

HM-Frässtifte Carbide rotary burrs



Gewinde-
schneider

Bohrer
HSS/E

Bohrer
VHM

Reibahlen
HSS/E

Reibahlen
VHM

**Frässtifte
HM**

Fräser
VHM

Spannmittel

Fräser
HSS/E












Sägen



Lehren

Technik

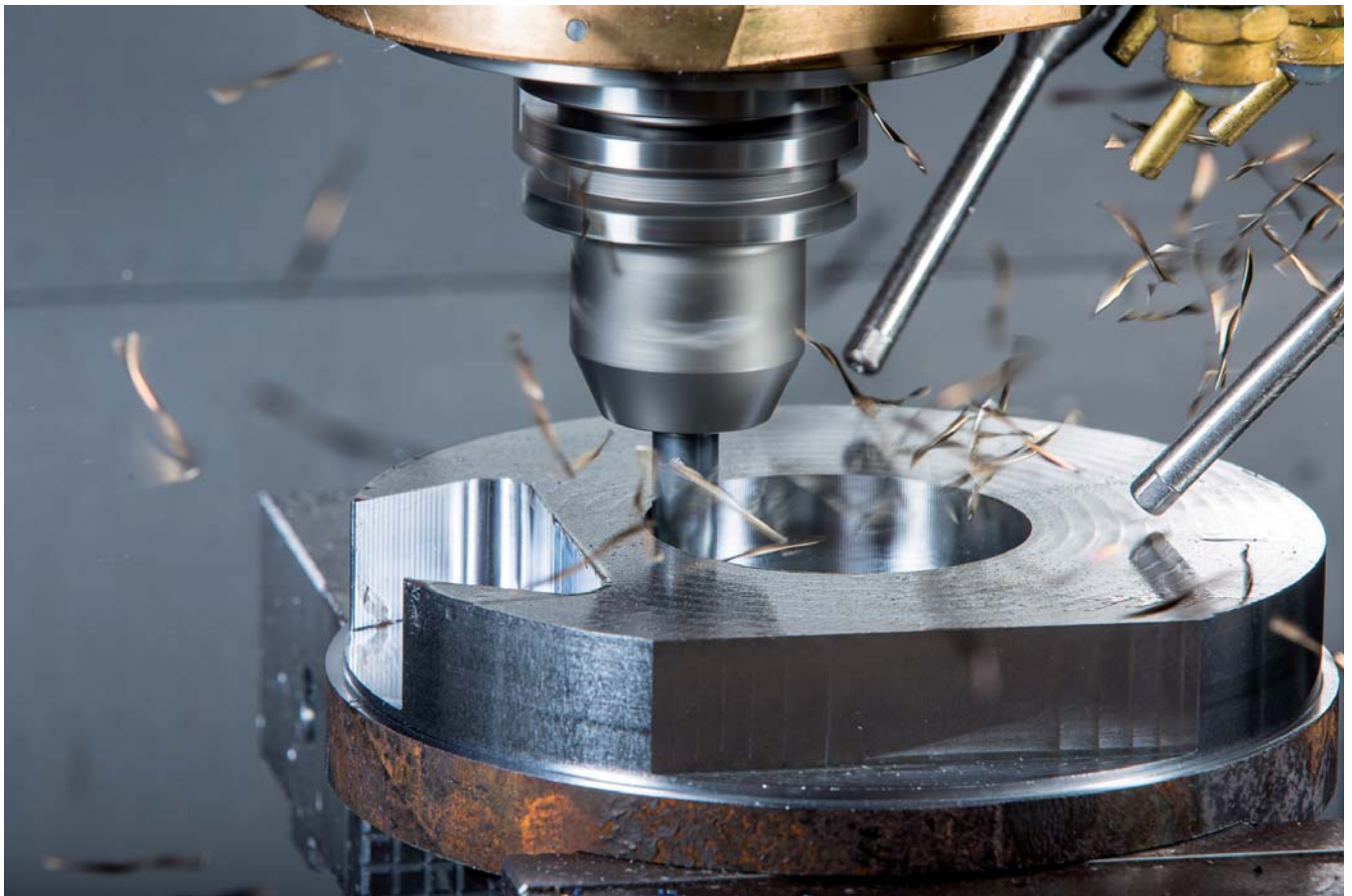
Frässtifte HM

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

HM-Frässtifte „Zylinder“						P	M	K	N	S	H				
	Artikelnummer Article-No.	∅	Seite Page												
Bohrer HSS/E		E.6624.0	4.00-20.00	4	HM	WERKS-NORM COMPANLY NORMA	BLANK	HA	≤ 45 HRC
	HM-Frässtifte „Zylinder mit Stirnverzahnung“														
HM-Frässtifte „Zylinder mit Stirnverzahnung“						P	M	K	N	S	H				
Bohrer VHM		E.6625.0	4.00-20.00	4	HM	WERKS-NORM COMPANLY NORMA	BLANK	HA	≤ 45 HRC
	HM-Frässtifte „Walzenrundform“														
HM-Frässtifte „Walzenrundform“						P	M	K	N	S	H				
Reibahlen HSS/E		E.6626.0	4.00-20.00	5	HM	WERKS-NORM COMPANLY NORMA	BLANK	HA	≤ 45 HRC
	HM-Frässtifte „Kugel“														
HM-Frässtifte „Kugel“						P	M	K	N	S	H				
Reibahlen VHM		E.6627.0	4.00-20.00	5	HM	WERKS-NORM COMPANLY NORMA	BLANK	HA	≤ 45 HRC
	HM-Frässtifte „Tropfen“														
