arm ø 12 x 220 mm |                       |
|                       | 1 x 201.180: Bremsscheiben-Messschieber, Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm<br>Caliper for brake-disc, range 0 - 50 mm, jaw 50 mm   |                       |
| 300.029               | 1 x 208.005: Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken<br>Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks  | 110,00                |
|                       | 1 x 208.104: Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg,<br>Säule ø 16 x 226 mm, Querarm ø 12 x 220 mm<br>Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg,<br>column ø 16 x 226 mm, arm ø 12 x 220 mm |                       |
|                       | 1 x 240.180: Digital-Bremsscheiben-Messschieber,<br>Messbereich 0 - 50 mm, Schnabel 50 mm<br>Digital caliper for brake-disc, range 0 - 50 mm, jaw 50 mm  |                       |

## MESSUHR + STATIV

### DIAL INDICATOR + DIAL SUPPORT



- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents  | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|---|-----------------------|
| 300.006               | 1 x 208.005:<br>Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken<br>Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks  | 56,00                 |
|                       | 1 x 208.104:<br>Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 281 mm, Magnetkraft 60 kg,<br>Säule ø 16 x 226 mm, Querarm ø 12 x 220 mm<br>Dial support, total height 281 mm, magnetic force 60 kg,<br>column ø 16 x 226 mm, arm ø 12 x 220 mm |                       |

## MESSUHR + HYDRAULISCHES STATIV

### DIAL INDICATOR + HYDRAULIC DIAL SUPPORT



- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents  | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|---|-----------------------|
| 300.008               | 1 x 208.005:<br>Messuhr 0 - 10 mm, ø 56 mm, Ablesung 0,01 mm, mit Toleranzmarken<br>Dial indicator, ø 56 mm, reading 0,01 mm, with tolerance marks  | 103,00                |
|                       | 1 x 208.107.2:<br>Magnet-Messstativ, Gesamthöhe 370 mm, Magnetkraft 60 kg,<br>mit zentraler hydraulischer Klemmung<br>Dial support, total height 370 mm, magnetic force 60 kg,<br>with central hydraulic clamping |                       |

## FEINTASTER + KLEIN-UNIV.-STATIV

### DIAL TEST INDICATOR + SMALL UNIV. DIAL SUPPORT



- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents  | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|---|-----------------------|
| 300.007               | 1 x 208.004:<br>Fein-Messtaster 0 - 0,8 mm,<br>ø 32 mm, Ablesung 0,01 mm<br>Test indicator 0 - 0.8 mm,<br>ø 32 mm, reading 0,01 mm  | 103,00                |
|                       | 1 x 208.112:<br>Magnet-Klein-Messstativ,<br>mit Zentralklemmung, Gesamthöhe 185 mm,<br>Magnetkraft 10 kg<br>Dial support, with central clamping,<br>total height 185 mm, magnetic force 10 kg |                       |

300.015

**UHREN-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG**  
**DIAL CALIPER + DEPTH BASE**


- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents   | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|--|-----------------------|
| <b>300.015</b>        | 1 x 202.130:<br>Uhren-Messsschieber 150 mm, Abl. 0,01 mm<br>Dial caliper 150 mm, reading 0,01 mm<br>1 x 401.030:<br>Tiefenmessbrücke 75 mm<br>Depth base for caliper 75 mm | <b>51,60</b>          |
| <b>300.016</b>        | 1 x 202.131:<br>Uhren-Messsschieber 150 mm, Abl. 0,02 mm<br>Dial caliper 150 mm, reading 0,02 mm<br>1 x 401.030:<br>Tiefenmessbrücke 75 mm<br>Depth base for caliper 75 mm | <b>49,50</b>          |

300.009

**DIGITAL-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG**  
**DIGITAL CALIPER + DEPTH BASE**


- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents  | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|---|-----------------------|
| <b>300.009</b>        | 1 x 216.087:<br>Digital-Messsschieber 150 mm<br>Ablesung 0,01 mm, mit Antriebsrolle<br>Digital caliper 150 mm<br>reading 0,01 mm, with roll<br>1 x 401.030:<br>Tiefenmessbrücke 75 mm<br>Depth base for caliper 75 mm | <b>41,50</b>          |

300.009.N

**DIGITAL-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG**  
**DIGITAL CALIPER + DEPTH BASE**


- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents  | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|---|-----------------------|
| <b>300.009.N</b>      | 1 x 216.075:<br>Digital-Messsschieber 150 mm<br>Ablesung 0,01 mm<br>Digital caliper 150 mm<br>reading 0,01 mm<br>1 x 401.030:<br>Tiefenmessbrücke 75 mm<br>Depth base for caliper 75 mm | <b>41,10</b>          |

DIGITAL-MESSSCHIEBER + TIEFENMESSANSCHLAG  
DIGITAL CALIPER + DEPTH BASE



- in stabiler Kunststoffkassette
- in solid case

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents  | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|---|-----------------------|
| 300.012               | 1 x 216.035:<br>Digital-Messsschieber 150 mm<br>Metallgehäuse, Ablesung 0,01 mm<br>Digital caliper 150 mm,<br>metal casing, reading 0,01 mm<br>1 x 401.030:<br>Tiefenmessbrücke 75 mm<br>Depth base for caliper 75 mm | 47,90                 |

MESSZEUG-SATZ, 4-TEILIG  
MEASURING TOOL SET, 4 PCS/SET



- im Behältnis/Kasten
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents   | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|--|-----------------------|
| 304.001.1             | 1 x Taschen-Messsschieber 150 mm,<br>mit Momentfeststellung<br>Vernier caliper 150 mm, auto lock<br>1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm,<br>mattverchromt<br>Micrometer 0 - 25 mm, chrome finished<br>1 x Haarkinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1<br>Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1<br>1 x Maßstab 150 mm<br>Steel rule 150 mm | 69,60                 |

MESSZEUG-SATZ, 6-TEILIG  
MEASURING TOOL SET, 6 PCS/SET

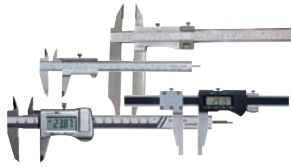


- im Behältnis/Kasten
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Inhalt<br>Contents  | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|-----------------------|---|-----------------------|
| 304.001.2             | 1 x Taschen-Messsschieber 150 mm, mit<br>Momentfeststellung<br>Vernier caliper 150 mm, auto lock<br>1 x Bügelmessschraube 0 - 25 mm,<br>mattverchromt<br>Micrometer 0 - 25 mm, chrome finished<br>1 x Haarkinkel 100 x 70 mm, DIN 875/1<br>Bevelled edge 100 x 70 mm, DIN 875/1<br>1 x Maßstab 150 mm<br>Steel rule 150 mm<br>1 x Haarklineal 100 mm, DIN 874/0<br>Knife straight edge 100 mm, DIN 874/0<br>1 x Feder-Zirkel 150mm<br>Spring divider 150 mm | 95,20                 |







1.1 - 1.42

## MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

## CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER



2.1 - 2.16

## TIEFENMASS

TIEFENMASS | EINBAU-MESSSCHIEBER | EXT. ANZEIGE | INTERFACE

## DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER | DIGITAL SCALE UNIT | DISPLAY | INTERFACE



3.1 - 3.38

## MESSSCHRAUBEN

MESSSCHRAUBEN | INNEN-MESSSCHRAUBEN | DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN

## MICROMETER

MICROMETER | INSIDE MICROMETER | THREE POINT MICROMETER



4.1 - 4.34

## MESSUHREN

MESSUHREN | INNEN-FEINMESSGERÄT | MESSTISCH | MAGNETSTATIVE

## DIAL INDICATOR

DIAL INDICATOR | INTERNAL MEAS. INSTRUMENTS | MEAS. TABLES | MAGNETIC BASES

9



9.1 - 9.16

# OPTIK

MESSLUPE

MIKROSKOP

PROFILPROJEKTOR

HÄRTEPRÜFER

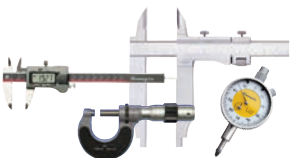
# OPTICS

MAGNIFIER

MICROSCOPE

PROFIL PROJECTOR

HARDNESS TESTER



10.1 - 10.16

## SPEZIAL-ANGEBOT

## SPECIAL OFFER

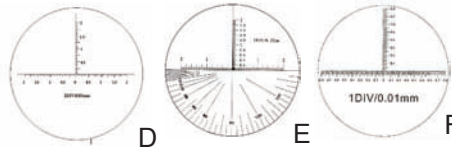


11.1 - 11.4

## KALIBRIERUNG

## CERTIFICATION

503.111

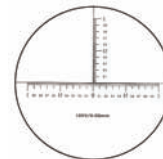
**STAB-MIKROSKOP MIT LED-BEELEUCHTUNG**  
**ROD MICROSCOPE WITH LED-LIGHT**


- Linse vergütet
- mit Fokussierung
- mit zuschaltbarer LED-Leuchte
- Gehäuse aus Polyamid

- lens tempered
- with focus
- with LED light
- casing made of polyamid

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Dimension mm | Dioptrie<br>Diopter | Sichtfeld<br>Sight mm | Messlänge<br>Range mm | Teilung<br>Reading mm | Winkel Skalierung<br>Angle ° | Skalierung<br>Scale | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|
| 503.111               | 50 x 23 x 138             | 40                  | 4,4                   | 4,0                   | -                     | -                            | -                   | 28,40                |
| 503.112               | 50 x 23 x 138             | 100                 | 2,2                   | 2,0                   | -                     | -                            | -                   | 61,00                |
| 503.118               | 50 x 23 x 138             | 200                 | 1,1                   | 1,0                   | -                     | -                            | -                   | 114,00               |
| 503.113               | 50 x 23 x 138             | 40                  | 4,4                   | 4,0                   | 0,05                  | -                            | D                   | 49,30                |
| 503.114               | 50 x 23 x 138             | 40                  | 4,4                   | 4,0                   | 0,02                  | 180° x 1°                    | E                   | 54,60                |
| 503.115               | 50 x 23 x 138             | 100                 | 1,9                   | 1,6                   | 0,01                  | -                            | F                   | 82,20                |
| 503.119               | 50 x 23 x 138             | 200                 | 1,1                   | 1,0                   | 0,005                 | -                            | G                   | 131,00               |

503.101

**PRÄZISIONS-STIFTMIKROSKOP**  
**PRECISION PEN MICROSCOPE**


- Linse vergütet
- Gehäuse aus Aluminium/Polyamid
- mit Clip

- lens tempered
- casing made of aluminum/polyamid
- with clip

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Dimension mm | Dioptrie<br>Diopter | Sichtfeld<br>Sight mm | Messlänge<br>Range mm | Teilung<br>Reading mm | Skalierung<br>Scale | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| 503.101               | 122 x 12                  | 25                  | 4,0                   | -                     | -                     | -                   | 24,80                |
| 503.102               | 122 x 12                  | 25                  | 4,0                   | 3,0                   | 0,05                  | A                   | 39,30                |
| 503.103               | 122 x 12                  | 50                  | 2,0                   | -                     | -                     | -                   | 32,60                |
| 503.104               | 122 x 12                  | 50                  | 2,0                   | 2,0                   | 0,02                  | B                   | 49,30                |
| 503.105               | 122 x 12                  | 100                 | 1,2                   | -                     | -                     | -                   | 54,60                |
| 503.106               | 122 x 12                  | 100                 | 1,2                   | 1,0                   | 0,01                  | C                   | 71,00                |

503.126

**PRÄZISIONS-MESSLUPE**  
**PRECISION MAGNIFIER**

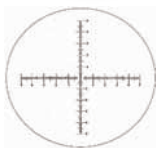

503.128



503.126



503.127



- Linse vergütet
- Gehäuse aus Kunststoff

- lens tempered
- casing made of polyamid

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Dimension mm | Dioptrie<br>Diopter | Messbereich<br>Range mm | Ableseung<br>Reading mm | Fokussierung<br>Focus | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| 503.126               | 29 x ø 43                 | 10                  | 33                      | -                       | -                     | 24,80                |
| 503.127               | 22 x ø 29                 | 20                  | 19                      | -                       | -                     | 28,10                |
| 503.128               | 29 x ø 29                 | 20                  | 19                      | 0,1                     | X                     | 53,60                |

**Info:**

Zusammenhang zwischen Dioptrie, Vergrößerung und Vergrößerungsfaktor

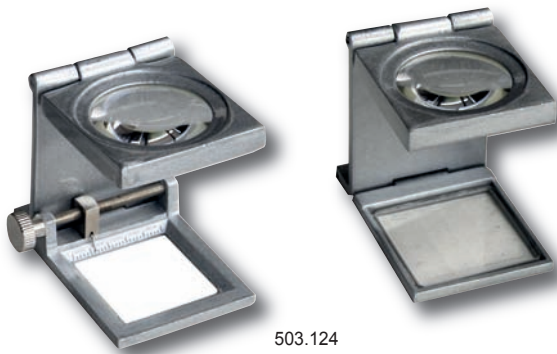
$$V = D \times 0,25, k = V + 1 \quad (D = \text{Dioptrie}, V = \text{Vergrößerung}, k = \text{Vergrößerungsfaktor})$$

Relationship between diopter, magnification and magnification factor

$$V = D \times 0,25, k = V + 1 \quad (D = \text{Diopter}, V = \text{Magnification}, k = \text{magnification factor})$$

**PRÄZISIONS-FADENZÄHLER****PRECISION MAGNIFIER**

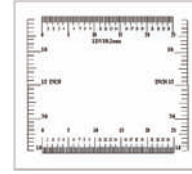
503.124



503.124

503.125

- Linse vergütet
- Gehäuse aus Metall
- lens tempered
- casing made of steel



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Abmessung<br>Dimension mm | Dioptrie<br>Diopter | Messbereich<br>Range mm | Ablesung<br>Reading mm | Fokussierung<br>Focus | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| 503.124               | 51 x ø 30                 | 10                  | 25                      | 1,0                    | -                     | 16,40                |
| 503.125               | 51 x ø 30                 | 10                  | 25                      | 0,2                    | -                     | 19,70                |

**BELEUCHTUNGSLUPE****ILLUMINATED MAGNIFIER**

503.145



- mit Leuchten
- 2 x Mono Batterie erforderlich (nicht im Lieferumfang)
- with lights
- 2 x Mono battery required (not included)

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Linse<br>Lense ø mm | Dioptrie<br>Diopter | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 503.145               | ø 35                | 10                  | 13,50                |
| 503.146               | ø 50                | 6                   | 13,50                |

**BELEUCHTUNGSLUPE****ILLUMINATED MAGNIFIER**

503.141



- mit 6 LED-Leuchten
- 2 x AAA Batterie erforderlich (nicht im Lieferumfang)
- with 6 LED lights
- 2 x AAA battery required (not included)

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Linse<br>Lense ø mm | Dioptrie<br>Diopter | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 503.141               | 65 x 65             | 4                   | 10,50                |

**BELEUCHTUNGSLUPE****ILLUMINATED MAGNIFIER**

503.147



- mit LED-Leuchten
- zusammen klappbar
- 2 x AAA Batterie erforderlich (nicht im Lieferumfang)
- with LED lights, collapsible
- 2 x AAA battery required (not included)

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Linse<br>Lense ø mm | Dioptrie<br>Diopter | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 503.147               | 90 x 90             | 2 + 6               | 15,00                |

**ABLESE-LUPE****READING MAGNIFIER**

503.131



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Linse<br>Lense ø mm | Dioptrie<br>Diopter | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 503.131               | ø 60                | 5                   | 2,00                 |
| 503.132               | ø 75                | 3                   | 2,70                 |
| 503.133               | ø 100               | 2                   | 3,40                 |

**BETRACHTUNGSLUPE****JEWELERS MAGNIFIER**

503.151



| Art.-Nr.<br>Order-No. | Linse<br>Lense ø mm | Dioptrie<br>Diopter | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 503.151               | ø 21                | 10                  | 3,00                 |



