



katalog

NARZĘDZIA DO GRATOWANIA



GRATOWNIK GT "B"
GT "B" SET
EL1100GT

Uniwersalny gratownik teleskopowy z ostrzami typu "B" o średnicy trzpienia 2,6 mm.



Zawiera:

- Trzpień EL0103GT do ostrzy typu "B" 2,6 mm z możliwością regulacji wysuwu z oprawki w zakresie 6-125mm.
- Dwa ostrza HSS GT-B10 i GT-B20.
- Uniwersalna oprawka EL1000GT z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe.



GRATOWNIK GT "E"
GT "E" SET
EL1200GT

Gratownik teleskopowy taki jak GT "B" ale z ostrzami typu "heavy-duty" "E" o średnicy trzpienia 3,2 mm.



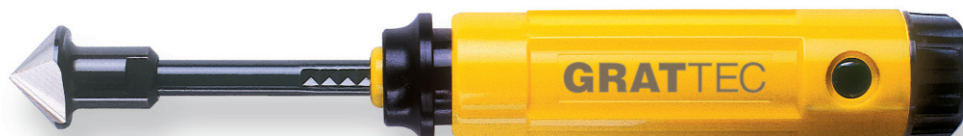
Zawiera:

- Trzpień EL0200GT do ostrzy 3,2 mm z możliwością regulacji wysuwu z oprawki w zakresie 6-125mm.
- Trzy ostrza HSS GT-E100, GT-E200, GT-E300.
- Uniwersalna oprawka EL1000GT z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe.



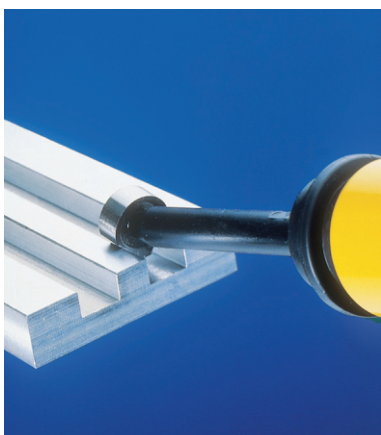
POGŁĘBIACZ GT
GT-COUNTERSINK
EL1300GT

Teleskopowy pogłębiacz stożkowy do pogłębiania i fazowania otworów. Przydatny do głębiej położonych otworów.



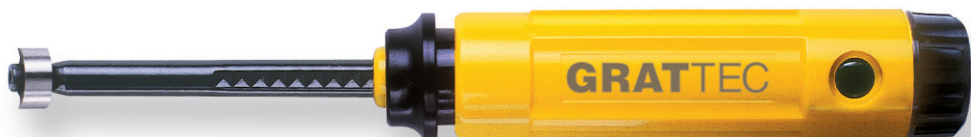
Zawiera:

- Trzpień z gwintem EL0300GT do pogłębiaczy typu "C". Wysuw z oprawki w zakresie 6 - 125 mm.
- Pogłębiacz stożkowy HSS GT-C20 o średnicy 20mm.
- Uniwersalna oprawka EL1000GT z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe.



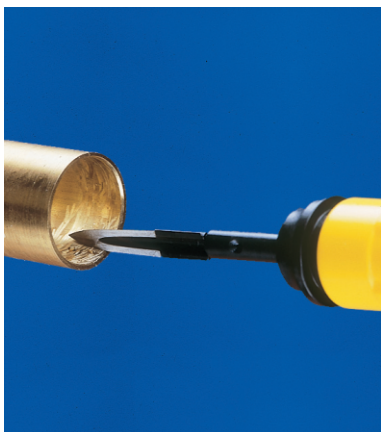
GRATOWNIK GT-KEYWAY
GT-KEYWAY-BURR
EL1400GT

Gratownik teleskopowy do fazowania krawędzi wewnętrznych i zewnętrznych krawędzi kanałków o szerokości od 2,4 mm do 11 mm.