HM-Frässtifte „Tropfen“						P	M	K	N	S	H				
Frässtifte HM		E.6628.0	4.00-20.00	6	HM	WERKS-NORM COMPANLY NORMA	BLANK	HA	≤ 45 HRC
	HM-Frässtifte „Rundbogen“														
HM-Frässtifte „Rundbogen“						P	M	K	N	S	H				
Fräser VHM		E.6629.0	4.00-20.00	6	HM	WERKS-NORM COMPANLY NORMA	BLANK	HA	≤ 45 HRC
	HM-Frässtift „Spitzbogen“														
HM-Frässtift „Spitzbogen“						P	M	K	N	S	H				
Spannmittel		E.6630.0	4.00-20.00	7	HM	WERKS-NORM COMPANLY NORMA	BLANK	HA	≤ 45 HRC
	HM-Frässtifte „Kegel 60°“														
HM-Frässtifte „Kegel 60°“						P	M	K	N	S	H				
Fräser HSSE		E.6632.0	4.00-20.00	7	HM	WERKS-NORM COMPANLY NORMA	BLANK	HA	≤ 45 HRC
	HM-Frässtifte „Kegel 90°“														
HM-Frässtifte „Kegel 90°“						P	M	K	N	S	H				
Sägen		E.6633.0	4.00-20.00	8	HM	WERKS-NORM COMPANLY NORMA	BLANK	HA	≤ 45 HRC
	HM-Frässtifte „Rundkegel“														
HM-Frässtifte „Rundkegel“						P	M	K	N	S	H				
Lehren		E.6634.0	4.00-20.00	8	HM	WERKS-NORM COMPANLY NORMA	BLANK	HA	≤ 45 HRC
	HM-Frässtifte „Spitzkegel“														
HM-Frässtifte „Spitzkegel“						P	M	K	N	S	H				
Technik		E.6635.0	4.00-20.00	9	HM	WERKS-NORM COMPANLY NORMA	BLANK	HA	≤ 45 HRC