503.164

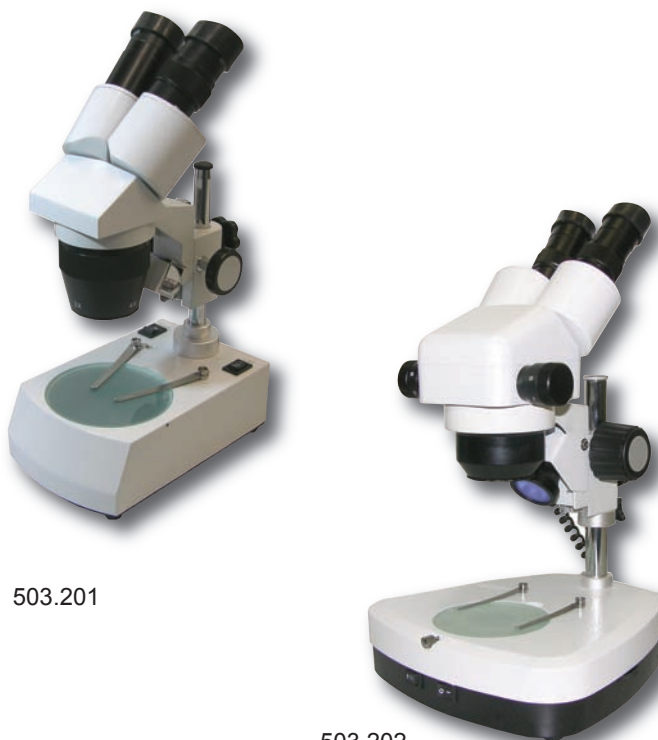
**ARBEITSLUPE**  
**MAGNIFYING LAMP**

- Lupe aus Glas
- Lupengröße 127 mm
- 5 Dioptrie (Vergrößerungsfaktor 2,25)
- Leuchte: 60 LEDS
- Stromversorgung 100 - 230 V / 50Hz
- Leistung: 3,5 W
- Lebensdauer: ca. 20000 h
- Lichtstärke: 600 Lux

- Lens material: Glass
- Lens size: 5"
- 5 Diopter (magnification factor 2.25)
- Light: 60 pcs LED
- Supplied with switching power
- Voltage: 100V-240V
- Power: 3.5W
- Life of LED: 20000h
- Luminance: 600Lux

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Befestigungsart<br>Clamping | Vergrößerungsfaktor<br>Magnification | Dioptrie<br>Diopter | Licht<br>Light | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------|----------------------|
| 503.164               | Tischklemme / Desk clamping | 2,25                                 | 5                   | 600 Lux, LED   | 78,00                |
| 503.165               | Standfuß / Stand base       | 2,25                                 | 5                   | 600 Lux, LED   | 100,00               |

503.202

**STEREO ZOOM MIKROSKOP**  
**STEREO ZOOM MICROSCOPE**

- Stereokopf mit hochwertiger Optik
- Okular Weitfeld 10x
- Stativ mit Feineinstellung
- Stromversorgung 230 V / 50Hz

- high quality optic
- eyepiece 10x
- stand with fine adjustment
- power supply 230 V / 50 Hz

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Vergrößerung<br>Magnification | Zoom<br>Zoom | Arbeitsabstand<br>Work distance mm | Licht<br>Light | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------------|----------------|----------------------|
| 503.201               | 20X + 40X                     | -            | 60                                 | 12 V, 10W      | 273,00               |
| 503.202               | 10                            | 1X - 4X      | 80                                 | 12 V, 10W      | 610,00               |

## STEREO MIKROSKOP SERIE MTS 0124

### STEREO MICROSCOPE SERIES MTS 0124



503.214.2

- Stereo Mikroskope MTS0124 Serie mit sehr guter optischer und mechanischer Qualität
- speziell entwickelt für anspruchsvolle Anwendung in Ausbildung, Labor und Industrie
- eingesetzte Linsen sind mehrfach vergütet
- umfangreiches Zubehör ermöglicht eine individuelle Anpassung an spezielle Anforderungen.

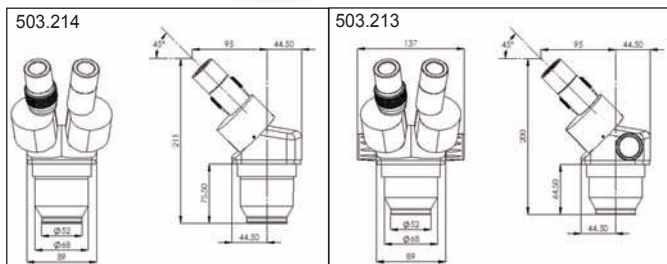
TS124: 20x und 40x, wechselbar durch Knopf

TS324: 20x und 40x, wechselbar durch Drehen

- The stereo microscopes MTS 0124 Series are high quality instruments specifically designed for high-level education, laboratory and industry applications.
- The numerous accessories provide an ample choice of possible configuration and extend the flexible use of this instruments.
- At the basic model two types - binocular and trinocular are selectable.

TS124: 20x und 40x, changing by knob

TS324: 20x und 40x, changing by rotate



| Art.-Nr.<br>Order-No.  | 503.213  | 503.214         | 503.213.2  | 503.214.2       |
|--|--|-----------------|--|-----------------|
| Typ / Type   | TS124  | TS324           | TS124  | TS324           |
| Vergrößerung / Magnification   | 20 x + 40 x  |                 | 20 x + 40 x  |                 |
| Vergrößerungsänderung / Magnification changing                           | Drehknopf - knob   | Drehen - rotate | Drehknopf - knob   | Drehen - rotate |
| Bildfeld / Field of view   | 11,5 mm + 5,75 mm  |                 | 11,5 mm + 5,75 mm  |                 |
| Aufnahme / Shank   | 76 mm  |                 | 76 mm  |                 |
| Mikroskopkopf / Ocular tubus   | 45° Schrägeinblick , um 360° drehbar<br>tube inclination of 45°, 360° rotation |                 | 45° Schrägeinblick , um 360° drehbar<br>tube inclination of 45°, 360° rotation   |                 |
| Okular / Eyepieces   | SWH10, 10x, ø 23 mm  |                 | SWH10, 10x, ø 23 mm  |                 |
| einstellbarer Augenabstand /<br>Interpupillary distance adjustment range | 52 mm - 76 mm  |                 | 52 mm - 76 mm  |                 |
| Dioptrienausgleich / Diopter compensation                                | ± 6 Diopter  |                 | ± 6 Diopter  |                 |
| Arbeitsabstand / Working distance  | 105 mm   |                 | 105 mm   |                 |
| Focus-Bereich / Focus adjustment range                                   | -  |                 | 50 mm  |                 |
| Arbeitsplatte / Center stage diameter                                    | -  |                 | ø 95 mm  |                 |
| Ausladung / Distance post center to support center                       | -  |                 | 140 mm   |                 |
| Stand / Stand  | -  |                 | Grundplatte 292 x 283 mm<br>Säule 240 x ø 25 mm, Aufnahme ø 76 mm<br>Base 292 x 283 mm<br>column 240 x ø 25 mm, support diameter ø 76 mm                             |                 |
| Beleuchtung / Illumination   | -  |                 | regelbare Halogen Auflicht, 6V/10W<br>Durchlicht Fluoreszenz Lampe 220V, 5W<br>adjustable incident light halogen, 6V/10W<br>transmitted light, fluorescent 220 V, 5W |                 |
| Gewicht / Weight   | 1,25 kg  | 1,15 kg         | 4,35 kg  | 4,25 kg         |
| Euro/St. / Euro/pcs.   | 410,00   | 375,00          | 672,00   | 636,00          |

## OKULAR FÜR STEREO MIKROSKOP

### EYEPIECE FOR STEREO MICROSCOPE



503.241.3

- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Stereo-Mikroskop
- for extension the magnification of standard stereo microscope.

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Typ<br>Type | Vergrößerung<br>Magnification | Sichtfeld<br>View field ø mm | Außen-ø<br>Outer ø mm | Skalierung<br>Scale | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| 503.241.1*            | SWH10X      | 10x                           | 23                           | 30                    | -                   | 106,00               |
| 503.241.2*            | SWF15X      | 15x                           | 17                           | 30                    | -                   | 118,00               |
| 503.241.3*            | SWF20X      | 20x                           | 14                           | 30                    | -                   | 144,00               |
| 503.241.4*            | SWF30X      | 30x                           | 9                            | 30                    | -                   | 190,00               |
| 503.241.5             | SWF10X-CM   | 10x                           | 23                           | 30                    | Kreuz / cross       | 98,30                |
| 503.241.7             | SWF20X-CM-1 | 20x                           | 14                           | 30                    | Kreuz / cross       | 114,00               |

\* in Paar  
\* pair

**STEREO ZOOM MIKROSKOP SERIE MZS 0745, KOPF**  
**STEREO ZOOM MICROSCOPE SERIES MZS 0745, HEAD**



- The stereo microscopes MZS 0745 series are high quality instruments specifically designed for high-level education, laboratory and industry applications
- The numerous accessories (stand, oculares, objective) provide an ample choice of possible configuration and extend the flexible use of this instruments



| Art.-Nr.<br>Order-No.   | 503.211  | 503.212  |
|---|--|--|
| Typ / Type  | ZS0745 <b>Binokular</b><br>ZS0745 <b>binocular</b>                                     | ZS0745T <b>Trinokular</b><br>ZS0745T <b>trinocular</b> |
| Vergrößerung / <b>Magnification</b>   | 7x - 45x   |  |
| Vergrößerungsänderung<br><b>Magnification changing</b>                        | Drehen - <b>rotate</b>   |  |
| Bildfeld / <b>field of view</b>   | 33 mm - 5,1 mm   |  |
| Aufnahme / <b>Shank</b>   | 76 mm  |  |
| Mikroskopkopf / <b>Ocular tubus</b>   | 45° Schrägeinblick , um 360° drehbar<br><b>tube inclination of 45° , 360° rotation</b> |  |
| Okular / <b>Eyepieces</b>   | SWH10, 10x, ø 23 mm  |  |
| einstellbarer Augenabstand<br><b>Interpupillary distance adjustment range</b> | 52 mm - 76 mm  |  |
| Dioptrienausgleich / <b>Dioptr compensation</b>                               | ± 6 Dioptrie / <b>± 6 Diopter</b>  |  |
| Arbeitsabstand / <b>Working distance</b>                                      | 118 mm   |  |
| Gewicht / <b>Weight</b>   | 1,8 kg   | 1,95 kg  |
| Euro/St.<br>Euro/pcs.   | <b>761,00</b>  | <b>1.092,00</b>  |

503.211.2 **STEREO ZOOM MIKROSKOP SERIE MZS 0745**  
**STEREO ZOOM MICROSCOPE SERIES MZS 0745**



- stereo microscopes MZS 0745 with stand
- adjustable incident and transmitted light, LED, 3W

| Art.-Nr.<br>Order-No.                   | 503.211.2  | 503.212.2  |
|---|--|--|
| Typ<br>Type                             | ZS0745 <b>Binokular</b><br>ZS0745 <b>binocular</b>   | ZS0745T <b>Trinokular</b><br>ZS0745T <b>trinocular</b> |
| Ausladung<br>Distance post center       | 140 mm   |  |
| Stand<br>Stand                          | Grundplatte 292 x 283 mm, Säule 240 x ø 25 mm,<br>Aufnahme ø 76 mm<br>Base 292 x 283 mm, column 240 x ø 25 mm,<br>support diameter ø 76 mm |  |
| Arbeitsplatte<br>Center stage diameter  | ø 95 mm  |  |
| Focus-Bereich<br>Focus adjustment range | 50 mm  |  |
| Beleuchtung<br>Illumination             | regelbare LED Auflicht, Durchlicht LED Lampe<br>adjustable incident light LED, transmitted light, LED                                      |  |
| Gewicht<br>Weight                       | 4,85 kg  | 5,0 kg   |
| Euro/St.<br>Euro/pcs.                   | 1.138,00   | 1.481,00   |

## VORSATZLINSE FÜR STEREO MIKROSKOP AUXILIARY OBJECTIVE FOR STEREO MICROSCOPE

503.242.1



- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Stereo-Mikroskop
- for extension the magnification of the standard stereo microscope.

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Typ<br>Type | Vergrößerung<br>Magnification | Gewinde-Ø<br>Thread Ø mm | Für<br>for | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|------------|----------------------|
| 503.242.1             | W0.5        | 0,5x                          | 46                       | ZS 0745    | 133,00               |
| 503.242.2             | W0.7        | 0,7x                          | 46                       | ZS 0745    | 129,00               |
| 503.242.3             | W1.5        | 1,5x                          | 46                       | ZS 0745    | 129,00               |
| 503.242.4             | W2.0        | 2,0x                          | 46                       | ZS 0745    | 133,00               |

## ADAPTER FÜR SLR-KAMERA UND CCD-KAMERA PHOTO AND CCD ADAPTER

503.252.1



503.252.1

503.254.1

- Zum Anschluss von Stereo Mikroskop mit Trinokular an Digital-Kamera
- for connection of the standard stereo microscope with trinocular to digital camera.

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Beschreibung<br>Description                                    | Typ<br>Type | Vergrößerung<br>Magnification | Anschluss<br>Connection | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|-------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 503.252.1             | CCD Adapter  | C0.5-S-C    | 0,5x                          | C-mount, 25,4 mm        | 68,10                |
| 503.252.2             | CCD Adapter  | C1.0-S-C    | 1x                            | C-mount, 25,4 mm        | 68,10                |
| 503.254.1             | Adapter für Digital-Kamera SLR, CANON<br>adapter for CANON SLR | PT02-Canon  | -                             | CANON                   | 421,00               |
| 503.254.2             | Adapter für Digital-Kamera SLR, Nikon<br>adapter for Nikon SLR | PT02-Nikkon | -                             | Nikkon                  | 421,00               |

## FLUORESZENZ RINGLEUCHTE FÜR STEREO MIKROSKOP FLUORESCENT RING LAMP FOR STEREO MICROSCOPE

503.261



- Fluoreszenz Ring Lampe für Stereo-Mikroskop mit Aufnahme 62,5 mm.
- Leicht anzubringen an alle gängigen Mikroskop-Köpfe.
- Leistung 220V, 8 W, Farbtemperatur 6400 k.
- Fluorescent ring lamp for stereo microscope
- easy fixing at the main body objective
- Power: 220V, 8W. Color temperature 6400 k.

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Typ<br>Type | Licht<br>Light   | Aufnahme-Ø<br>Matched Ø | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------|--|-------------------------|----------------------|
| 503.261               | ML01        | Fluoreszenz Ring Lampe 220V, 8 W, 6400 k<br>Fluorescent lightness ring 220V, 8 W, 6400 k | 62,5                    | 84,60                |

## POSITIONIERUNGSTISCH FÜR STEREO MIKROSKOP TWO DIMENSIONAL STAGE FOR STEREO MICROSCOPE

503.263



- Manueller Positionierungstisch mit Drehknopf für X-Y-Positionierung.
- Max. Bewegungsbereich: x: 76 mm, y: 50 mm
- Manual positioning stage with knobs for x-y-movement.
- Max. movement range: x: 76 mm, y: 50 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Typ<br>Type | Messbereich<br>Movement mm | Durchlass-Ø<br>Matched Ø | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|
| 503.263               | S7650       | 76 x 50                    | 95                       | 273,00               |



503.215

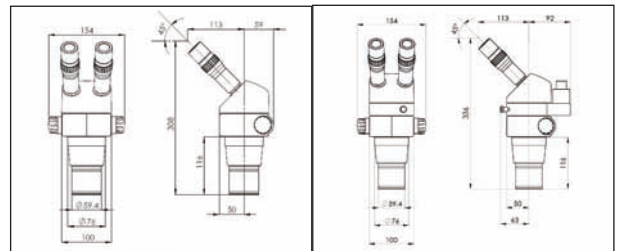
**STEREO MIKROSKOP MZPS 0850**  
**STEREO MICROSCOPE MZPS 0850**


503.215

503.215.1

- Stereo Mikroskope MZPS 0850 Serie mit parallel optischem System und achromatischem Objektiv
- ein High-End-Mikroskop für anspruchsvollste Anwendung im Labor und Industrie.
- Linsen mehrfach vergütet.
- umfangreiches Zubehör (Stand, Okular, Vorsatzlinse ) ermöglicht individuelle Anpassung an spezielle Anforderungen.
- Im Grundtyp sind zwei Ausführungen, Binokular und Trinokular verfügbar.