Zawiera:

- Trzpień EL0400GT do ostrzy typu "N". Wysuw z oprawki w zakresie 6 - 125 mm.
- Ostrze HSS GT-N80K.
- Uniwersalna oprawka EL1000GT z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe.



SKROBAK GT
GT-TRIANGULAR SCRAPER
EL1601GT

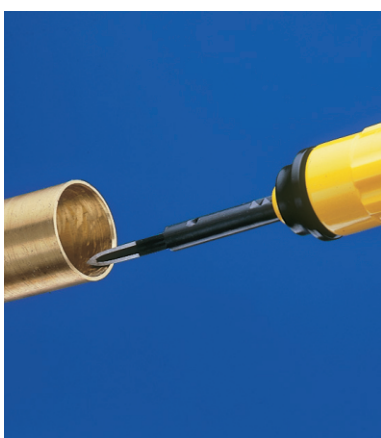
Trójkrawędziowy skrobak.



Oslona na ostrze

Zawiera:

- Trzpień mocujący EL0602GT z gwintem.
- Ostrze o przekroju trójkątnym GT-T60.
- Uniwersalna oprawka EL1000GT z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe.



SKROBAK GT MEDIUM
GT-MEDIUM TRIANGULAR SCRAPER
EL1600GT

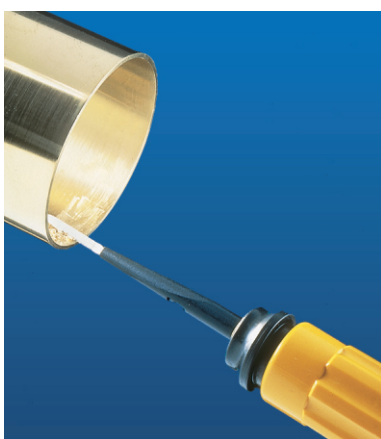
Trójkrawędziowy skrobak jak EL1601GT z mniejszym ostrzem.



Oslona na ostrze

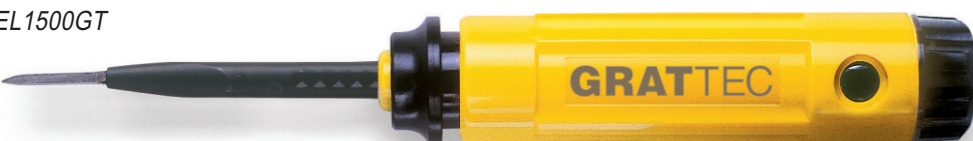
Zawiera:

- Trzpień mocujący EL0602GT z gwintem.
- Ostrze o przekroju trójkątnym GT-T40.
- Uniwersalna oprawka EL1000GT z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe.



SKROBAK GT MINI
GT-MINI SCRAPER
EL1500GT

Dla producentów form wtryskowych.



Oslona na ostrze



Kluczyk ELDK10GT

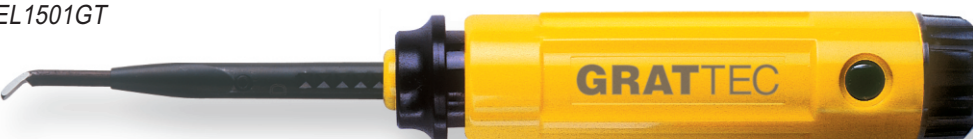
Zawiera:

- Trzpień mocujący EL0500GT.
- Ostrze HSS precyzyjne GT-D50.
- Uniwersalna oprawka EL1000GT z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe.



SKROBAK WEWNĘTRZNY GT
GT-INTERNAL SCRAPER
EL1501GT

Do wewnętrznych krawędzi otworów przenikających się.



Kluczyk ELDK10GT

Zawiera:

- Trzpień EL0500GT ze śrubą M3 do mocowania ostrza.
- 45 Ostrze HSS GT-D66.
- Uniwersalna oprawka EL1000GT z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe.