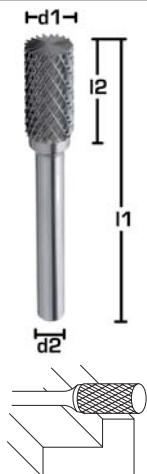
HM-Frässtifte „Winkel“												
Artikelnummer Article-No.	∅	Seite Page					P	M	K	N	S	H
 E.6636.0	4.00-20.00	9	HM	WERKS-NORM COMPANY NORM	BLANK	HA	≤ 45 HRC	•	•	•	•	•
HM-Frässtifte „Winkel mit Stirnverzahnung“												
Artikelnummer Article-No.	∅	Seite Page					P	M	K	N	S	H
 E.6637.0	4.00-20.00	10	HM	WERKS-NORM COMPANY NORM	BLANK	HA	≤ 45 HRC	•	•	•	•	•

Weitere Verzahnungsarten auf Anfrage
More tooth types on demand



HM-Frässtifte „Zylinder“

E.6624.0



Carbide rotary burrs "cylindrical"
 Pilniki obrotowe walcowe ostrze z węgla spiekanego do materiałów utwardzanych do 45 HRC
 Lime rotative MD "forma cilindrica"

Fresas rotativas en metal duro "forma cilíndrica"
 Karbür Freze Kalemi 'Silindirik'
 Борфреза твердосплавная цилиндрическая, для материалов до 45 HRC



Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	

Schnittwerte Seite 6.11
Cutting data page 6.11

d1	l2	l1	d2	Artikelnummer Article-No.	€ Stück / piece
4.00	14.00	50.00	6.00	E.6624.0.0400	21.53
6.00	18.00	50.00	6.00	E.6624.0.0600	21.53
8.00	18.00	63.00	6.00	E.6624.0.0800	27.41
10.00	20.00	65.00	6.00	E.6624.0.1000	30.98
12.00	25.00	70.00	6.00	E.6624.0.1200	40.11
16.00	25.00	70.00	6.00	E.6624.0.1600	56.49
20.00	25.00	70.00	6.00	E.6624.0.2000	87.78

HM-Frässtifte „Zylinder mit Stirnverzahnung“

E.6625.0



Carbide rotary burrs "cylindrical with spur gearing"
 Pilniki obrotowe walcowe ostrze z węg. spiekanego z ostrzami na czole do materiałów utwardzanych
 Lime rotative MD "forma cilindrica con taglio in testa"

Fresas rotativas en metal duro "forma cilíndrica con dentado frontal"
 Karbür Freze Kalemi 'Alında Radyal Dişli'
 Борфреза твердосплавная цилиндрическая с торцевыми зубьями, для материалов до 45 HRC



Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	

Schnittwerte Seite 6.11
Cutting data page 6.11

d1	l2	l1	d2	Artikelnummer Article-No.	€ Stück / piece
4.00	14.00	50.00	6.00	E.6625.0.0400	23.63
6.00	18.00	50.00	6.00	E.6625.0.0600	23.63
8.00	18.00	63.00	6.00	E.6625.0.0800	30.24
10.00	20.00	65.00	6.00	E.6625.0.1000	34.23
12.00	25.00	70.00	6.00	E.6625.0.1200	44.21
16.00	25.00	70.00	6.00	E.6625.0.1600	62.16
20.00	25.00	70.00	6.00	E.6625.0.2000	96.60

HM-Frässtifte „Walzenrundform“

E.6626.0



Carbide rotary burrs "cylindrical with round end"

Piłniki obrotowe walcowe ostrze z węgl. spiek. z końcówką promieniową do materiałów utwardzanych

Lime rotative MD "forma cilindrica, semisferica in testa"

Fresas rotativas en metal duro "forma semiesférica"

Karbür Freze Kalemî 'Alında Daire'