- The stereo microscopes MZPS 0850 series with parallel optics system and achromatic objective are instruments specifically designed for high-level laboratory and industry applications.
- The numerous accessories (stand, oculares, objective) provide an ample choice of possible configuration and extend the flexible use of this instruments.
- At the basic model two types - binocular and trinocular are selectable.



| Art.-Nr.<br>Order-No.  | 503.215  | 503.216   | 503.217   | 503.215.1  | 503.216.1   | 503.217.1                                       |
|--|--|---|---|--|---|---|
| Typ / Type   | ZPS0850  | ZPS0850 (T2)  | ZPS0850 (T1)                                    | ZPS0850  | ZPS0850 (T2)  | ZPS0850 (T1)                                    |
|  | binokular  | trinokular  | trinokular                                      | binokular  | trinokular  | trinokular                                      |
| Vergrößerung / Magnification   | 8x - 50x   |   |   | 8x - 50x   |   |   |
| Okular / Eyepieces   | WF10, 10x, ø 22 mm   |   |   | WF10, 10x, ø 22 mm   |   |   |
| Trinokular Lichttrennung<br>Trinocular beam splitter                   | -  | Links 100%,<br>Rechts 0% (100%)<br>left 100%, right 0% (100%) | Links 50%,<br>Rechts 50%<br>left 50%, right 50% | -  | Links 100%,<br>Rechts 0% (100%)<br>left 100%, right 0% (100%) | Links 50%,<br>Rechts 50%<br>left 50%, right 50% |
| Zoom / Zoom  | 0,8x - 5x  |   |   | 0,8x - 5x  |   |   |
| Vergrößerungsänderung<br>Magnification changing                        | drehen - rotate  |   |   | drehen - rotate  |   |   |
| Bildfeld / field of view   | 27,5 - 4,4   |   |   | 27,5 - 4,4   |   |   |
| Aufnahme / Shank   | 76 mm  |   |   | 76 mm  |   |   |
| Mikroskopkopf / Okular tubus   | 45° Schrägeinblick , um 360° drehbar<br>tube inclination of 45°, 360° rotation |   |   | 45° Schrägeinblick , um 360° drehbar<br>tube inclination of 45°, 360° rotation   |   |   |
| einstellbarer Augenabstand<br>Interpupillary distance adjustment range | 52 mm - 76 mm  |   |   | 52 mm - 76 mm  |   |   |
| Dioptrienausgleich / Diopter compensation                              | ± 6 Diopter  |   |   | ± 6 Diopter  |   |   |
| Arbeitsabstand / Working distance                                      | 91 mm  |   |   | 91 mm  |   |   |
| Ausladung<br>Distance post center to support center                    | -  |   |   | 140 mm   |   |   |
| Stand<br>Stand   | -  |   |   | Grundplatte 292 x 283 mm, Säule 212 mm,<br>Aufnahme ø 76 mm<br>Base 292 x 283 mm, column 212 mm,<br>support diameter ø 76 mm |   |   |
| Beleuchtung / Illumination   | -  |   |   | regelbare LED Auflicht, Durchlicht LED Lampe<br>adjustable incident light LED, transmitted light, LED                        |   |   |
| Arbeitsplatte / Center stage diameter                                  | -  |   |   | ø 95 mm  |   |   |
| Focus-Bereich / Focus adjustment range                                 | -  |   |   | 80 mm  |   |   |
| Gewicht / Weight   | 5,6 kg   | 5,7 kg  | 5,7 kg  | 9,0 kg   | 9,1 kg  | 9,1 kg  |
| Euro/St. /Euro/pcs.  | 1.593,00   | 2.255,00  | 2.181,00  | 2.012,00   | 2.630,00  | 2.557,00  |

503.243.1

**VORSATZLINSE FÜR STEREO MIKROSKOP**  
**AUXILIARY OBJECTIVE FOR STEREO MICROSCOPE**


- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Stereo-Mikroskop
- for extension the magnification of the standard stereo microscope.

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Typ<br>Type | Vergrößerung<br>Magnification | Gewinde-ø<br>Thread ø mm | Für<br>for | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|------------|----------------------|
| 503.243.1             | PS-W0.5     | 0.5x                          | 58                       | MZPS0850   | 246,00               |
| 503.243.2             | PS-W0.7     | 0.7x                          | 58                       | MZPS0850   | 239,00               |
| 503.243.3             | PS-W1.0     | 1.0x                          | 58                       | MZPS0850   | 635,00               |
| 503.243.4             | PS-W1.5     | 1.5x                          | 58                       | MZPS0850   | 318,00               |
| 503.243.5             | PS-W2.0     | 2.0x                          | 58                       | MZPS0850   | 318,00               |

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

## STAND FÜR STEREO MIKROSKOP STAND FOR STEREO MICROSCOPE

503.232

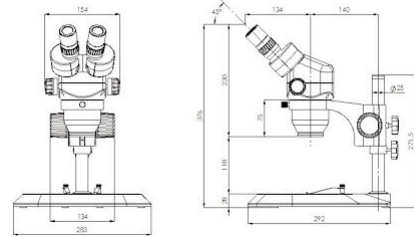


503.232/503.232.1



503.234/503.234.1

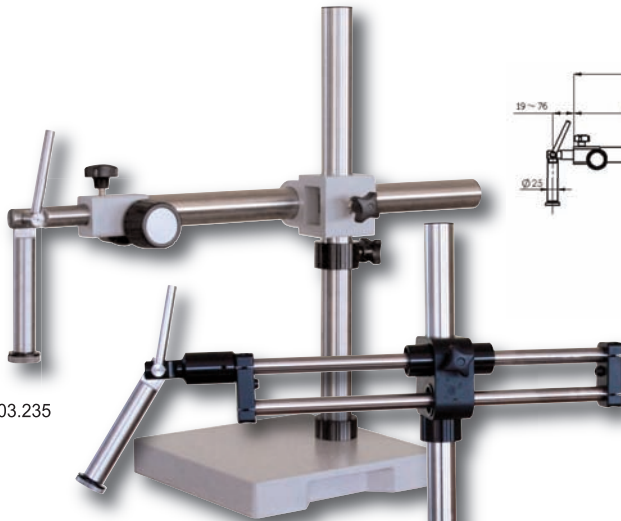
- Auflicht, regelbare LED-Leuchte, 3W
- Durchlicht, LED Leuchte, 3W
- incident light, adjustable LED lamp, 3W
- transmitted light, LED lamp, 3W



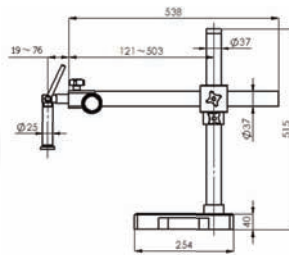
| Art.-Nr.<br>Order-No. | Typ<br>Type | Grundplatte<br>Base mm | Säule<br>Stand column | Fokus-Bereich<br>Focus range | Arbeits-ø<br>Working ø | Ausladung<br>Distance | Aufnahme<br>Shank ø | Auflicht<br>incident light | Durchlicht<br>transmitted light | Gewicht<br>Weight kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| 503.232               | SD2-D       | 283 x 292              | ø 25 x 240 mm         | 50 mm                        | 95 mm                  | 140 mm                | 76 mm               | LED                        | LED                             | 3,0 kg               | 407,00               |
| 503.233.1             | SD2-DExt    | 283 x 292              | ø 25 x 350 mm         | 50 mm                        | 95 mm                  | 140 mm                | 76 mm               | LED                        | LED                             | 3,5 kg               | 434,00               |
| 503.234               | SD18        | 283 x 292              | 212 mm                | 80 mm                        | 95 mm                  | 140 mm                | 76 mm               | LED                        | LED                             | 3,4 kg               | 406,00               |
| 503.234.1             | SD18-D      | 283 x 292              | 212 mm                | 80 mm                        | 95 mm                  | 140 mm                | 45 mm               | LED                        | LED                             | 3,4 kg               | 406,00               |

## UNIVERSAL-STAND FÜR STEREO MIKROSKOP UNIVERSAL STAND FOR STEREO MICROSCOPE

503.235

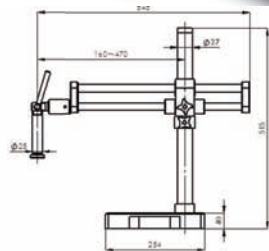


503.235



- Stabiler Gusstisch als Halter für Mikroskop
- mit großem Ausdehnungsbereich
- Massive Querstange

- stabil overhanging stand for microscopes
- with large range
- Large horizontal arm



503.236



503.237.1

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Typ<br>Type | Grundplatte<br>Base mm | Säule<br>Stand column mm | Messarm<br>Rail mm | Aufnahme<br>Shank ø mm | Gewicht<br>Weight kg | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------|------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| 503.235               | U1          | 254 x 254 x 40         | ø 37 x 475               | 538 x ø 37         | 25                     | 17,6                 | 456,00               |
| 503.236               | U3          | 254 x 254 x 40         | ø 37 x 475               | 545                | 25                     | 17,6                 | 797,00               |
| 503.237               | SF1         | -                      | -                        | -                  | 76                     | 0,65                 | 133,00               |
| 503.237.1             | SF11        | -                      | -                        | -                  | 45                     | 0,65                 | 133,00               |

**VIDEO-MIKROSKOP, WIRELESS**  
**VIDEO MICROSCOPE, WIRELESS**


Das „HiView wireless Mikroskop“ ist ein kreatives einfach zu bedienendes Digital-Hand-Mikroskop mit 2,4 GHz drahtloser Datenübertragung.

Anders als ein herkömmliches Mikroskop kann man mit dem Gerät Aufgaben wie Messung, Speichern, Kopieren, Bild- und Video-Übertragung, die schwierig für ein traditionelles Mikroskop sind, einfach realisieren.

Es ist klein, einfach zu bedienen und kann überall eingesetzt werden.

Hauptanwendungsgebiete: industrielle Inspektion, Elektronik / mechanische Montage und Qualitätskontrolle, medizinische Analysen, Schulforschung, Werkzeug-, Druck-, Textil-Inspektion, Dermatologie (Haut- u.Kopfhaut-Prüfung), Insekten-Beobachtung, Schmuck-Inspektion, usw.

HiView Wireless USB Microscope is an innovative handheld color digital microscope with 2.4GHz wireless transmitting. It broke the conception of traditional microscope to realize these functions: measurement, conservation, copy, transfer image and video which are difficult for a traditional microscope. It is small, easy to operate and portable fun.

Main using: industrial inspection, electronics/mechanical assembly and quality control, medical analysis, scientific teaching tool, school research tool, printing Inspection • textile inspection, dermatology (skin/scalp) exam, insect dissection/observing, plant dissection/observing, collections/curio/jewelry inspection, reading aide, etc.

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Typ<br>Type | Vergrößerung<br>Magnification | Sichtfeld<br>View field | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 503.184               | MV401Ru     | 10 - 200 x                    | 38 x 29 - 1,9x1,45 mm   | 235,-                |

| Model<br>Model                              | MV401Ru (200X-2.0MP)  | MV401Ru (200X-2.0MP)   |
|---|---|--|
| Kamera / Camera Type                        | Farbe CMOS  | Color CMOS   |
| Sensorgroße / Sensor Size                   | 1/4"  | 1/4"   |
| Auflösung / Resolution                      | 350k Pixel  | 350k Pixel   |
| Bildgröße / Image Pixel                     | 320 x 240, 640 x 480, 720 x 480   | 320 x 240, 640 x 480, 720 x 480  |
| Bildqualität / Image Quality                |   |  |
| Beleuchtung / Illumination                  | 8 St. einstellbare LED's, weiss   | 8 pcs white adjustable LEDs  |
| Übertragungsrate / Frame Rate               | 30 fps  | 30 fps   |
| Vergrößerungsfaktor / Magnification         | 10x - 200x bei Anwendung von 17" Bildschirm   | 10x - 200x base on 17" Display   |
| Bildfeld / View Field                       | 38 x 29 mm (10x) - 1,9 x 1,45 mm (200x)   | 38 x 29 mm (10x) - 1.9 x 1.45 mm (200x)  |
| Optik / Optical Feature                     | automatische Korrektur von:<br>Gamma-Korrektur, numerische Apertur, Belichtung,<br>Weißabgleich, schwarz Referenz, Flimmern,<br>Fehlererkennung, Farbsättigung                          | automatic correction:<br>gamma correction, numerical aperture, exposure, white<br>balance, black reference, flicker avoidance,<br>defect identification, color saturation                          |
| Schnittstelle / Connection                  | USB 2.0 / USB 1.1   | USB 2.0 / USB 1.1  |
| Wireless / Wireless                         | Tx/Rx Frequenz-2.4GHz 4 Kanäle<br>Übertragungsleistung: 10mW<br>Empfindlichkeit: -87dBm<br>Signal/Rauschen Rate: 47dBm<br>Antenne Widerstand: 50Ω 2.4GHz<br>Übertragungsentfernung: ≥5m | Tx/Rx frequency-2.4GHz 4 channels option<br>Transmission Power: 10mW<br>Receiving Sensitivity: -87dBm<br>Signal/Noise Ratio: 47dBm<br>Antenna Resistance: 50Ω 2.4GHz<br>Transmission distance: ≥5m |
| Betriebsdauer / Working hours               | ca. 6 Stunden   | about 6 hours  |
| Stromverbrauch / Power Consumption          | USB 5.0V DC, max. 0,75 W  | USB 5.0V DC, max. 0,75 W   |
| USB-Kabel / USB Line                        | 2 m   | 2 m  |
| Abmessung / Dimension                       | ø 36 x 120 mm   | ø 36 x 120 mm  |
| Software / Software                         | HiViewCap:<br>Bild/Video betrachten u. speichern;<br>Kommentare einfügen usw.   | HiViewCap:<br>Picture and video save;<br>add comment, Measurement and Calibration  |
| Systemvoraussetzung /<br>System Requirement | Pentium □ 600MHZ und 256MB RAM oder besser<br>Windows XP SP2/Vista / MAC<br>frei USB1.1/2.0 port<br>Empfehlung: 17" PC Bildschirm   | Pentium □ 600MHZ and 256MB RAM Above<br>Windows XP SP2/Vista / MAC<br>Available USB1.1/2.0 port<br>Recommendation 17" PC Display   |
| Lieferumfang / Package                      | 1 x wireless Mikroskop + USB-Empfänger<br>1 x Anwendungssoftware/Treiber CD<br>1 x USB Ladekabel<br>1 x Anleitung<br>2 x Vorsatz-Abdeckung<br>1 x Kalibrierfolie                        | 1x wireless Microscope + USB receiver<br>1 x Application software CD<br>1 x USB charge line<br>1 x User manual<br>2 x transparent covers<br>1 x calibration ruler                                  |



## VIDEO-MIKROSKOP VIDEO MICROSCOPE



Das „Anyview Professionelles Mikroskop“ ist ein kreatives einfach zu bedienendes Digital-Hand-Mikroskop mit USB-Schnittstelle.

Anders als ein herkömmliches Mikroskop, man kann mit dem Gerät Aufgabe wie Messen, Speichern, Kopieren, Bild- und Video-Übertragung, welche schwierig für ein traditionelles Mikroskop sind, einfach realisieren.

Es ist klein, einfach zu bedienen und kann überall eingesetzt werden.

Hauptanwendungsgebiete: industrielle Inspektion, Elektronik / mechanische Montage und Qualitätskontrolle, medizinische Analysen, Schulforschung, Werkzeug-, Druck-, Textil-Inspektion, Dermatologie (Haut- u. Kopfhaut-Prüfung), Insekten-Beobachtung, Schmuck-Inspektion, usw.

Anyview Professional Microscope is a creative device and an amazing and easy to use handheld digital microscope with USB interface. It broke the conception of traditional microscope. It realized these functions: measurement, save, copy, transfer of image and video which are difficult for a traditional microscope. It is small, easy to operate and portable fun.

Main using: industrial inspection, electronics/mechanical assembly and quality control, medical analysis, scientific teaching tool, school research tool, printing Inspection • textile inspection, dermatology (skin/scalp) exam, insect dissection/observing, plant dissection/observing, collections/curio/jewelry inspection, reading aide, etc.