POGŁĘBIACZ "GT Roto" HEAVY DUTY RotoDrive COUNTERSINK

"GT Roto" - Redukuje zmęczenie nadgarstka, korba umożliwia szybszą obróbkę.



EL7500GT

Opatentowane

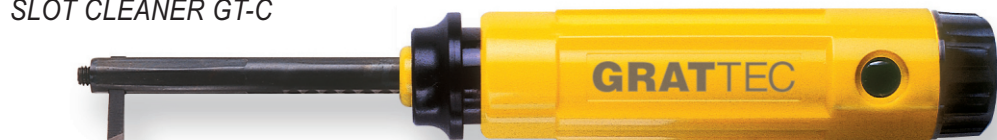
Zawiera:

- Trzpień RD9000GT do pogłębiaczy GT-C12, GT-C20, GT-C30.
- Pogłębiacz HSS GT-C20 o średnicy 20 mm.
- Uniwersalna oprawka EL1000GT z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe.



GRATOWNIK GT-C SLOT CLEANER GT-C

Do czyszczenia naroży kanałków o szerokości do 4 mm.



EL1705GT

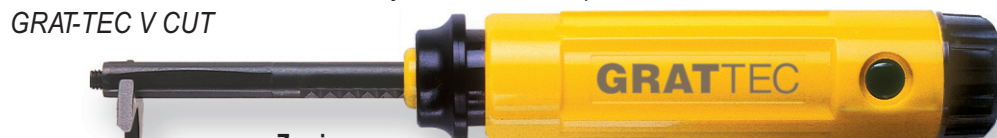
Zawiera:

- Trzpień EL-0701GT z wkrętem do ostrzy typu "L" (za wyjątkiem GT-L1).
- Ostrze HSS GT-L5 do naroży.
- Uniwersalna oprawka EL1000GT z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe.



GRATOWNIK "V CUT" GRAT-TEC V CUT

Do krawędzi blach i ścianek profili o szerokości 1-8mm.



EL1703GT

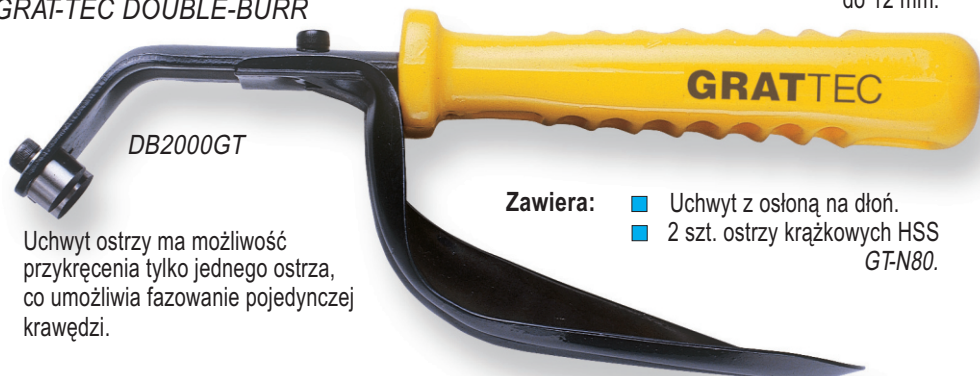
Zawiera:

- Trzpień EL-0701GT z wkrętem do ostrzy typu "L" (za wyjątkiem GT-L1).
- Ostrze HSS GT-L3.
- Uniwersalna oprawka EL1000GT z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe.
- Osłona dłoni na zamówienie.



GRATOWNIK PODWÓJNY GRAT-TEC DOUBLE-BURR

Do jednoczesnego fazowania obydwu krawędzi blach o grubości do 12 mm.



DB2000GT

Zawiera:

- Uchwyt z osłoną na dłoń.
- 2 szt. ostrzy krążkowych HSS GT-N80.

Uchwyt ostrzy ma możliwość przykręcenia tylko jednego ostrza, co umożliwia fazowanie pojedynczej krawędzi.