Борфреза твердосплавная цилиндрическая закругленная, для материалов до 45 HRC



Schnittwerte Seite 6.11
Cutting data page 6.11

Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	

d1	l2	l1	d2	Artikelnummer Article-No.	€ Stück / piece
4.00	14.00	50.00	6.00	E.6626.0.0400	24.05
6.00	18.00	50.00	6.00	E.6626.0.0600	24.05
8.00	18.00	63.00	6.00	E.6626.0.0800	30.98
10.00	20.00	65.00	6.00	E.6626.0.1000	31.60
12.00	25.00	70.00	6.00	E.6626.0.1200	42.70
16.00	25.00	70.00	6.00	E.6626.0.1600	64.37
20.00	25.00	70.00	6.00	E.6626.0.2000	88.10

HM-Frässtifte „Kugel“

E.6627.0



Carbide rotary burrs "ball"

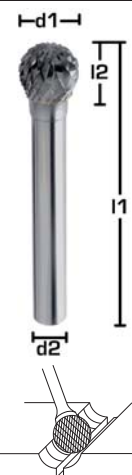
Piłniki obrotowe kuliste ostrze z węgl. spiek. do materiałów utwardzanych

Lime rotative MD "a palla"

Fresas rotativas en metal duro "forma esférica"

Karbür Freze Kalemî 'Küreşel'

Борфреза твердосплавная сферическая, для материалов до 45 HRC



Schnittwerte Seite 6.11
Cutting data page 6.11

Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	

d1	l2	l1	d2	Artikelnummer Article-No.	€ Stück / piece
4.00	3.50	50.00	6.00	E.6627.0.0400	24.89
6.00	5.00	50.00	6.00	E.6627.0.0600	24.89
8.00	7.00	52.00	6.00	E.6627.0.0800	23.52
10.00	9.00	54.00	6.00	E.6627.0.1000	27.41
12.00	11.00	56.00	6.00	E.6627.0.1200	33.39
16.00	15.00	60.00	6.00	E.6627.0.1600	47.36
20.00	18.00	63.00	6.00	E.6627.0.2000	74.97

Gewinde-
schneiderBohrer
HSS/EBohrer
VHMReibahlen
HSS/EReibahlen
VHMFrässtifte
HMFräser
VHM

Spannmittel

Fräser
HSE

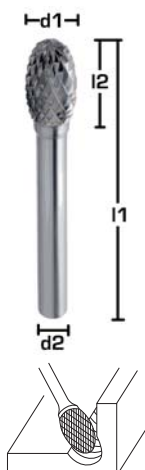
Sägen

Lehren

Technik

HM-Frässtifte „Tropfen“

E.6628.0



- Carbide rotary burrs "drop"
- Pilniki obrotowe walcowe zaokrąglone ez ostrze z węglika spiekanego do materiałów utwardzanych
- Lime rotative MD "forma a goccia"

- Fresas rotativas en metal duro "forma gota"
- Karbür Freze Kalemi 'Damla'
- Борфреза твердосплавная каплеобразная, для материалов до 45 HRC



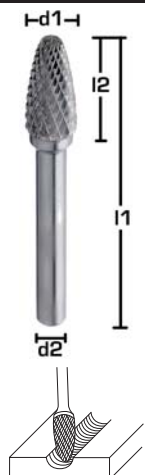
Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	

Schnittwerte Seite 6.11
Cutting data page 6.11

d1	l2	l1	d2	Artikelnummer Article-No.	€ Stück / piece
4.00	6.00	50.00	6.00	E.6628.0.0400	25.73
6.00	9.00	50.00	6.00	E.6628.0.0600	25.73
8.00	14.00	59.00	6.00	E.6628.0.0800	28.46
10.00	16.00	61.00	6.00	E.6628.0.1000	32.66
12.00	20.00	65.00	6.00	E.6628.0.1200	40.85
16.00	25.00	70.00	6.00	E.6628.0.1600	59.43
20.00	25.00	70.00	6.00	E.6628.0.2000	94.29

HM-Frässtifte „Rundbogen“

E.6629.0



- Carbide rotary burrs "round arch"
- Pilniki obrotowe łukowe zaokrąglone ostrze z węglika spiekanego do materiałów utwardzanych
- Lime rotative MD "forma conica"