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Type<br>Type | Vergrößerung<br>Magnification | Sichtfeld<br>View field       | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 503.181               | MV200UA      | 5 - 200 x                     | 38 x 29 mm<br>- 1,9 x 1,45 mm | 145,-                |

| Model<br>Model                           | MV200UA (200X-2.0MP)  | MV200UA (200X-2.0MP)   |
|--|---|--|
| Kamera / Camera Type                     | Farbe CMOS  | Color CMOS   |
| Sensorgröße / Sensor Size                | 1/3"  | 1/3"   |
| Auflösung / Resolution                   | 2.0 Mpixel  | 2.0 Mpixel   |
| Bildgröße / Image Pixel                  | 640 x 48, 1280 x 960, 1600 x 1200   | 640 x 48, 1280 x 960, 1600 x 1200  |
| Bildqualität / Image Quality             | hochauflösend   | Highest definition   |
| Beleuchtung / Illumination               | 8 St. einstellbare LED's, weiss   | 8 pcs white adjustable LEDs  |
| Übertragungsrate / Frame Rate            | 10 fps (1600x1200), 15 fps (1280x960), 30 fps (640x480)   | 10 fps (1600x1200), 15 fps (1280x960), 30 fps (640x480)  |
| Vergrößerungsfaktor / Magnification      | 10x - 200x bei Anwendung von 17" Bildschirm   | 10x - 200x base on 17" Display   |
| Bildfeld / View Field                    | 38 x 29 mm (10x) - 1,9 x 1,45 mm (200x)   | 38 x 29 mm (10x) - 1.9 x 1.45 mm (200x)  |
| Optik / Optical Feature                  | Automatische Korrektur von: Gamma-Korrektur, numerische Apertur, Belichtung, Weißabgleich, schwarz Referenz, Flimmern, Fehlererkennung, Farbsättigung | automatic correction: gamma correction, numerical aperture, exposure, white balance, black reference, flicker avoidance, defect identification, color saturation |
| Schnittstelle / Connection               | USB 2.0 / USB 1.1   | USB 2.0 / USB 1.1  |
| Stromverbrauch / Power Consumption       | USB 5.0V DC, max. 0,75 W  | USB 5.0V DC, max. 0,75 W   |
| USB-Kabel / USB Line                     | 2 m   | 2 m  |
| Abmessung / Dimension                    | ø 36 x 120 mm   | ø 36 x 120 mm  |
| Software / Software                      | Anyview: Bild/Video betrachten, speichern (BMP, JPG); Linie, Kreis, Kommentare einfügen; Messen und Kalibrieren, usw                                  | Anyview: Picture and video save (BMP, JPG); insert line, circle and comments; Measurement and Calibration  |
| Systemvoraussetzung / System Requirement | Pentium □ 600MHZ und 256MB RAM oder besser, Windows XP SP2/Vista / MAC, frei USB1.1/2.0 port, Empfehlung 17" PC Bildschirm                            | Pentium □ 600MHZ and 256MB RAM Above Windows XP SP2/Vista / MAC; Available USB1.1/2.0 port Recommendation 17" PC Display   |
| Lieferumfang / Package                   | 1 x USB Mikroskop; 1 x Anwendungssoftware/Treiber CD; 1 x Anleitung; 1 x Stand; 2 x Vorsatz-Abdeckung; 1 x Kalibrierfolie                             | 1pcs USB Microscope; Application software CD; User manual, 1pcs Stand; 2pcs transparent covers; 1pcs calibration ruler   |

## STATIV FÜR HAND-VIDEO-MIKROSKOP STAND FOR HAND VIDEO MICROSCOPE



- Stabiles Stativ mit Feineinstellung für alle Hand-Mikroskope mit 36cm Durchmesser
- Stable stand with fine adjustment for all hand microscope with diameter 36 mm

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Grundplatte<br>Base mm | Säule<br>Column mm | Querarm<br>Meas. arm mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| 503.191               | 220 x 150              | ø 22 x 290         | ø 13 x 245              | 105,-                |



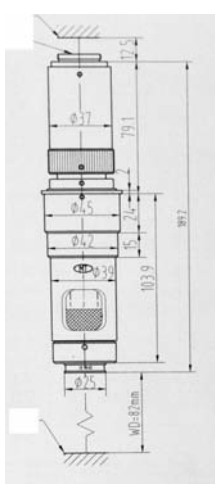
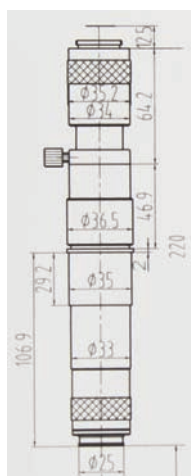
503.220

**MONO VIDEO ZOOM**  
**MONOCULAR VIDEO ZOOM**


503.220



503.221



Das Video-Mikroskop kann für die Beobachtung, Kontrolle und Messungen im verschiedenen Anwendungsgebieten von Elektrotechnik, Halbleitertechnik, LCE, LED usw. eingesetzt werden. Für verschiedene Gegenstände kann LED Coaxial-Beleuchtung oder Kaltlicht-Beleuchtung verwendet werden.

503.220 (ZDM 0745):

Einstiegsmodell, gutes Preis/Leistungsverhältnis

503.221 (MZDH 0850):

Das Video Mikroskop MZDH 0850 Serie besitzt ein unendlich korrigiertes optisches System und ist hochauflösend und stellt brillante Schärfe dar.

Widly using in electronic equipments, semi-conductor, LCD, LED etc. for digital image observation, inspection and measurement.

They can observe different objects by using LED coaxial illumination or fibre optic illumination.

503.220 (ZDM 0745):

popular zoom monocular video microscope with best price-performance

503.221 (MZDH 0850):

The video microscopes MZDH 0850 Series are adopted with infinite farness and with high-resolution and high definition.

| Art.-Nr.<br>Order-No.        | 503.220     | 503.221    |
|------------------------------|-------------|------------|
| Typ / Type                   | ZDM0745     | ZDH0850    |
| Vergrößerung / Magnification | 0,7x - 4,5x | 0,75x - 5x |
| Aufnahme ø / Shank ø mm      | 35/45       | 45         |
| CCD-Adapter / CCD adapter    | C-mount     | C-mount    |
| Gewicht / Weight             | 0,5         | 3,9        |
| Euro/St.<br>Euro/pc          | 462,00      | 881,00     |

503.220.1

**MONO VIDEO ZOOM MIT STAND**  
**MONOCULAR VIDEO ZOOM WITH STAND**


503.221.1

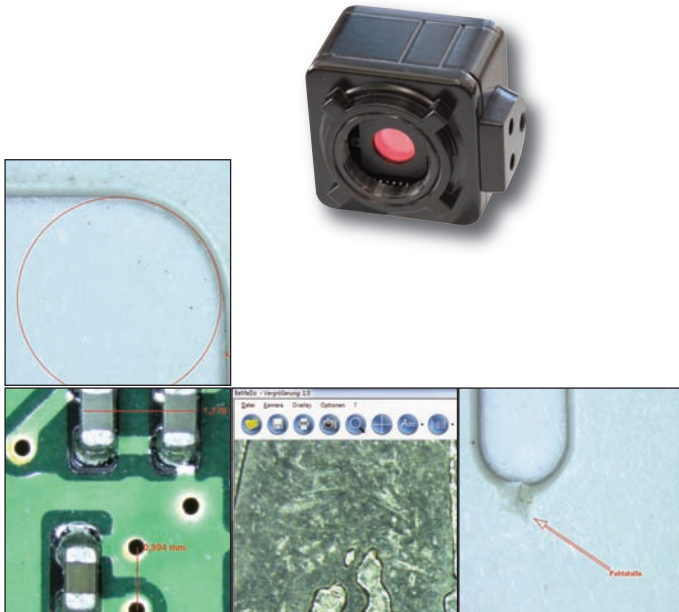
weitere Stände siehe Seite 9.9  
more stand see page 9.9

- Mono Video Zoom mit Stand
- regelbare LED Beleuchtung für Auf- und Durchlicht, 3 W
- mono video zoom with stand
- adjustable incident and transmitted light, LED, 3W

| Art.-Nr.<br>Order-No.        | 503.220.1  | 503.221.1           |
|------------------------------|--|---------------------|
| Typ / Type                   | ZDM0745<br>+ SD18-D  | ZDH0850<br>+ SD18-D |
| Vergrößerung / Magnification | 0,7x - 4,5x  | 0,75x - 5x          |
| Aufnahme ø / Shank ø mm      | 35/45  | 45                  |
| CCD-Adapter / CCD adapter    | C-mount  | C-mount             |
| Stand / Stand                | Grundplatte 292 x 283 mm,<br>Säule 240 x ø 25 mm, Aufnahme ø 76 mm,<br>Auflicht/Durchlichte: regelbare LED-Leuchte;<br>Base 292 x 283 mm,<br>column 240 x ø 25 mm, support diameter ø 76 mm,<br>incident light/transmitted light: adjustable LED |                     |
| Gewicht / Weight             | 3,9  | 3,9                 |
| Euro/St.<br>Euro/pc          | 851,00   | 1.270,00            |

**CCD KAMERA UND BETRACHTUNGSSOFTWARE****CCD CAMERA AND SOFTWARE**

503.253



- Kompakt-Digital-Kamera mit USB-Anschluss
- Größe: 1/3", Auflösung: 1280 x 1024
- mit C-mount-Gewinde
- Software zu Betrachtung sowie Speicherung von Fotos
- Funktionen von Basis-Software, Arbeiten im Live-Bild, Fadenkreuzbildung, Digitalzoom, Live-Speichern von Bildern
- Systemvoraussetzung: Windows XP, Windows 7

- Compact digital camera with USB connector
- Size 1/3", Resolution: 1280 x 1024
- with c-mount thread
- software for viewing and storage of the pictures
- Function of basic software, working at live picture, crosshairs, digital zoom, save live picture
- System requirement: Windows XP, Windows 7

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Beschreibung<br>Description  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|----------------------|
| 503.253               | USB-Kamera mit Betrachtungssoftware<br>USB camera with view software | 644,00               |

**CCD ADAPTER FÜR MZDH 0850 SERIE****CCD ADAPTER FOR VIDEO MICROSCOPE MZDH 0850 SERIALS**

503.104



- zur Aufnahme einer CCD-Kamera mit C-mount Anschluss
- for connection of CCD camera with c-mount connection

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Typ<br>Type | Beschreibung<br>Description | Vergrößerung<br>Magnification | Anschluß<br>Connection | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|
| 503.251.1             | DH-C0.5     | CCD Adapter                 | 0,5x                          | C-mount, 25,4 mm       | 174,00               |
| 503.251.2             | DH-C1.0     | CCD Adapter                 | 1.0x                          | C-mount, 25,4 mm       | 169,00               |
| 503.251.3             | DH-C1.5     | CCD Adapter                 | 1,5x                          | C-mount, 25,4 mm       | 241,00               |
| 503.251.4             | DH-C2.0     | CCD Adapter                 | 2.0x                          | C-mount, 25,4 mm       | 298,00               |

**VORSATZLINSE FÜR VIDEO MIKROSKOP FÜR MZDH 0850 SERIE****AUXILIARY OBJECTIVE FOR VIDEOMICROSCOPE MZDH 0850 SERIALS**

503.255.1



- Zur Erweiterung des Vergrößerungsfaktors von Video-Mikroskop
- for extension the magnification of the standard video microscope.

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Typ<br>Type | Vergrößerung<br>Magnification | Gewinde-ø<br>Thread ø mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------|
| 503.255.1             | DH-W0.5     | 0,5x                          |                          | 139,00               |
| 503.255.2             | DH-W1.5     | 1,5x                          |                          | 184,00               |
| 503.255.3             | DH-W2.0     | 2,0x                          |                          | 190,00               |

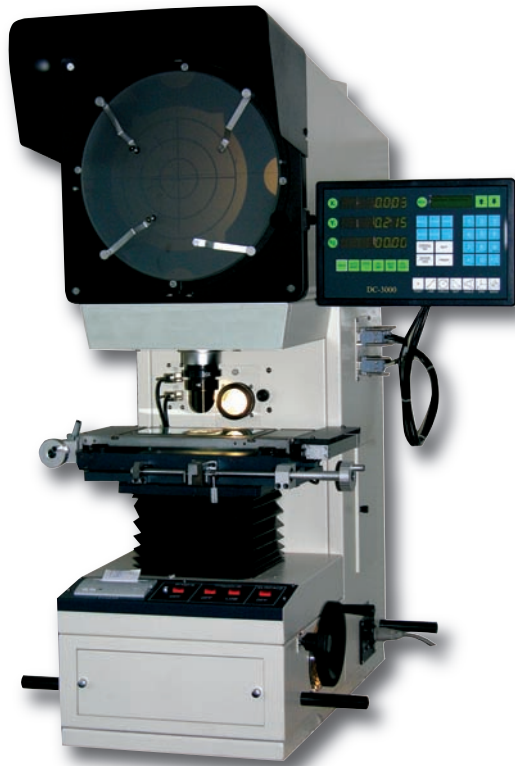
**LED RINGLEUCHTE FÜR VIDEO MIKROSKOP****LED RING LAMP FOR VIDEO MICROSCOPE**

503.262



- für die axiale Beleuchtung von Video-Mikroskop
- for coaxial light of video microscope

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Typ<br>Type | Licht<br>Light | Aufnahme-ø<br>Matched ø | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|-------------|----------------|-------------------------|----------------------|
| 503.262               | MLR25       | 46 x LED's     | 25                      | 217,00               |

**PROFILPROJEKTOR**  
**PROFILE PROJECTOR**


503.102





503.103

- Bildschirm mit Fadenkreuz
- Schablonenhalter
- Maßstäbe mit 0,001 mm Auflösung
- Durch- und Auflichtbeleuchtung
- externe Digital-Anzeige

- screen with reticle
- template fixture
- digital scales with a resolution of 0,001mm
- trans-illumination and vertical illumination
- extern digital display


 = Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht  
 delivery by special carrier due to oversize/weight


| Art.-Nr.<br>Order-No.                       |  501.102 |  501.103 |
|---|---|---|
| Bildschirmgröße<br>screen size mm           | 300   | 300   |
| Messtisch<br>measuring table L x B, mm      | 340 x 152   | 350 x 240   |
| max. Belastung<br>max. table load kg        | 4   | 4   |
| Verfahrweg<br>measuring range X x Y x Z, mm | 150 x 50 x 80   | 150 x 100 x 100   |
| Objektiv<br>magnification                   | 10 x  | 20 x  |
| Messgenauigkeit<br>accuracy µm              | 4 + 40 x L  | 4 + 40 x L  |
| Messbereich Winkel<br>measuring range angle | 360°  | 360°  |
| Auflösung<br>resolution                     | 1'  | 1'  |
| Abmessung<br>dimension B x T x H, mm        | 480 x 780 x 1150  | 410 x 650 x 1070  |
| Gewicht<br>weight kg                        | 135   | 90  |
| Stromversorgung<br>electric connection      | 220 - 240 V, 50 Hz  | 220 - 240 V, 50 Hz  |
| Euro/St.<br>Euro/pc                         | auf Anfrage / on request  | auf Anfrage / on request  |

**PROFILPROJEKTOR**  
**PROFILE PROJECTOR**


503.104

- Bildschirm mit Fadenkreuz
  - Schablonenhalter
  - Maßstäbe mit 0,001 mm Auflösung
  - Durch- und Auflichtbeleuchtung
  - externe Digital-Anzeige
- 
- screen with reticle
  - template fixture
  - digital scales with a resolution of 0,001mm
  - trans-illumination and vertical illumination
  - extern digital display

 = Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht  
*delivery by special carrier due to oversize/weight*

| Art.-Nr.<br>Order-No.                       |  501.104 |
|---|---|
| Bildschirmgröße<br>screen size mm           | 250   |
| Messtisch<br>measuring table L x B, mm      | 220 x 150   |
| max. Belastung<br>max. table load kg        | 1,0   |
| Verfahrweg<br>measuring range X x Y x Z, mm | 100 x 50 x 50   |
| Objektiv<br>magnification                   | 10 x  |
| Messgenauigkeit<br>accuracy µm              | 4 + 40 x L  |
| Messbereich Winkel<br>measuring range angle | 360°  |
| Auflösung<br>resolution                     | 1'  |
| Abmessung<br>dimension B x T x H, mm        | 400 x 650 x 760   |
| Gewicht<br>weight kg                        | 110   |
| Stromversorgung<br>electric connection      | 220 - 240 V, 50 Hz  |
| Euro/St.<br>Euro/pc                         | auf Anfrage / on request  |



208.351 **DIGITAL-SHORE-HÄRTEMESSGERÄT****DIGITAL SHORE DUROMETER**

A: Flache Kegelspitze  
( $\varnothing$  0,79 mm), 35°  
Flat cone point, ( $\varnothing$  0.79 mm), 35°



C: Kugel 2,5 mm  
Spherical 2.5 mm



D: Kegel, 30°, SR 0,1mm  
Sharp cone point, 30°, SR 0.1 mm



- anwendbar bei Normal-Gummi, synthetischem Gummi, Weichgummi, Polyresin etc.
- Digital Anzeige mit Ein/Aus-Schalter, Hold-Taste, Batterie 1,5 V
- Ablesung 0,5
- im Behältnis/Kasten

- for testing the hardness of hard rubber, thermoplastics, bowling and so on
- digital display with ON/OFF-Button, Hold-Button, Batterie 1.5 V
- reading 0.5
- in case/box

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range | Ablesung<br>Reading | Spitzeform<br>Interter Shape | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|
| <b>208.351</b>        | 0 -100 HA            | 0,5 HA              | A                            | <b>112,00</b>        |
| <b>208.352</b>        | 0 -100 HC            | 0,5 HC              | C                            | <b>112,00</b>        |
| <b>208.353</b>        | 0 -100 HD            | 0,5 HD              | D                            | <b>112,00</b>        |

502.213 **ROCKWELL HÄRTEPRÜFGERÄT**  
**ROCKWELL HARDNESS TESTER**

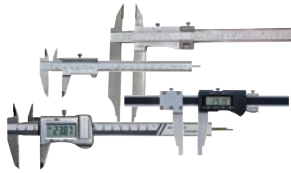
- Rockwell Härteprüfmaschine in robuster bauweise
- mit drei Auflage-Tischen
- für die Härteprüfung von verschiedenen Stählen, Eisenguss, Kupfer und Messing
- Rockwell hardness tester, robust design
- with three testing table
- for hardness testing of steels, AL-alloys, Cu-alloys and malleable irons.



= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht  
delivery by special carrier due to oversize/weight

| Art.-Nr.<br>Order-No.                                  | 502.213  | 502.214            |
|--|--|--------------------|
| Typ<br>Type  | THR-150A   | THR150D            |
| Vorkraft<br>Initial Testing Force, N                   | 98,07  | 98,07              |
| Prüfkraft<br>Testing Force, N                          | 588,4, 980,7, 1471   | 588,4, 980,7, 1471 |
| Ablesung der Messwerte<br>Indication of Hardness Value | Messuhr<br>Dial  | Messuhr<br>Dial    |
| Dauer der Kraft<br>Dwelling Time, Sec                  | manuell<br>free selection  | 2 - 12,5 sec       |
| max. Werkstückhöhe<br>max. Height of Specimen, mm      | 170  | 170                |
| max. Ausladung<br>max. Width of Specimen, mm           | 165  | 165                |
| Abmessung<br>Dimensions, DxWxH, mm                     | 520 x 215 x 700  | 520 x 215 x 700    |
| Gewicht<br>Weight kg                                   | 78   | 78                 |
| Stromversorgung<br>Electric Power Supply               | -  | 220 - 240 V, 50 Hz |
| Zubehör<br>Accessories                                 | Vergleichsplatten, 1 x HRC , 1 x HRB<br>Diamant-Eindringskörper 120°<br>HM-Eindringskörper $\varnothing$ 1.588 mm<br>Auflage-Tisch ( $\varnothing$ 150, $\varnothing$ 60, V-Form)<br><br>standard rockwell blocks, 1 x HRC, 1 x HRB<br>Diamond Rockwell Hardness indenter 120°<br>$\varnothing$ 1.5875 ball indenter<br>testing table ( $\varnothing$ 150, $\varnothing$ 60, V-form) |                    |
| Euro/St.<br>Euro/pc                                    | <b>1.850,-</b>   | <b>2.450,-</b>     |

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!



1.1 - 1.42

## MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

## CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER



2.1 - 2.16

## TIEFENMASS

TIEFENMASS | EINBAU-MESSSCHIEBER | EXT. ANZEIGE | INTERFACE

## DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER | DIGITAL SCALE UNIT | DISPLAY | INTERFACE



3.1 - 3.38

## MESSSCHRAUBEN

MESSSCHRAUBEN | INNEN-MESSSCHRAUBEN | DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN

## MICROMETER

MICROMETER | INSIDE MICROMETER | THREE POINT MICROMETER



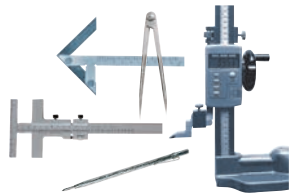
4.1 - 4.34

## MESSUHREN

MESSUHREN | INNEN-FEINMESSGERÄT | MESSTISCH | MAGNETSTATIVE

## DIAL INDICATOR

DIAL INDICATOR | INTERNAL MEAS. INSTRUMENTS | MEAS. TABLES | MAGNETIC BASES



5.1 - 5.12

## ANREISSZEUGE

HÖHENREISSER | ANREISSZEUGE | REISSNADEL | ZIRKEL

## MARKING GAUGE

HEIGHT GAUGE | MARKING GAUGE | SCRIBERS | DIVIDERS



6.1 - 6.24

## LEHREN

ENDMASSE | ENDMASS-ZUBEHÖR | LEHREN | MESSSTIFTE | EINSTELLRING

## GAUGE

GAUGE BLOCK | GAUGE HOLDER AND ACCESSORIES | GAUGE | SETTING RING

7.18

## WINKEL

WINKEL | WINKELMESSGERÄTE | LINEALE | PARALLELUNTERLAGEN | SCHRAUBSTOCK | PRISMEN

# 10



# KALIBRIERUNG

# CERTIFICATION

11.1 - 11.6

## HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden.

Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor (mit DKD-Akkreditierung) unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt bis zu 10 Arbeitstagen. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden. Ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen.

Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

**Achtung: Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt!**

## ABOUT THE CERTIFICATION:














We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm.

The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DKD. The delivery time for external calibration will take approx. ten days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

**Attention: No discount on the certification costs!**






| Prüfvorschrift<br>Certification rule | Messmittel<br>Measuring tools   | Artikel<br>Article-No.   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|--------------------------------------|---|--|----------------------|
| VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        |    | Messschieber und Tiefenmessschieber bis 200 mm<br>Caliper and depth caliper until 200 mm               | Kali.100 10,00       |
|                                      |   | Messschieber und Tiefenmessschieber bis 300 mm<br>Caliper and depth caliper until 300 mm               | Kali.101 11,60       |
|                                      |  | Messschieber und Tiefenmessschieber bis 500 mm<br>Caliper and depth caliper until 500 mm               | Kali.102 16,90       |
|                                      |   | Messschieber und Tiefenmessschieber 1000 mm<br>Caliper and depth caliper until 1000 mm                 | Kali.103 27,60       |
|                                      |  | Messschieber und Tiefenmessschieber bis 1500 mm<br>Caliper and depth caliper until 1500 mm             | Kali.104 47,00       |
|                                      |   | Messschieber und Tiefenmessschieber bis 2000 mm<br>Caliper and depth caliper until 2000 mm             | Kali.105 62,40       |
|                                      |  | Messschieber und Tiefenmessschieber bis 3000 mm<br>Caliper and depth caliper until 3000 mm             | Kali.105.1 117,20    |
|                                      |   | Tiefenmessanschlag 401.030, 401.031<br>Depth base 401.030, 401.031                                     | Kali.106 8,40        |
|                                      |  | DAKKS, Messschieber und Tiefenmessschieber bis 200 mm<br>DAKKS, Caliper and depth caliper until 200 mm | Kali.107 24,60       |
|                                      |   | DAKKS, Messschieber und Tiefenmessschieber bis 300 mm<br>DAKKS, Caliper and depth caliper until 300 mm | Kali.108 30,00       |
| VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        |  | Bügelmessschraube 25 mm<br>Outside micrometer 25 mm  | Kali.301 14,30       |
|                                      |   | Bügelmessschraube 25 - 300 mm<br>Outside micrometer 25 - 300 mm  | Kali.302 23,70       |
|                                      |  | Bügelmessschraube 300 - 500 mm<br>Outside micrometer 300 - 500 mm                                      | Kali.303 55,90       |
|                                      |   | Bügelmessschraube 500 - 1000 mm<br>Outside micrometer 500 - 1000 mm                                    | Kali.304 78,00       |
|                                      |  | Bügelmessschraube 1000 - 1500 mm<br>Outside micrometer 1000 - 1500 mm                                  | Kali.304.1 139,60    |
|                                      |   | Bügelmessschraube 1500 - 2000 mm<br>Outside micrometer 1500 - 2000 mm                                  | Kali.304.2 139,60    |
|                                      |  | Bügelmessschraubensatz 0 - 100 mm<br>Outside micrometer set 0 - 100 mm                                 | Kali.305 73,00       |
|                                      |   | Bügelmessschraubensatz 0 - 150 mm<br>Outside micrometer set 0 - 150 mm                                 | Kali.306 123,10      |
|                                      |  | Bügelmessschraubensatz 100 - 200 mm<br>Outside micrometer set 100 - 200 mm                             | Kali.307 108,30      |
|                                      |   | Bügelmessschraubensatz 150 - 300 mm<br>Outside micrometer set 150 - 300 mm                             | Kali.308 181,60      |
| VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        |  | Bügelmessschraubensatz 0 - 300 mm<br>Outside micrometer set 0 - 300 mm                                 | Kali.308.1 298,10    |
|                                      |   | Spezial-Bügelmessschraube bis 50 mm<br>Special micrometer until 50 mm                                  | Kali.309 19,20       |
|                                      |  | Spezial-Bügelmessschraube 50 bis 100 mm<br>Special micrometer from 50 mm until 100 mm                  | Kali.310 24,60       |
|                                      |   | Spezial-Bügelmessschraube 100 bis 300 mm<br>Special micrometer from 100 until 300 mm                   | Kali.311 40,80       |
|                                      |  | Tellermessschraube 25 mm<br>Disc micrometer 25 mm  | Kali.312 14,30       |
|                                      |   | Tellermessschraube 25 - 100 mm<br>Disc micrometer 25 - 100 mm  | Kali.313 23,70       |
|                                      |  | Tellermessschraube 100 - 200 mm<br>Disc micrometer 100 - 200 mm  | Kali.314 29,10       |
|                                      |   | Tellermessschraube 25 mm, ø 60 mm<br>Disc micrometer 25 mm, ø 60 mm                                    | Kali.315 14,30       |
|                                      |   | Tellermessschraube 25 - 100 mm, ø 60 mm<br>Disc micrometer 25 mm - 100, ø 60 mm                        | Kali.316 23,70       |

| Prüfvorschrift<br>Certification rule | Messmittel<br>Measuring tools   | Artikel<br>Article-No.  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|--------------------------------------|---|---|----------------------|
| VDI/VE/DGQ 2618/5<br>DIN 863         |    | Bügelmessschraube mit ausw. Amboss 100 mm<br>Outside micrometer with exchangeable anvil 100 mm                                      | Kali.321 59,80       |
|                                      |   | Bügelmessschraube mit ausw. Amboss 100 - 200 mm<br>Outside micrometer with exchangeable anvil 100 - 200 mm                          | Kali.322 63,90       |
|                                      |   | Bügelmessschraube mit ausw. Amboss 0 - 150 mm<br>Outside micrometer with exchangeable anvil 0 - 150 mm                              | Kali.323 89,10       |
|                                      |   | Bügelmessschraube mit ausw. Amboss 150 - 300 mm<br>Outside micrometer with exchangeable anvil 150 - 300 mm                          | Kali.324 129,20      |
|                                      |   | Bügelmessschraube mit ausw. Amboss 200 - 300 mm<br>Outside micrometer with exchangeable anvil 200 - 300 mm                          | Kali.325 100,80      |
| VDI/VE/DGQ 2618/5<br>DIN 863         |    | Gewinde-Messschraube 25 mm<br>Thread micrometer 25 mm   | Kali.330 14,30       |
|                                      |   | Gewinde-Messschraube 25 - 100 mm<br>Thread micrometer 25 - 100 mm   | Kali.331 37,00       |
|                                      |   | Gewinde-Messschraube 100 - 200 mm<br>Thread micrometer 100 - 200 mm   | Kali.331.1 43,80     |
|                                      |   | Gewinde-Einstellmaß 25 - 100 mm<br>Setting standard for thread micrometer 25 - 100 mm   | Kali.333 23,50       |
| VDI/VE/DGQ 2618/5<br>DIN 863         |    | Feinzeiger-Messschraube 25 mm<br>Indicating snap micrometer 25 mm   | Kali.342 20,80       |
|                                      |   | Feinzeiger-Messschraube 25 - 100 mm<br>Indicating snap micrometer 25 - 100 mm   | Kali.343 24,00       |
| VDI/VE/DGQ 2618/5<br>DIN 863         |    | Tiefen-Messschraube 100 mm<br>Depth micrometer 100 mm   | Kali.350 40,80       |
|                                      |   | Tiefen-Messschraube 200 mm<br>Depth micrometer 200 mm   | Kali.351 84,00       |
|                                      |   | Tiefen-Messschraube 300 mm<br>Depth micrometer 300 mm   | Kali.351.1 130,20    |
| VDI/VE/DGQ 2618/5<br>DIN 863         |    | Einbau-Messschraube<br>Micrometer head  | Kali.352 20,80       |
| VDI/VE/DGQ 2618/5<br>DIN 863         |    | Innen-Messschraube bis 50 mm, inkl. Einstellring<br>Inside Micrometer until 50 mm, incl setting standard ring                       | Kali.355 30,00       |
|                                      |   | Stab-Messschraube ab 50 mm<br>Inside Micrometer from 50 mm  | Kali.356 20,20       |
| VDI/VE/DGQ 2618/5<br>DIN 863         |  | Stab-Messschraube 50 - 150 mm<br>Inside Micrometer 50 - 150 mm  | Kali.361 52,00       |
|                                      |   | Stab-Messschraube 50 - 250 mm<br>Inside Micrometer 50 - 250 mm  | Kali.361.1 60,70     |
|                                      |   | Stab-Messschraube 50 - 600 mm<br>Inside Micrometer 50 - 600 mm  | Kali.362 79,90       |
|                                      |   | Stab-Messschraube 100 - 1300 mm<br>Inside Micrometer 100 - 1300 mm  | Kali.363 84,80       |
|                                      |   | Stab-Messschraube 100 - 2100 mm<br>Inside Micrometer 100 - 2100 mm  | Kali.364 102,10      |
|                                      |   | Stab-Messschraube 50 - 1000 mm<br>Inside Micrometer 50 - 1000 mm  | Kali.365 97,20       |
| VDI/VE/DGQ 2618/5<br>DIN 863         |  | Doppelschnabel-Innen-Messschraube, inkl. Einstellring<br>Dobbe jaws inside Micrometer, incl setting standard ring                   | Kali.366 30,50       |
| VDI/VE/DGQ 2618/5<br>DIN 863         |  | Pistolen-Dreipunkt-Innenmessschraubensatz bis 12 mm<br>Pistol threepoint Inner-Micrometer set until 12 mm                           | Kali.367 87,00       |
|                                      |   | Pistolen-Dreipunkt-Innenmessschraubensatz 12-20, 20-30, 30-50 mm<br>Pistol threepoint Inner-Micrometer set 12-20, 20-30, 30-50 mm   | Kali.368 60,50       |
|                                      |   | Pistolen-Dreipunkt-Innenmessschraubensatz 50 - 100 mm<br>Pistol threepoint Inner-Micrometer set 50 - 100 mm                         | Kali.369 108,60      |
| VDI/VE/DGQ 2618/5<br>DIN 863         |  | Dreipunkt-Innenmessschraube bis 12 mm, inkl. Einstellring<br>Threepoint Inner-Micrometer until 12 mm, incl. setting ring            | Kali.370 30,80       |
|                                      |   | Dreipunkt-Innenmessschraube 12 - 50 mm, inkl. Einstellring<br>Threepoint Inner-Micrometer 12 - 50 mm, incl. setting ring            | Kali.371 29,20       |
|                                      |   | Dreipunkt-Innenmessschraube 50 - 100 mm, inkl. Einstellring<br>Threepoint Inner-Micrometer 50 - 100 mm, incl. setting ring          | Kali.372 34,00       |
|                                      |   | Dreipunkt-Innenmessschraube 100 - 200 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer 100 - 200 mm  | Kali.373 23,80       |
|                                      |   | Dreipunkt-Innenmessschraube 200 - 250 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer 200 - 250 mm  | Kali.374 28,60       |
| VDI/VE/DGQ 2618/5<br>DIN 863         |  | Dreipunkt-Innenmessschraubensatz 3 - 6 und 6 - 12 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer set 3 - 6 and 6 - 12 mm                         | Kali.375 80,50       |
|                                      |   | Dreipunkt-Innenmessschraubensatz 12 - 20 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer set 12 - 20 mm   | Kali.376 42,70       |
|                                      |   | Dreipunkt-Innenmessschraubensatz 20 - 50 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer set 20 - 50 mm   | Kali.377 76,20       |
|                                      |   | Dreipunkt-Innenmessschraubensatz 50 - 100 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer set 50 - 100 mm   | Kali.378 89,10       |
|                                      |   | Dreipunkt-Innenmessschraubensatz 11 - 20 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer set 11 - 20 mm   | Kali.379.1 64,30     |
| VDI/VE/DGQ 2618/5<br>DIN 863         |  | Dreipunkt-Innenmessschraubensatz 20 - 40 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer set 20 - 40 mm   | Kali.379.2 76,20     |
|                                      |   | Dreipunkt-Innenmessschraubensatz 40 - 100 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer set 40 - 100 mm   | Kali.379.3 125,80    |
|                                      |   | Dreipunkt-Innenmessschraubensatz 6 - 10 und 8 - 12 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer set 6 - 10 and 8 - 12 mm                       | Kali.379.5 38,60     |
|                                      |   | Dreipunkt-Innenmessschraubensatz 12 - 20, 20 - 30 und 30 - 50 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer set 12 - 20, 20 - 30 and 30 - 50 mm | Kali.379.6 41,10     |
|                                      |  | Dreipunkt-Innenmessschraubensatz 50 - 75 und 75 - 100 mm<br>Threepoint Inner-Micrometer set 50 - 75 and 75 - 100 mm                 | Kali.379.7 47,50     |