SKROBAK NASTAWNY ADJUSTABLE SCRAPER SC8000GT

Nastawny skrobak do większości materiałów.



Zawiera:

- Anodowany uchwyt 12 mm.
- Dwuostrzowy trójkątny skrobak T80.



GRATOWNIK "SET-K"
GRAT-TEC SET-K
EL6000GT

Uniwersalny gratownik do większości prac z ostrzami typu "E" z dużym magazynkiem w uchwycie na ostrza zapasowe.



GT-E100, GT-E200, GT-E300

Zawiera:

- Oprawka EL2100GT ze stalową tuleją do mocowania ostrza i magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe.
- 3 ostrza HSS - GT-E100 (do stali, aluminium i tworzyw sztucznych), GT-E200 (do żeliw i brązów), GT-E300 (do otworów w blachach).



POGŁĘBIACZ "GT-U"
GRAT-TEC RotoDrive
EL6500GT

Obrotowy pogłębiacz / fazownik do krawędzi otworów.

Opatentowany



Zawiera:

- Oprawka EL2100GT ze stalowym pierścieniem do mocowania ostrza i magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe.
- Jednoostrzowy pogłębiacz stożkowy O16,5 mm HSS GT-FBC1650.



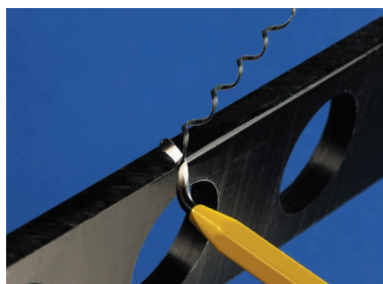
GRATOWNIK "RAPID"
RAPID-BURR
RB1000GT

Uniwersalny gratownik, ostrza typu "E".



Zawiera:

- 12 mm sześciokątną aluminiową oprawkę.
- Ostrze HSS GT-E100 (do stali, aluminium i tworzyw sztucznych).



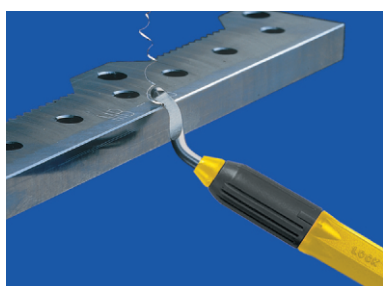
GRATOWNIK "EDGE-OFF"
EDGE-OFF
EO1000GT

Gratownik z niewymiennym ostrzem do stali i aluminium.



Zawiera:

- 8 mm sześciokątną aluminiową oprawkę z zaczepem na kieszeń.
- Stałe ostrze HSS GT-E100.



GRATOWNIK "PLASTIC"
PLASTIC EDGE-OFF
EO2000GT

Gratownik z wymiennym ostrzem typu "E".



Zawiera:

- 8mm sześciokątną oprawkę wykonaną z tworzywa sztucznego z zaczepem na kieszeń.
- Ostrze GT-E100 (do stali, aluminium i tworzyw sztucznych).



GRATOWNIK UNIWERSALNY GRAT-TEC BURR

Gratownik uniwersalny.

NB1108GT
GTE200S



- Zawiera:**
- Oprawka NB1000GT do ostrzy typu "E" z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe. Szybka wymiana ostrzy.
 - Ostrze HSSE GTE100S do stali nierdzewnych i tworzyw.
 - Ostrze HSSE GTE200S stali ulepszanych i tworzyw.



POGŁĘBIACZ OBROTOWY ROTODRIVE COUNTERSINK RD1040GT

Najszybszy sposób na ręczne fazowanie otworu.



- Zawiera:**
- Oprawka NB1000GT do ostrzy typu "E" z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe. Szybka wymiana ostrzy.
 - Pogłębiacz stożkowy HSS GT-BC1040.
 - Zakres średnic do 10,4mm.