- Fresas rotativas en metal duro "forma ovalada radio"
- Karbür Freze Kalemi 'Yarım Daire'
- Борфреза твердосплавная полукруглая, для материалов до 45 HRC



Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	

Schnittwerte Seite 6.11
Cutting data page 6.11

d1	l2	l1	d2	Artikelnummer Article-No.	€ Stück / piece
4.00	14.00	50.00	6.00	E.6629.0.0400	28.14
6.00	18.00	50.00	6.00	E.6629.0.0600	28.14
8.00	18.00	63.00	6.00	E.6629.0.0800	30.14
10.00	20.00	65.00	6.00	E.6629.0.1000	34.86
12.00	25.00	70.00	6.00	E.6629.0.1200	42.00
16.00	28.00	73.00	6.00	E.6629.0.1600	60.06
20.00	35.00	75.00	6.00	E.6629.0.2000	114.56

HM-Frässtift „Spitzbogen“

E.6630.0



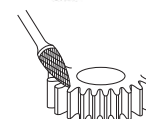
Carbide rotary burrs "pointed arch"
 Pilniki obrotowe ostrolukowe ostrze z węgla spiekane do materiałów utwardzanych
 Lime rotative MD "forma con punta conica"

Fresas rotativas en metal duro "forma ovalada punta"
 Karbür Freze Kalemli 'Sivri Daine'
 Борфреза твердосплавная снарядообразная, для материалов до 45 HRC



Schnittwerte Seite 6.11
Cutting data page 6.11

Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	



d1	l2	l1	d2	Artikelnummer Article-No.	€ Stück / piece
4.00	14.00	50.00	6.00	E.6630.0.0400	27.09
6.00	18.00	50.00	6.00	E.6630.0.0600	27.09
8.00	18.00	63.00	6.00	E.6630.0.0800	27.51
10.00	20.00	65.00	6.00	E.6630.0.1000	34.23
12.00	25.00	70.00	6.00	E.6630.0.1200	40.43
16.00	28.00	73.00	6.00	E.6630.0.1600	58.91
20.00	35.00	75.00	6.00	E.6630.0.2000	111.30

HM-Frässtifte „Kegel 60°“

E.6632.0



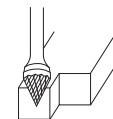
Carbide rotary burrs "cone 60°"
 Pilniki obrotowe - pogłębiacze 60° ostrze z węgla spiekane do materiałów utwardzanych
 Lime rotative MD "forma con conicità a 60°"

Fresas rotativas en metal duro "forma cónica 60°"
 Karbür Freze Kalemli '60 Konik'
 Борфреза твердосплавная конусная 60°, для материалов до 45 HRC



Schnittwerte Seite 6.11
Cutting data page 6.11

Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	



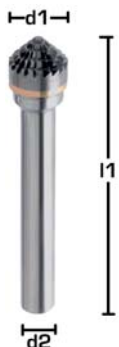
d1	l2	l1	d2	Artikelnummer Article-No.	€ Stück / piece
4.00	5.00	50.00	6.00	E.6632.0.0400	21.95
6.00	7.00	50.00	6.00	E.6632.0.0600	21.95
8.00	9.00	54.00	6.00	E.6632.0.0800	20.58
10.00	11.00	56.00	6.00	E.6632.0.1000	24.67
12.00	13.00	58.00	6.00	E.6632.0.1200	29.61
16.00	18.00	63.00	6.00	E.6632.0.1600	35.70
20.00	20.00	65.00	6.00	E.6632.0.2000	51.98

Gewinde-
schneider
Bohrer
HSS/E
Bohrer
VHM
Reibahlen
HSS/E
Reibahlen
VHM
Frässtifte
HM
Fräser
VHM
Spannmittel
Fräser
HSE
Sägen
Lehren
Technik

Frässtifte HM

HM-Frässtifte „Kegel 90°“

E.6633.0



- Carbide rotary burrs "cone 90°"
- Pilniki obrotowe - pogłębiacze 90° ostrze z węgla spiekane do materiałów utwardzanych
- Lime rotative MD "forma con conicità 90°"