| Prüfvorschrift<br>Certification rule | Messmittel<br>Measuring tools   | Artikel<br>Article-No.  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|--------------------------------------|---|---|----------------------|
| VDI/VDE/DGQ 2618/5<br>DIN 863        |    | Einstellmaß 25 - 100 mm<br>Setting Standard 25 - 100 mm   | Kali.380 8,00        |
|                                      |   | Einstellmaß 100 - 200 mm<br>Setting Standard 100 - 200 mm   | Kali.381 10,20       |
|                                      |   | Einstellmaß 200 - 500 mm<br>Setting Standard 200 - 500 mm   | Kali.382 16,50       |
|                                      |   | Einstellmaß 500 - 1000 mm<br>Setting Standard 500 - 1000 mm   | Kali.383 22,90       |
|                                      |   | Einstellmaß 1000 - 1500 mm<br>Setting Standard 1000 - 1500 mm   | Kali.384 38,10       |
|                                      |   |   | Kali.385             |
|                                      |    | Ratschen-Kraftmessgerät<br>Ratchet force measuring tool   | Kali.386 57,00       |
|                                      |    | Tiefenmessuhr (ohne Verlängerung)<br>Depth dial indicator   | Kali.400 20,80       |
| VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 2270     |    | Fein-Taster<br>Dial Test Indicator  | Kali.401 17,00       |
| VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      |    | Messuhr, bis 10 mm<br>Dial Indicator until 10 mm  | Kali.402 15,40       |
|                                      |   | Messuhr, bis 30 mm<br>Dial Indicator until 30 mm  | Kali.403 19,20       |
|                                      |   | Messuhr, bis 50 mm<br>Dial Indicator until 50 mm  | Kali.404 30,00       |
| VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      |    | Digital-Messuhr, bis 30 mm<br>Digital dial Indicator until 30 mm  | Kali.407 22,40       |
|                                      |   | Digital-Messuhr, bis 50 mm<br>Digital dial Indicator until 50 mm  | Kali.407.0 26,70     |
| Werksnorm<br>Manufacture standard    |    | Werkskalibrierung (mit UMP50), Messuhr, bis 10 mm<br>Workshop certificat (with UMP 50), dial Indicator until 10 mm              | Kali.408 3,50        |
|                                      |   | Werkskalibrierung (mit UMP50), Messuhr, bis 25 mm<br>Workshop certificat (with UMP 50), dial Indicator until 25 mm              | Kali.408.1 5,50      |
|                                      |   | Werkskalibrierung (mit UMP50), Messuhr, bis 50 mm<br>Workshop certificat (with UMP 50), dial Indicator until 50 mm              | Kali.408.2 10,50     |
| Werksnorm<br>Manufacture standard    |  | Werkskalibrierung (mit UMP50), Dig.-Messuhr, bis 12 mm<br>Workshop certificat (with UMP 50), digital dial Indicator until 12 mm | Kali.409 5,50        |
|                                      |   | Werkskalibrierung (mit UMP50), Dig.-Messuhr, bis 25 mm<br>Workshop certificat (with UMP 50), digital dial Indicator until 25 mm | Kali.409.1 11,00     |
|                                      |   | Werkskalibrierung (mit UMP50), Dig.-Messuhr, bis 50 mm<br>Workshop certificat (with UMP 50), digital dial Indicator until 50 mm | Kali.409.2 15,00     |
| Werksnorm<br>Manufacture standard    |  | Werkskalibrierung, Dickenmessgerät, bis 10 mm<br>Workshop certificat, thickness gauge until 10 mm                               | Kali.407.1 22,90     |
|                                      |   | Werkskalibrierung, Dickenmessgerät, bis 25 mm<br>Workshop certificat, thickness gauge until 25 mm                               | Kali.407.2 38,10     |
| Werksnorm<br>Manufacture standard    |  | Werkskalibrierung, Komparator<br>Workshop certificat, dial comparator   | Kali.407.3 13,20     |
| Werksnorm<br>Manufacture standard    |  | Werkskalibrierung, Shore-Härteprüfer<br>Workshop certificat, Shore tester   | Kali.407.4 40,80     |
| VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      |  | Innen-Feinmessgerät 4,5 bis 160 mm<br>Internal Meas. Instrument 4,5 mm until 160 mm   | Kali.411 28,90       |
|                                      |   | Innen-Feinmessgerät bis 300 mm<br>Internal Meas. Instrument until 300 mm  | Kali.412 33,20       |
|                                      |   | Innen-Feinmessgerät ab 300 mm<br>Internal Meas. Instrument from 300 mm  | Kali.413 39,40       |
| VDI/VDE/DGQ 2618/811<br>DIN 878      |  | Schnelltaster<br>Caliper Gauge  | Kali.420 16,50       |
| VDI/VDE/DGQ 2618/8<br>DIN 862        |  | Höhenreißer bis 300 mm<br>Height Gauge until 300 mm   | Kali.501 17,50       |
|                                      |   | Höhenreißer bis 600 mm<br>Height Gauge until 600 mm   | Kali.502 23,80       |
|                                      |   | Höhenreißer bis 1000 mm<br>Height Gauge until 1000 mm   | Kali.503 36,00       |
| DIN 2250<br>DIN 875/2                |  | Zentrierwinkel<br>Center Squares  | Kali.504 45,10       |
| VDI/VDE/DGQ 2618/17<br>DIN 3650      |  | Endmaß bis 100 mm<br>gauge block until 100 mm   | Kali.630 7,80        |
|                                      |   | Endmaß 100 mm bis 200 mm<br>gauge block 100 mm until 200 mm   | Kali.631 20,80       |
|                                      |   | Endmaß 200 mm bis 300 mm<br>gauge block 200 mm until 300 mm   | Kali.632 23,70       |
|                                      |   | Endmaß 300 mm bis 400 mm<br>gauge block 300 mm until 400 mm   | Kali.632.1 34,80     |
|                                      |   | Endmaß 400 mm bis 500 mm<br>gauge block 400 mm until 500 mm   | Kali.632.2 48,60     |
|                                      |   | Endmaß 500 mm bis 700 mm<br>gauge block 500 mm until 700 mm   | Kali.632.3 70,20     |
|                                      |   | Endmaß 700 mm bis 1000 mm<br>gauge block 700 mm until 1000 mm   | Kali.633 91,80       |

| Prüfvorschrift<br>Certification rule | Messmittel<br>Measuring tools   |   | Artikel<br>Article-No. | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|--------------------------------------|---|---|------------------------|----------------------|
| VDI/VDE/DGQ 2618/17<br>DIN 3650      |    | Endmaßsatz 8-tlg (25 - 200 mm)<br>gauge block Set 8 pcs/set (25 - 200 mm)       | Kali.640               | 94,70                |
|                                      |   | Endmaßsatz 8-tlg (100 - 500 mm)<br>gauge block Set 8 pcs/set (100 - 500 mm)     | Kali.641               | 191,90               |
|                                      |   | Endmaßsatz 32-tlg<br>gauge block Set 32 pcs/set                                 | Kali.642               | 144,20               |
|                                      |   | Endmaßsatz 47-tlg<br>gauge block Set 47 pcs/set                                 | Kali.643               | 209,00               |
|                                      |   | Endmaßsatz 87-tlg<br>gauge block Set 87 pcs/set                                 | Kali.644               | 381,80               |
|                                      |   | Endmaßsatz 103-tlg<br>gauge block Set 103 pcs/set                               | Kali.645               | 450,90               |
|                                      |   | Endmaßsatz 112-tlg<br>gauge block Set 112 pcs/set                               | Kali.646               | 485,50               |
|                                      |   | Endmaßsatz 122-tlg<br>gauge block Set 122 pcs/set                               | Kali.647               | 533,00               |
|                                      |   |   |                        |                      |
|                                      |   |   |                        |                      |
| VDI/VDE/DGQ 2618/17<br>DIN 3650      |    | Prüfsatz für Mikrometer<br>gauge block for micrometer Art. No. 318.200          | Kali.649               | 30,90                |
|                                      |   | Prüfsatz für Mikrometer<br>gauge block for micrometer Art. No. 318.200.P        | Kali.649.P             | 47,50                |
|                                      |   | Prüfsatz für Mikrometer<br>gauge block for micrometer Art. No. 318.201          | Kali.650               | 54,60                |
|                                      |   | Prüfsatz für Mikrometer<br>gauge block for micrometer Art. No. 318.202          | Kali.651               | 59,40                |
|                                      |   | Prüfsatz für Mikrometer<br>gauge block for micrometer Art. No. 318.202.P        | Kali.651.P             | 76,70                |
|                                      |   | Prüfsatz für Mikrometer<br>gauge block for micrometer Art. No. 318.203          | Kali.652               | 74,00                |
|                                      |   | Prüfsatz für Mikrometer<br>gauge block for micrometer Art. No. 318.203.P        | Kali.652.P             | 91,30                |
|                                      |   | Prüfsatz für Mikrometer<br>gauge block for micrometer Art. No. 318.206          | Kali.657               | 48,60                |
|                                      |   | Prüfsatz für Mikrometer<br>gauge block for micrometer Art. No. 318.206.P        | Kali.657.P             | 65,90                |
|                                      |   |   |                        |                      |
| VDI/VDE/DGQ 2618/17<br>DIN 3650      |   | Prüfsatz für Messschieber<br>gauge block set for caliper Art. No. 318.204       | Kali.653               | 38,00                |
|                                      |   | Prüfsatz für Messschieber<br>gauge block set for caliper Art. No. 318.204.N     | Kali.653.N             | 57,80                |
|                                      |   | Prüfsatz für Messschieber<br>gauge block set for caliper Art. No. 318.207       | Kali.654               | 82,10                |
|                                      |   | Prüfsatz für Messschieber<br>gauge block set for caliper Art. No. 318.207.N     | Kali.654.N             | 74,00                |
|                                      |   | Prüfsatz für Messschieber<br>gauge block set for caliper Art. No. 318.205       | Kali.655               | 88,60                |
|                                      |   | Prüfendmaß für Messschieber<br>gauge block for caliper Art. No. 318.208/318.209 | Kali.656               | 48,60                |
|                                      |   |   |                        |                      |
| VDI/VDE/DGQ 2618/17<br>DIN 3650      |  | Einstellring bis 10 mm<br>Ring Gauge until 10 mm                                | Kali.601               | 15,90                |
|                                      |   | Einstellring 10 bis 50 mm<br>Ring Gauge 10 until 50 mm                          | Kali.602               | 14,30                |
|                                      |   | Einstellring 50 bis 200 mm<br>Ring Gauge 50 until 200 mm                        | Kali.603               | 20,50                |
|                                      |   | Einstellring 200 bis 300 mm<br>Ring Gauge 200 until 300 mm                      | Kali.604               | 27,00                |
|                                      |   |   |                        |                      |
| VDI/VDE/DGQ 2618/2                   |  | Grenzlehrdorn bis 50 mm<br>Plug Gauge Gauge until 50 mm                         | Kali.610               | 9,40                 |
|                                      |   | Grenzlehrdorn 50 bis 100 mm<br>Plug Gauge 50 until 100 mm                       | Kali.611               | 10,50                |
|                                      |   | Grenzlehrdorn-Satz 3 bis 12 mm<br>Plug Gauge set 3 until 12 mm                  | Kali.613.2             | 48,30                |
|                                      |   |   |                        |                      |
| VDI/VDE/DGQ 2618/4.8                 |  | Gewinde-Lehrdorne bis 3 mm<br>Thread Gauge until 3 mm                           | Kali.612               | 17,50                |
|                                      |   | Gewinde-Lehrdorne 3 bis 20 mm<br>Thread Gauge 3 until 20 mm                     | Kali.613               | 16,50                |
|                                      |   | Gewinde-Lehrdorne 20 bis 62 mm<br>Thread Gauge 20 until 62 mm                   | Kali.614               | 17,50                |
|                                      |   | Gewinde-Lehrdorne-Satz M3 - M12<br>Thread Gauge set M3 - M12 mm                 | Kali.613.1             | 98,50                |
|                                      |   |   |                        |                      |
| VDI/VDE/DGQ 2618/4.8                 |  | Gewinde-Lehrring bis 3 mm<br>Thread Ring Gauge until 3 mm                       | Kali.615               | 22,40                |
|                                      |   | Gewinde-Lehrring 3 bis 40 mm<br>Thread Ring Gauge 3 until 40 mm                 | Kali.616               | 15,90                |
|                                      |   | Gewinde-Lehrring 50 bis 100 mm<br>Thread Ring Gauge 50 until 100 mm             | Kali.616               | 18,50                |
|                                      |   | Gewinde-Lehrring-Satz, 7 teilig<br>Thread Ring Gauge set, 7 pcs/set             | Kali.613.3             | 100,20               |
|                                      |   |   |                        |                      |
| VDI/VDE/DGQ 2618/17<br>DIN 3650      |  | Fühlerlehren 8 tlg<br>Feller Gauge 8 pcs/set                                    | Kali.620               | 11,60                |
|                                      |   | Fühlerlehren 13 tlg<br>Feller Gauge 13 pcs/set                                  | Kali.620.1             | 17,00                |
|                                      |   | Fühlerlehren 20 tlg/21tlg.<br>Feller Gauge 20 pcs/set/21pcs/set                 | Kali.621               | 24,60                |
| VDI/VDE/DGQ 2618/17<br>DIN 3650      |  | Düsenlehren 16 tlg.<br>Jet Gauge 16 pcs/set                                     | Kali.622               | 37,50                |
|                                      |   | Düsenlehren 20 tlg.<br>Jet Gauge 20 pcs/set                                     | Kali.622.0             | 46,20                |
| VDI/VDE/DGQ 2618/17<br>DIN 3650      |  | Gewindeschablone 24 tlg.<br>Screw Pitch Gauge 24 pcs/set                        | Kali.622.1             | 41,80                |
|                                      |   | Gewindeschablone 52 tlg<br>Screw Pitch Gauge 52 tlg.                            | Kali.623               | 87,20                |