- Fresas rotativas en metal duro "forma cónica 90°"
- Karbür Freze Kalemi '90 Konik'
- Борфреза твердосплавная конусная 90°, для материалов до 45 HRC



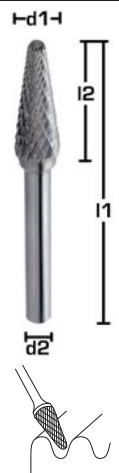
Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	

Schnittwerte Seite 6.11
Cutting data page 6.11

d1	l2	l1	d2	Artikelnummer Article-No.	Stück / piece €
4.00	4.00	50.00	6.00	E.6633.0.0400	20.90
6.00	6.00	50.00	6.00	E.6633.0.0600	20.90
8.00	7.00	52.00	6.00	E.6633.0.0800	19.32
10.00	8.00	53.00	6.00	E.6633.0.1000	22.26
12.00	10.00	55.00	6.00	E.6633.0.1200	25.52
16.00	12.00	57.00	6.00	E.6633.0.1600	31.08
20.00	14.00	59.00	6.00	E.6633.0.2000	46.62

HM-Frässtifte „Rundkegel“

E.6634.0



- Carbide rotary burrs "round cone"
- Pilniki obrotowe stożkowe zaokrąglone ostrze z węgla spiekane do materiałów utwardzanych
- Lime rotative MD "forma conica con raggio"

- Fresas rotativas en metal duro "forma cónica radio"
- Karbür Freze Kalemi 'Daire Konik'
- Борфреза твердосплавная круглоконическая острая, для материалов до 45 HRC



Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	

Schnittwerte Seite 6.11
Cutting data page 6.11

d1	l2	l1	d2	Artikelnummer Article-No.	Stück / piece €
4.00	16.00	50.00	6.00	E.6634.0.0400	23.60
6.00	20.00	50.00	6.00	E.6634.0.0600	24.05
8.00	24.00	69.00	6.00	E.6634.0.0800	34.23
10.00	28.00	73.00	6.00	E.6634.0.1000	34.23
12.00	30.00	75.00	6.00	E.6634.0.1200	34.23
16.00	38.00	83.00	6.00	E.6634.0.1600	76.65
20.00	42.00	87.00	6.00	E.6634.0.2000	34.23

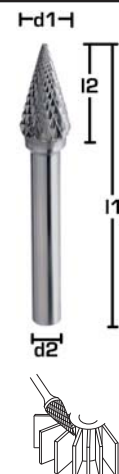
HM-Frässtifte „Spitzkegel“

E.6635.0



- Carbide rotary burrs "pointed cone"
- Pilniki obrotowe stożkowe ostrze z węgla spiekanego do materiałów utwardzanych
- Lime rotative MD "forma conica con punta"

- Fresas rotativas en metal duro "forma cónica punta"
- Karbür Freze Kalemi 'Sivei Konik'
- Борфреза твердосплавная остроконическая, для материалов до 45 HRC



Schnittwerte Seite 6.11
Cutting data page 6.11

Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	

d1	l2	l1	d2	Artikelnummer Article-No.	€ Stück / piece
4.00	12.00	50.00	6.00	E.6635.0.0400	41.06
6.00	18.00	50.00	6.00	E.6635.0.0600	41.06
8.00	18.00	60.00	6.00	E.6635.0.0800	38.85
10.00	20.00	65.00	6.00	E.6635.0.1000	46.20
12.00	25.00	70.00	6.00	E.6635.0.1200	63.11
16.00	25.00	70.00	6.00	E.6635.0.1600	89.96
20.00	25.00	70.00	6.00	E.6635.0.2000	120.44

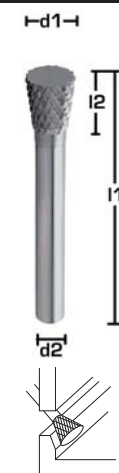
HM-Frässtifte „Winkel“

E.6636.0



- Carbide rotary burrs "angle"
- Pilniki obrotowe stożkowe odwrócone ostrze z węgla spiekanego do materiałów utwardzanych
- Lime rotative MD "forma a cono inverso"

- Fresas rotativas en metal duro "forma ángulo"
- Karbür Freze Kalemi 'Açılı'
- Борфреза твердосплавная с обратным конусом, для материалов до 45 HRC



Schnittwerte Seite 6.11
Cutting data page 6.11

Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	

d1	l2	l1	d2	Artikelnummer Article-No.	€ Stück / piece
4.00	4.00	50.00	6.00	E.6636.0.0400	23.52
6.00	6.00	50.00	6.00	E.6636.0.0600	23.52
8.00	8.00	53.00	6.00	E.6636.0.0800	21.84
10.00	10.00	55.00	6.00	E.6636.0.1000	26.99
12.00	12.00	57.00	6.00	E.6636.0.1200	31.61
16.00	16.00	60.00	6.00	E.6636.0.1600	40.95
20.00	20.00	65.00	6.00	E.6636.0.2000	66.57

HM-Frässtifte „Winkel mit Stirnverzahnung“

E.6637.0



Carbide rotary burrs „angle with spur gearing“

Pilniki obrotowe ostrze z węgla spiekanego stożek odwrócony z zębami na czole

Lime rotative con testa in HM „tronco conico affilate in testa“

Fresas rotativas con placas de metal duro „Ángulo con dentado frontal“

Karbür Freze Kalemi 'Açılı Alında Radyal Dişli'

Борфреза твердосплавная с обратным конусом с торцевыми, для материалов до 45 HRC



Material	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	3.1	3.2
Material	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	5.1	5.2	6.1	6.2	6.3	

Schnittwerte Seite 6.11
Cutting data page 6.11

d1	l2	l1	d2	Artikelnummer Article-No.	€ Stück / piece
4.00	4.00	50.00	6.00	E.6637.0.0400	25.83
6.00	6.00	50.00	6.00	E.6637.0.0600	25.83
8.00	8.00	53.00	6.00	E.6637.0.0800	23.94
10.00	10.00	55.00	6.00	E.6637.0.1000	29.61
12.00	12.00	57.00	6.00	E.6637.0.1200	34.76
16.00	16.00	60.00	6.00	E.6637.0.1600	45.05
20.00	20.00	65.00	6.00	E.6637.0.2000	73.19

E.6624 - E.6625 - E.6626 - E.6627 - E.6628 - E.6629 - E.6630 - E.6632 - E.6633 - E.6634 - E.6635 - E.6636 - E.6637												
			Vc m/min		n / min Ø 4,0		n / min Ø 6,0		n / min Ø 8,0		n / min Ø 10,0	
	Materialbezeichnung / material description	Nr.	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
P	allg. Stähle / general steels <500 N/mm	1.1	500	750	40.000	60.000	27.000	35.000	20.000	30.000	16.000	23.500
	allg. Stähle / general steels <700 N/mm	1.2	450	600	36.000	48.000	24.000	32.000	18.000	24.000	14.000	19.000
	allg. Stähle / general steels < 850 N/mm	1.3	450	600	36.000	48.000	24.000	32.000	18.000	24.000	14.000	19.000
	allg. Stähle / general steels <1000 N/mm	1.4	450	600	36.000	48.000	24.000	32.000	18.000	24.000	14.000	19.000
	allg. Stähle / general steels <1400 N/mm	1.5	250	500	20.000	40.000	13.000	27.000	10.000	20.000	8.000	16.000
M	Rost- und säurebeständige Stähle <700 N/mm corrosion- and acid-proof steels <700 N/mm	2.1	250	400	20.000	32.000	13.000	21.000	10.000	16.000	8.000	13.000
	Rost- und säurebeständige Stähle >700 N/mm corrosion- and acid-proof steels >700 N/mm	2.2	250	400	20.000	32.000	13.000	21.000	10.000	16.000	8.000	13.000
K	Gusseisen / cast iron <180 HB	3.1	400	600	32.000	48.000	21.000	32.000	16.000	24.000	13.000	19.000
	Temperguss / malleable cast iron	3.2	400	600	32.000	48.000	21.000	32.000	16.000	24.000	13.000	19.000
	Gusseisen mit Kugelgraphit / ductile cast iron	3.3	400	600	32.000	48.000	21.000	32.000	16.000	24.000	13.000	19.000
N	AL-Legierungen / AL alloys >12% Si	4.3	250	400	20.000	32.000	13.000	21.000	10.000	16.000	8.000	13.000
	Messing, Kupfer, Bronze, Rotguss brass, copper, bronze, red brass	4.4	250	400	20.000	32.000	13.000	21.000	10.000	16.000	8.000	13.000
S	Titan und Titanlegierungen / titanium and tit.-alloys	5.1	250	400	20.000	32.000	13.000	21.000	10.000	16.000	8.000	13.000
	Nickel / nickel	5.2	250	400	20.000	32.000	13.000	21.000	10.000	16.000	8.000	13.000