| Prüfvorschrift<br>Certification rule | Messmittel<br>Measuring tools   | Artikel<br>Article-No.   | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|--------------------------------------|---|--|----------------------|
| VDI/VDE/DGQ 2618/17<br>DIN 3650      |    | Radiusschablone 1 - 7 mm<br>Radius Gauge 1 - 7 mm  | Kali.624 54,80       |
|                                      |   | Radiusschablone 7,5 - 15 mm<br>Radius Gauge 7,5 - 15 mm  | Kali.625 54,80       |
|                                      |   | Radiusschablone 15,5 - 25 mm<br>Radius Gauge 15.5 - 25 mm  | Kali.626 51,60       |
|                                      |    | Prismen, einfach<br>V-Block, simple  | Kali.660 27,60       |
|                                      |   | Prismen, zweifach<br>V-Block, double   | Kali.661 49,20       |
|                                      |   | Prismen, freifach<br>V-Block, triple   | Kali.662 70,80       |
| VDI/VDE/DGQ 2618/17<br>DIN 3650      |    | Messstiftsatz 20 tlg.<br>Pin Gauge Set 20 pcs  | Kali.670 49,20       |
|                                      |   | Messstiftsatz 40 tlg.<br>Pin Gauge Set 40 pcs  | Kali.671 92,40       |
|                                      |   | Messstiftsatz 91 tlg.<br>Pin Gauge Set 91 pcs  | Kali.672 202,50      |
|                                      |   | Messstiftsatz 100 tlg.<br>Pin Gauge Set 100 pcs  | Kali.673 222,00      |
|                                      |   | Messstiftsatz 273 tlg.<br>Pin Gauge Set 273 pcs  | Kali.673 595,60      |
|                                      |   | Messstiftsatz 51 tlg.<br>Pin Gauge Set 51 pcs  | Kali.673 116,10      |
| VDI/VDE/DGQ 2618/4.8                 |    | Messstift, einzeln<br>Pin Gauge, single  | Kali.680 7,80        |
|                                      |   | DIN 875 Winkel bis 100 x 70 mm<br>DIN 875 Control Square until 100 x 70 mm   | Kali.701 15,10       |
|                                      |   | DIN 875 Winkel bis 300 x 200 mm<br>DIN 875 Control Square until 300 x 200 mm   | Kali.702 18,40       |
|                                      |   | DIN 875 Winkel bis 500 x 330 mm<br>DIN 875 Control Square until 500 x 330 mm   | Kali.703 21,60       |
| VDI/VDE/DGQ 2618/17<br>DIN 3650      |   | Haarwinkel bis 100 x 70 mm<br>Control Square with Bevelled Edge until 100 x 70 mm  | Kali.710 15,10       |
|                                      |   | Haarwinkel ab 100 x 70 mm bis 300 x 200 mm<br>Control Square with Bevelled Edge from up to 300 x 200 mm                  | Kali.711 18,40       |
|                                      |   | Verstellbarer Haarwinkel<br>Adjustable Knife Square  | Kali.712 35,40       |
| DIN 875                              |  | Granitwinkel bis 200 mm<br>Granit square until 200 mm  | Kali.713 103,20      |
|                                      |   | Granitwinkel bis 300 mm<br>Granit square until 300 mm  | Kali.714 114,00      |
|                                      |   | Granitwinkel bis 400 mm<br>Granit square until 400 mm  | Kali.715 143,80      |
|                                      |   | Granitwinkel bis 500 mm<br>Granit square until 500 mm  | Kali.716 165,40      |
|                                      |   | Granitwinkel bis 600 mm<br>Granit square until 600 mm  | Kali.717 212,00      |
|                                      |   | Granitwinkel bis 1000 mm<br>Granit square until 1000 mm  | Kali.718 286,80      |
| DIN 874                              |  | Haarlineale bis 200 mm<br>Knife Straight Edge until 200 mm   | Kali.720 10,00       |
|                                      |   | Haarlineale bis 500 mm<br>Knife Straight Edge until 500 mm   | Kali.721 14,80       |
|                                      |   | Haarlineale bis 1000 mm<br>Knife Straight Edge until 1000 mm   | Kali.721 22,20       |
| Werksnorm<br>Manufacture Standard    |  | Uni. Winkelmessgerät mit Schiene(n)<br>Uni. Bevel Protractor with Ruler  | Kali.731 18,00       |
|                                      |   | Gradmesser<br>Steel Protractors  | Kali.730 11,10       |
| VDI/VDE/DGQ 2618/4.8                 |  | Sinuslineal<br>Sine Bars   | Kali.734 45,60       |
|                                      |  | Digital Bandmaß 5 m<br>Digital Measuring Tap 5 mm  | Kali.735 18,60       |
|                                      |  | Digital-Neigungsmessgerät<br>Digital level   | Kali.736 40,80       |
| DIN 866/B                            |  | Arbeitsmaßstab DIN 866/B, bis 500 mm<br>Steel rules DIN 866/B, until 500 mm  | Kali.741 16,20       |
|                                      |   | Arbeitsmaßstab DIN 866/B, bis 1000 mm<br>Steel rules DIN 866/B, until 1000 mm  | Kali.741 27,00       |
|                                      |   | Arbeitsmaßstab DIN 866/B, bis 2000 mm<br>Steel rules DIN 866/B, until 2000 mm  | Kali.742 40,50       |
| VDI/VDE/DGQ 2618                     |  | Präzisionswasserwaage Ablesung 0,02 mm/m<br>Precision Engineer's Spirit Level, Reading 0.02 mm/m                         | Kali.751 43,80       |
|                                      |   | Präzisionswasserwaage Ablesung 0,1 mm/m oder 0,3 mm/m<br>Precision Engineer's Spirit Level, Reading 0.1 mm/m or 0.3 mm/m | Kali.752 31,90       |
| VDI/VDE/DGQ 2618/17<br>DIN 3650      |  | Schweißnahtlehren<br>Welding Seam Gauge  | Kali.822 14,80       |



## LASERBESCHRIFTUNG

## LASER ENGRAVING

Wir beschriften auf einer modernen Laseranlage Ihre Markenzeichen, Bilder und Zeichnungen gemäss Ihrer Vorlagen. Die Laserbeschriftung eignet sich insbesondere für Gravuren, die dauerhaft und unverfälschbar aufgebracht sein müssen. Wir ermöglichen Ihnen eine kostengünstige Fertigung, egal ob Sie Einzelteile oder Serienprodukte kennzeichnen wollen.

With our modern laser instrument we are able to inscribe special scales, landmarks, pictures, drawings etc., according to your drafts. Laser engravings are eligible for markings that need to be permanent and not changeable.

Our flexibility allows us to offer to you an engraving for a reasonable price, regardless how many products you would like to have marked.

| Art.-Nr.<br>Order-No. | Beschreibung<br>Description  | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|-----------------------|--|----------------------|
| LAS.100               | LOGO-Entwurf nach Vorlage / Logo design according your drafts                                    | 30,00*               |
| LAS.110               | Kennzeichen mit Text/Ziffern/ mark with text or digits   | 5,00**               |
| LAS.200               | Laser-Beschriftung / Laser engraving   | 0,25                 |
| LAS.MIN               | Mindermengenzuschlag für Aufträge unter 5 Stück / extra charge for small quantities under 5 pcs. | 3,00                 |

\* einmalig / unique

\*\* je Auftrag/ each order



- flexible Beschriftung unterschiedlichster Motive (Datum, Seriennummer, Produktdaten, Symbole und Grafiken)
- Markieren von Materialien wie Metall (z.B. Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer, Gold, Titan, Messing und andere Legierungen) und Kunststoff möglich.
- dauerhafte, temperaturbeständige und abriebfeste Beschriftung und Daten-Codierung
- Fortlaufende Nummerierungen möglich (z.B. bei Seriennummern oder Produktkennzeichnung)
- versatile markings possible (dates, serial numbers, product information, symbols, graphics)
- materials like metal (e.g. steel, stainless steel, aluminium, copper, gold, titanium, brass and other alloys) and plastics
- constant, heat-resistant and abrasion-proof lettering and data-coding
- consecutive numbering possible (e.g. serial numbers or product information)





# Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen

## 1. Geltungsbereich

- 1.1. Für alle gegenseitigen Ansprüche aus und im Zusammenhang mit einem Vertragsabschluss zwischen dem Kunden und Verkäufern gelten stets diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen in ihrer zum Zeitpunkt des jeweiligen Vertragsabschlusses gültigen Fassung.
- 1.2. Mit Erteilung eines Auftrages erkennt der Besteller unsere Geschäftsbedingungen als verbindlich an, und zwar auch für Aufträge, welche wir im Rahmen einer laufenden Geschäftsverbindung, d.h. nach der ersten Lieferung, ohne Hinweis auf diese Bedingungen ausführen.
- 1.3. Einkaufsbedingungen unseres Auftraggebers gelten nur nach unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung als von uns anerkannt.
- 1.4. Im Falle von Kollisionen gilt zwischen den Regelungen als Rangfolge:
  1. besondere Vereinbarungen beim Vertragsabschluss
  2. diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen
  3. gesetzliche Regelung

## 2. Kundenkreis

- 2.1. Verbraucher i. S. d. Geschäftsbedingungen sind natürliche Personen, mit denen in Geschäftsbeziehung getreten wird, ohne dass diesen eine gewerbliche oder selbständige berufliche Tätigkeit zugerechnet werden kann.
- 2.2. Unternehmer i. S. d. Geschäftsbedingungen sind natürliche oder juristische Personen oder rechtsfähige Personengesellschaften, mit denen in Geschäftsbeziehung getreten wird, die in Ausübung einer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handeln.
- 2.3. Kunden i. S. d. Geschäftsbedingungen sind sowohl Verbraucher als auch Unternehmer.

## 3. Handelsvertreter und Wiederverkäufer

- 3.1. Für Handelsvertreter, die unsere Produkte unter unserem Name verkaufen, gelten stets unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in ihrer zum Zeitpunkt des jeweiligen Vertragsabschlusses gültigen Fassung.
- 3.2. Wiederverkäufer, die unsere Produkte an Verbraucher anbieten, bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung mit jeweils speziell vereinbarten Geschäftsbedingungen.
- 3.3. Wir behalten uns das Recht vor, Nachweis über die gewerbliche Tätigkeit (Gewerbeschein) von Kunden zu verlangen und Kunden ohne Nachweis über die gewerbliche Tätigkeit die Lieferung zu verweigern.

## 4. Angebote

- 4.1. Unsere Angebote sind grundsätzlich freibleibend hinsichtlich Preis, Menge, Lieferzeit und Liefermöglichkeit. Änderungen der Waren hinsichtlich Aussehen oder Technik sind ohne besondere Ankündigung zulässig, soweit der Gegenstand dadurch nicht in seiner Funktion beeinträchtigt wird.
- 4.2. Es wird darauf hingewiesen, dass die hier angebotenen Artikel einer ständigen Weiterentwicklung unterliegen.
- 4.3. Es gelten die Angaben in unserer Auftragsbestätigung.

## 5. Preise

- 5.1. Unsere Preise sind Grundpreise ohne Mehrwertsteuer und gelten ab unserem Lager, ausschließlich Verpackung sowie Transportversicherung. Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen.
- 5.2. Es gilt stets unsere neueste Preisliste. Mit Erscheinen einer neuen Preisliste bzw. Katalog, sind alle bis dahin vereinbarten Preise ungültig.
- 5.3. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise, an nicht kalkulierbare Einflüsse, z. B. Währungsschwankungen, Preiserhöhungen unserer Lieferanten, anzupassen. In diesem Fall sind die Preise unserer Preisliste ungültig.
- 5.4. Alle Preise, die nicht unserer Preisliste entsprechen, sind Sonderpreise. Sonderpreise sind nur gültig mit dem jeweiligen Kaufvertrag und nicht bindend für die nachfolgenden Aufträge.

## 6. Lieferzeit

- 6.1. Lieferzeiten werden sorgfältig ermittelt und berechnet ab Bestätigungsdatum. Einflüsse höherer Gewalt berechtigen uns, von Lieferverpflichtungen ganz oder teilweise zurückzutreten. Umstände, welche die Lieferung, Bezahlung oder den bestimmungsgemäßen Vertrieb unserer Waren behindern, erschweren oder gefährden, heben die Liefer- oder Vorleistungsverpflichtung auf.
- 6.2. Die Nichteinhaltung von uns bestätigten Lieferzeiten berechtigt unsere Auftraggeber nicht zu Schadensersatzansprüchen. Er kann jedoch von seinem Auftrag schriftlich zurücktreten, falls die Verzögerung der Lieferung mehr als 4 Woche dauert. Die von dem Auftraggeber geleisteten Gegenleistung oder Vorauszahlung wird nach dem Rücktritt innerhalb zwei Wochen erstattet.
- 6.3. Schadenersatzanspruch wegen nicht Erfüllung des Auftrags und indirektem Schaden ist ausgeschlossen.

## 7. Lieferungen, Gefahrenübergang

- 7.1. Unsere Lieferverpflichtungen haben wir mit dem Ausgang unserer Waren aus dem Lager erfüllt. Der Versand erfolgt, soweit nicht schriftlich anders lautend vereinbart, auf Kosten und Gefahr des Auftraggebers.
- 7.2. Der Versand von Waren erfolgt durch einen Transporteur unserer Wahl, sofern nicht anders vereinbart.
- 7.3. Teillieferungen sind zugelassen.

## 8. Abnahme der Waren

- 8.1. Alle Lieferungen von Waren sind vom Empfänger unverzüglich nach dem Erhalt auf Transportbeschädigung und ihren Inhalt zu überprüfen. Bei Massenartikel sind Stichproben zulässig.
- 8.2. Bei Transportschaden ist eine Bestandaufnahme durchzuführen und vom Transporteur zu bestätigen. Ohne die vom Transporteur unterschriebene Bestandaufnahme erfolgt kein Schadenersatz oder Nachlieferung für die während des Transports beschädigten Waren.
- 8.3. Alle Messmittel sind vor Ihrem ersten Einsatz bezüglich Ihre Messgenauigkeit, Funktionstüchtigkeit von geschulten Personen oder Kalibrierlabors zu überprüfen und ggf. nach geltenden Vorschriften neu einzustellen. Regelmäßige Überprüfung sowie Pflege der Messmittel sind durchzuführen.

## 9. Mängelrügen

- 9.1. Unsere Waren sind frei von Sachmangel, wenn sie bei Gefahrenübergang die von uns in Vertrag angegebenen Eigenschaften haben.
- 9.2. Beanstandungen wegen Mängel, Qualitätsabweichungen oder sonstigen Abweichungen können nur anerkannt werden, wenn diese schriftlich, innerhalb von zwei Wochen nach Erhalt der Ware geltend gemacht werden. Wenn form- und fristgerecht reklamiert wurde, und die Beanstandung von uns anerkannt wird, erfolgt Ersatzlieferung oder Gutschrift nach unserer Wahl. Das Recht auf weitere Ansprüche wie Schadenersatz ist ausgeschlossen.

## 10. Garantieleistung

- 10.1. Falls die Waren innerhalb von einem Jahr (bei Unternehmer) bzw. innerhalb zwei Jahren (bei Verbraucher) Mängel oder Fehler aufweisen, die von uns zu vertreten sind, verpflichten wir uns, in einem angemessenen Zeitraum den Fehler zu beseitigen. Die Waren sind franco an uns zurückzusenden. Falls und erst wenn die Nacherfüllung fehlschlagen sollte, nehmen wir unsere Ware zurück und erstatten dem Kaufpreis. Weitere Gewährleistungsansprüche sind ausgeschlossen.

10.2. Bei kundenspezifischer Laseraufschrift auf Waren ist auch Ersatzlieferung einer gleichwertigen Ware ohne diese Aufschrift zulässig.

- 10.3. Für Schäden natürlicher Abnutzung, unsachgemäßer, nachlässiger oder fehlerhafter Handhabung wird keine Haftung übernommen. Dies gilt insbesondere für Schäden an Messmittel wie Anstoßschäden auf Messspitzen der Messschnäbel, Kratzer auf Messflächen und Skalierung, Glasbruch und Gewaltanwendungen bei Elektronikbauteilen.
- 10.4. Gebrauchte Waren, die wir gelegentlich anbieten, werden von uns vor dem Verkauf sorgfältig geprüft, gleichwohl ist eine Haftung für Sachmangel ausgeschlossen. Unsere Auftraggeber können sie jedoch innerhalb zwei Wochen zurückgeben, wenn im Vertrag nichts anders vereinbart.

## 11. Umtausch, Rückgabe und Fehlbestellungen

- 11.1. Umtausch oder Rückgabe von mängelfreien Waren kann nur für nicht gebrauchte Waren gewährleistet werden, falls sie noch in unserem aktuellen Sortiment und von aktueller Ausführung sind. Generell gilt hierbei eine Rückgabe innerhalb von 12 Wochen ab Rechnungsdatum.
- 11.2. Waren aus Restposten von Auslaufmodellen können weder umgetauscht noch zurückgegeben werden.
- 11.3. Waren, die mit externen Dienstleistungen z. B. Laserbeschriftung, Kalibrierung durch Kalibrierlabor, bestellt wurden und Waren, die von Kunden verarbeitet, insbesondere von Kunden graviert wurden, sind von Rückgabe- und Umtauschrecht ausgeschlossen.