E.6624 - E.6625 - E.6626 - E.6627 - E.6628 - E.6629 - E.6630 - E.6632 - E.6633 - E.6634 - E.6635 - E.6636 - E.6637												
			Vc m/min		n / min Ø 12,0		n / min Ø 16,0		n / min Ø 20,0		n / min	
	Materialbezeichnung / material description	Nr.	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	von	bis
P	allg. Stähle / general steels <500 N/mm	1.1	500	750	13.000	21.500	10.000	15.000	8.000	13.000		
	allg. Stähle / general steels <700 N/mm	1.2	450	600	12.000	16.000	9.000	12.000	7.000	10.000		
	allg. Stähle / general steels < 850 N/mm	1.3	450	600	12.000	16.000	9.000	12.000	7.000	10.000		
	allg. Stähle / general steels <1000 N/mm	1.4	450	600	12.000	16.000	9.000	12.000	7.000	10.000		
	allg. Stähle / general steels <1400 N/mm	1.5	250	500	7.000	13.000	5.000	10.000	4.000	8.000		
M	Rost- und säurebeständige Stähle <700 N/mm corrosion- and acid-proof steels <700 N/mm	2.1	250	400	7.000	11.000	5.000	8.000	4.000	6.000		
	Rost- und säurebeständige Stähle >700 N/mm corrosion- and acid-proof steels >700 N/mm	2.2	250	400	7.000	11.000	5.000	8.000	4.000	6.000		
K	Gusseisen / cast iron <180 HB	3.1	400	600	11.000	16.000	8.000	12.000	6.000	10.000		
	Temperguss / malleable cast iron	3.2	400	600	11.000	16.000	8.000	12.000	6.000	10.000		
	Gusseisen mit Kugelgraphit / ductile cast iron	3.3	400	600	11.000	16.000	8.000	12.000	6.000	10.000		
N	AL-Legierungen / AL alloys >12% Si	4.3	250	400	7.000	11.000	5.000	8.000	4.000	6.000		
	Messing, Kupfer, Bronze, Rotguss brass, copper, bronze, red brass	4.4	250	400	7.000	11.000	5.000	8.000	4.000	6.000		
S	Titan und Titanlegierungen / titanium and tit.-alloys	5.1	250	400	7.000	11.000	5.000	8.000	4.000	6.000		
	Nickel / nickel	5.2	250	400	7.000	11.000	5.000	8.000	4.000	6.000		

Gewinde-
schneider

Bohrer
HSS/E

Bohrer
VHM

Reibahlen
HSS/E

Reibahlen
VHM

Frässtifte
HM

Fräser
VHM

Spannmittel

Fräser
HSE

Sägen

Lehren

Technik