## 12. Verbraucher- und Widerrufsrecht

- 12.1. Bestellt der Verbraucher die Ware auf elektronischem Wege, werden wir den Zugang der Bestellung unverzüglich bestätigen. Die Zugangsbestätigung stellt noch keine verbindliche Annahme der Bestellung dar. Die Zugangsbestätigung kann mit der Annahmeerklärung verbunden werden. Der Kunde wird über die Nichtverfügbarkeit der Leistungen unverzüglich informiert. Die Gegenleistung wird unverzüglich zurückerstattet.
- 12.2. Sofern der Verbraucher die Ware auf elektronischem Wege bestellt, wird der Vertragstext von uns gespeichert und dem Kunden auf Verlangen nebst den vorliegenden AGB per e-Mail zugesandt.
- 12.3. Es gelten die Preise, die zum Zeitpunkt der Bestellung auf unseren Internetseiten dargestellt wurden. Eine Korrektur offensichtlicher Irrtümer bleibt uns vorbehalten.
- 12.4. Alle Preise verstehen sich in Euro und beinhalten nicht die gesetzliche Mehrwert-/Umsatzsteuer, wenn keine spezielle Angabe dazu gemacht ist.
- 12.5. Der Verbraucher hat das Recht, seine auf den Abschluss des Vertrages gerichtete Willenserklärung innerhalb von zwei Wochen nach Eingang der Ware zu widerrufen. Der Widerruf muss keine Begründung enthalten und ist in Textform oder durch Rücksendung der Ware zu erklären; zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung.
- 12.6. Der Verbraucher ist bei Ausübung des Widerrufsrechts zur Rücksendung verpflichtet, wenn die Ware als Paket versendet werden kann. Die Kosten der Rücksendung trägt im Falle einer Ausübung des Widerrufsrechts bei einem Bestellwert bis zu 40,- EUR der Verbraucher, es sei denn, die gelieferte Ware entspricht nicht der bestellten Ware. Bei einem Bestellwert über 40,- Euro hat der Verbraucher die Kosten der Rücksendung nicht zu tragen.
- 12.7. Der Verbraucher hat Wertersatz für eine durch die bestimmungsgemäße Ingebrauchnahme der Ware entstandene Verschlechterung zu leisten. Der Verbraucher darf die Ware vorsichtig und sorgsam prüfen. Den Wertverlust, der durch die über die reine Prüfung hinausgehende Nutzung dazu führt, dass die Ware nicht mehr als „neu verkauft“ werden kann, hat der Verbraucher zu tragen.
- 12.8. Widerrufsfolgen 1. Die Ware ist in der Originalverpackung und mit vollständigem Zubehör zurückzusenden. Sollte die Originalverpackung nicht mehr verfügbar sein, muss der Verbraucher dafür sorgen, dass die Verpackung seinerseits so vorgenommen wird, dass beim Rücktransport die Ware nicht beschädigt wird. Die Wiederbeschaffung der Originalverpackung wird dem Verbraucher in Rechnung gestellt bzw. von der Rückerstattung des Kaufpreises in Abzug gebracht. Bei der Rücksendung muss die Rechnung in Kopie oder im Original beigelegt werden.

## 13. Haftungsbegrenzung

- 13.1. Im Falle einer lediglich fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits, ist unsere Haftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt.
- 13.2. Eine Haftung für indirekte Schäden, die z. B. durch einen Messfehler unseres Messgerätes entstanden sind, ist ausgeschlossen.

## 14. Zahlung

- 14.1. Für den Ausgleich unserer Rechnungen sind die am Tage der Lieferung gültigen Zahlungsbedingungen maßgebend. Es gelten die auf der Rechnung angegebenen Zahlungsbedingungen und -fristen. Wir behalten das Recht vor, Vorkasse oder Ermächtigung per Lastschrift zu verlangen. Diskont- und Bankspesen gehen zu Lasten des Käufers. Bei Zielüberschreitungen können Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem jeweiligen Landeszentralbank Diskontsatz/Monat berechnet werden. Skontoabzüge nach festgelegten Bedingungen können nur anerkannt werden, wenn keine anderen fälligen Rechnungen offen stehen.
- 14.2. Zahlungen aus dem Ausland müssen grundsätzlich bankspesenfrei geleistet werden. Evtl. auftretende Kosten werden dem Kunden in Rechnung gestellt.
- 14.3. Unsere Forderungen werden insgesamt, auch bei eventuell vereinbarten Zahlungszielen, sofort fällig, wenn der Besteller in einer Verbindlichkeit in Verzug gerät, Schecks zu Protest gehen oder Zahlungen eingestellt werden. Wir sind berechtigt in diesen Fällen unsere Ware zurückzufordern und vom Vertrag zurückzutreten.

## 15. Eigentumsvorbehalt

- 15.1. Wir behalten uns das Eigentumsrecht an sämtlichen von uns gelieferten Waren, bis zur vollständigen Bezahlung unserer gesamten Forderung aus der Geschäftsverbindung, Begleichung eines etwaigen sich zu Lasten des Käufers ergebenden Kontokorrent-Saldos und bis zum vollen Ausgleich laufender Schecks, Wechsel oder sonstiger Zahlungsmittel vor.
- 15.2. Der Käufer darf die von uns gelieferte Ware im gewöhnlichen Geschäftsverkehr, und nur solange er sich nicht im Zahlungsverzug befindet, veräußern. Eine Sicherheitsübereignung oder Verpfändung unserer Waren an Dritte ist nicht gestattet.
- 15.3. Bei Weiterverkauf unserer Waren geht die dadurch entstandene Forderung, in Höhe der von uns berechneten Preise, an uns über. Der Käufer muss Dritte auf unsere Rechte aufmerksam machen.

## 16. Gerichtsstand

Als Erfüllungsort und Gerichtsstand gilt für beide Teile und in jedem Fall der Sitz des Lieferanten.

## 17. Sonstige Ansprüche

Sonstige Ansprüche, gleich aus welchem Grund, bleiben ausgeschlossen soweit sie dem Käufer nicht ausdrücklich und schriftlich bestätigt wurden.

## 18. Sonstiges

Sind oder werden einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

01. 01.2013

## 1. Scope

- 1.1. These Terms and Conditions apply, in that version applicable at the time that the respective contract is concluded, to all mutual entitlements and claims arising from and in connection with a conclusion of contract between the customer and seller.
- 1.2. By issuing an order the party placing the order acknowledges that our Terms and Conditions are binding, including in relation to orders which we fulfil, without reference to said conditions, during the course of an ongoing business relationship, i.e. following the initial delivery.
- 1.3. The customer's conditions will only be applicable if and to the extent that we have expressly confirmed this in writing.
- 1.4. In the event of conflicts the following provisions take precedence in the following order:
  1. separate agreements made upon the conclusion of contract
  2. these Terms and Conditions
  3. statutory provisions

## 2. Groups of customer

- 2.1 Consumers, for the purposes of the terms and conditions of business, are natural persons, with whom a business relationship is established, whereby no commercial or freelance employment activity may be attributed to them.
- 2.2 Entrepreneurs within the meaning of these terms and conditions are natural or legal persons or joint partnerships with legal capacity, with whom/which a business relationship is established, whereby such parties act in pursuit of a commercial or freelance employment activity.
- 2.3 Customers within the meaning of these terms and conditions are both consumers and entrepreneurs.

## 3. Commercial agents and resellers

- 3.1. Commercial agents are subject to our Terms and Conditions, in that version applicable at the time that the respective contract is concluded.
- 3.2. Resellers who market our products to consumers, require our written consent with respectively separately agreed terms and conditions.
- 3.3 We reserve the right to demand that customers provide evidence of their commercial activity (trading permit) and may refuse to make deliveries to customers who fail to present evidence of their commercial activity.

## 4. Offers

- 4.1. Our offers are generally subject to change with regard to price, quantity, delivery time and delivery availability. Modifications to goods in relation to appearance or technology are permissible without specific notice, provided such modifications do not affect the function of the item.
- 4.2. Customers and potential customers are informed that the articles marketed here are subject to continuous further development.
- 4.3. The information in our confirmation of order is binding.

## 5. Prices

- 5.1. Our prices are net prices and do not include VAT and apply ex warehouse, excluding packaging and transport insurance. Packaging will be invoiced at cost and may not be returned.
- 5.2. Our most recent price list always applies. The issue of a new price list or catalogue will render all previously agreed prices invalid.
- 5.3. We reserve the right to adjust our prices to accommodate non-calculable influences, such as currency fluctuations or price increases implemented by our suppliers. In this case the prices contained in our price list are invalid.
- 5.4. All prices not corresponding to our price list are special prices. Special prices are only valid for the relevant purchase agreement and are not binding for subsequent orders.

## 6. Delivery time

- 6.1. Delivery times are carefully calculated from the time of the date of confirmation. Events attributable to force majeure will entitle us to wholly or partially cancel our duties regarding deliveries. Circumstances that delay, impair or jeopardise the delivery, payment or the orderly distribution of our goods, will release us from our duties of delivery or advance obligations of performance.
- 6.2. Our failure to fulfil our confirmed delivery times will not entitle our customer to claim damages. However, it may cancel the order if the delay to the delivery exceeds 4 weeks. The counter-performance or advance payment rendered by the customer will be reimbursed within two weeks following the cancellation.
- 6.3. Claims for damages are excluded in respect of failure to perform the contract and for indirect loss/damage.

## 7. Deliveries, passage of risk

- 7.1. We have fulfilled our delivery obligations with the departure of our goods from the warehouse. Unless otherwise agreed in writing, the shipment will be performed at the cost and risk of the customer.
- 7.2. The shipment of goods will be performed by a transporter of our choice, unless otherwise agreed.
- 7.3. Part deliveries are permitted.

## 8. Acceptance of goods

- 8.1. All deliveries of goods must be examined for transport damage and contents by the recipient promptly following the receipt of said goods. Sample checks are permitted in respect of bulk articles.
- 8.2. In the event of transport damage, an inventory must be performed and confirmed by the transporter. Unless the transporter has signed the record of inventory, no damages or subsequent delivery will be performed in respect of the goods damaged during the transport.
- 8.3. Prior to their initial use, measurement devices must be examined by trained personnel or calibration laboratory with respect to measurement precision and functionality; if necessary, said devices must be recalibrated according to the applicable regulations. Measurement devices must be regularly checked and serviced.

## 9. Notification of defects

- 9.1. Our goods are not impaired with any material defects if, upon the passage of risk, they bear the characteristics specified by us.
- 9.2. Complaints due to defects, discrepancies in quality or other deviations will only be acknowledged, if these are raised in writing within two weeks following the receipt of the goods. If a complaint is submitted in accordance with the time and form requirements, and we acknowledge the complaint, we will, at our discretion, perform a substitute delivery or issue a credit note. Other claims to damages are excluded.

## 10. Warranty

- 10.1. If, within one year (in the case of entrepreneurs) or within two years (in the case of consumers), the goods exhibit defects or faults attributable to us, we undertake to eliminate the fault within a reasonable period of time. The goods must be returned to us carriage paid. If and only if subsequent performance proves unsuccessful, will we take the goods back and reimburse the purchase price. Other warranty claims are hereby excluded.
- 10.2. In the case of a customised laser inscription on goods, the substitute delivery of

equivalent goods may be made without this inscription.

- 10.3. No warranty is assumed for damage due to natural wear, negligent or improper use. This applies in particular for damage to measurement devices such as damage caused by physical impacts on measurement tips of the measurement jaws, scratches on measurement surfaces and scales, glass breakage and the application of force on electronic components.
- 10.4. Used goods, offered by us from time to time, will be examined by us carefully prior to sale, but any warranty for defects is nevertheless excluded. Our customers may however return such goods within two weeks, unless otherwise provided for in the agreement.

## 11. Exchange, return and incorrect orders

- 11.1. The exchange or return of fault-free goods can only be guaranteed for goods that have not been used, if they are still in our current range and their version is still current. Returns made in this context must generally be made within 12 weeks from the date of invoice.
- 11.2. It is not possible to exchange or return goods from remnants of discontinued stock.
- 11.3. The right of return and exchange is excluded in respect of goods ordered with additional, external services, such as laser inscription, calibration by calibration laboratory, and goods reworked by customers, particularly those which have been engraved.

## 12. Consumer rights and right of cancellation

- 12.1. If the consumer orders goods by an electronic method, we will promptly confirm the receipt of the order. The confirmation of receipt does not constitute a binding acceptance of the order. The confirmation of receipt can be accompanied by the declaration of acceptance. The customer will be promptly informed of any non-availability of goods and services. The counter-performance will be reimbursed promptly.
- 12.2. If the consumer orders the goods by an electronic method, we will store the contract text and send it to the customer, upon demand, by email along with these Terms and Conditions.
- 12.3. The applicable prices are those prices displayed on our internet pages at the time of the order. We reserve the right to correct manifest errors.
- 12.4. All prices are stated in Euro and do not include statutory VAT/sales tax, unless explicitly stated otherwise.
- 12.5. The consumer has the right to cancel the contract within two weeks of having received the goods. The cancellation need not contain any reasons, and must be issued in text (written) form or by returning the goods; the time period requirement is satisfied if the goods are shipped for return within that time.
- 12.6. If exercising the right of cancellation, the consumer is obliged to undertake the return of the goods, if the goods can be sent in package form. In the event that the right of cancellation is exercised, the consumer will bear the costs of the return shipment if the value of the order is less than 40.00 EUR, unless the delivered goods do not correspond to those ordered. If the order value exceeds 40.00 EUR, the consumer is not liable to bear the costs of the return delivery.
- 12.7. The consumer is required to compensate the loss in value due to deterioration caused through the proper use of the article. The consumer will examine the goods carefully and thoroughly. The consumer will bear the loss in value, if any use extending over and beyond a mere examination means that the goods can no longer be sold as "new".
- 12.8. Consequences of cancellation 1. The goods must be returned in their original packaging and with all relevant accessories. If the original packaging is no longer available, the consumer must ensure that he packages the goods in such a way as to protect them from any damage occurring during transport. The consumer will be charged for the costs of the original packaging or this sum will be deducted from the reimbursed purchase price. The invoice (copy or original) must accompany the return delivery.

## 13. Disclaimer

- 13.1. In the event of a breach of duty due to ordinary negligence on our part, our liability is limited to the foreseeable damage typical for this type of contract.
- 13.2. We will not be liable for indirect damage, such as that resulting from a measurement error produced by our measurement device.

## 14. Payment

- 14.1. The settlement of our invoices is subject to the terms of payment effective on the day of delivery. The payment conditions and periods stated on the invoice will apply. We reserve the right to demand payment in advance or the issue of a direct debit authorisation. The purchaser will bear all discount and banking charges. In the event that payment deadlines are not fulfilled, outstanding sums will be charged default interest at the rate of 8% over the discount rate per month of the relevant central bank. Early payment discounts separately agreed will only be acknowledged provided no other invoices are outstanding.
- 14.2. Payments received from abroad must, as a rule, be paid without payable bank charges. Any costs incurred will be passed on to the customer.
- 14.3. Our payment demands, including where certain payment dates have been agreed, will all be due immediately, if the customer is in default of any obligation, or if cheques are not honoured or if payments are suspended. In such cases we are entitled to demand the return of our goods and to cancel the contract.

## 15. Retention of Title

- 15.1. We reserve the title to all goods delivered by us, until the complete payment of all our payment claims arising from the business relationship, settlement of any current account balance due from the customer and until the full encashment of proffered cheques, bills of exchange or other means of payment.
- 15.2. The purchaser is only entitled to resell the goods delivered by us if this forms part of its usual business activity and only if it is not in default of payment. It is not permitted to use our goods for the purpose of providing collateral or arrangement a lien.
- 15.3. In the event that our goods are resold, the payment claim thereby established will be transferred to us to the extent (amount) of the price charged by us. The purchaser must notify other parties of our rights.

## 16. Court

The place of performance for this contract is the registered address of the supplier. Disputes arising from this contract will be heard before that court with jurisdiction for the registered address of the supplier.

## 17. Other claims

Other claims, irrespective of the basis, are excluded unless these have been expressly confirmed to the purchaser in writing.

## 18. Miscellaneous

If any individual provisions of these Terms and Conditions are invalid, this will not affect the validity of the remaining provisions.

01. 01.2013



Twój dystrybutor:

**CENTRALA TECHNICZNA ELTECH SP. Z O.O.**

ul. Fabryczna 1-3, 58-100 Świdnica  
tel. 74 858 27 00 fax 74 858 27 01

[www.eltech.com.pl](http://www.eltech.com.pl) [eltech@eltech.com.pl](mailto:eltech@eltech.com.pl)