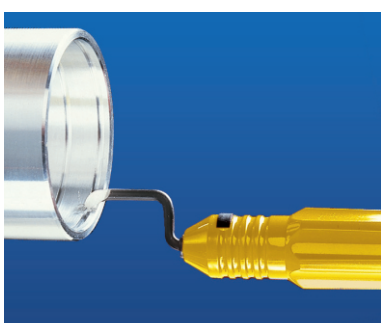


POGŁĘBIACZ ZEWNĘTRZNY EXTERNAL COUNTERSINK RD4000GT

Do fazowania zewnętrznych krawędzi rur i prętów w zakresie średnic 4-18 mm.



- Zawiera:**
- Oprawka NB1000GT do ostrzy typu "E" z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe. Szybka wymiana ostrzy.
 - Fazownik zewnętrzny HSS GT-EX2000.



GRATOWNIK "O" RING "O" RING BURR KW2000GT

Do czyszczenia kanałków typu O-ring w zakresie 0-3mm.



- Zawiera:**
- Oprawka NB1000GT do ostrzy typu "E" z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe. Szybka wymiana ostrzy.
 - Ostrze HSS do oringów GT-BO1000.

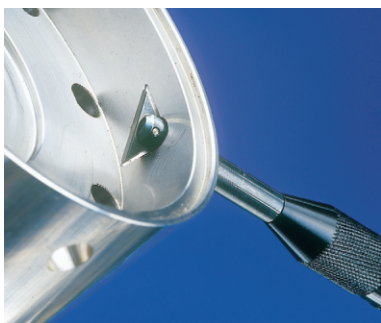


GRATOWNIK DO GWINTÓW INTERNAL THREAD CLEANER TC1000GT

Do czyszczenia gwintów wewnętrznych.



- Zawiera:**
- Oprawka NB1000GT do ostrzy typu "E" z magazynkiem w rękojeści na ostrza zapasowe. Szybka wymiana ostrzy.
 - Ostrze HSS GT-BC1000 do czyszczenia gwintów wewnętrznych dla średnic powyżej 9 mm i maksymalnym skoku gwintu 3 mm.

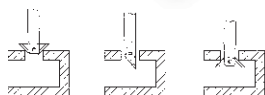


POGŁĘBIACZ PRZESTAWNY "MAXI" LARGE REVERSIBLE COUNTERSINK

RC2200GT

Do zewnętrznych i wewnętrznych krawędzi otworów.

Opatentowane



Zawiera:

- Stalową oprawkę z przyciskiem do odwrócenia trójkątnego ostrza.
- Ostrze HSS GT-BR2200 do otworów o średnicy 10-22mm.

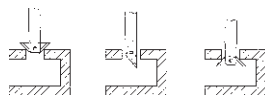


POGŁĘBIACZ PRZESTAWNY "MIDI" REVERSIBLE COUNTERSINK

RC2000GT

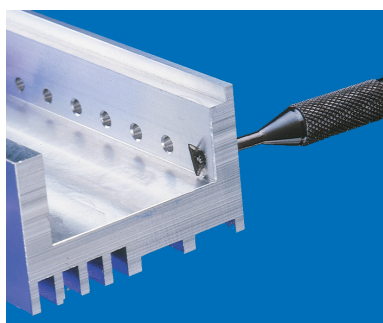
Do zewnętrznych i wewnętrznych krawędzi otworów.

Opatentowane



Zawiera:

- Stalową oprawkę z przyciskiem do odwrócenia trójkątnego ostrza.
- Ostrze HSS GT-BR2000 do otworów o średnicy 5,5-10 mm.

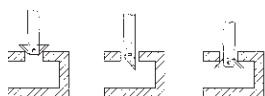


POGŁĘBIACZ PRZESTAWNY "MINI" MINI REVERSIBLE COUNTERSINK

RC1000GT

Do zewnętrznych i wewnętrznych krawędzi otworów.

Opatentowane

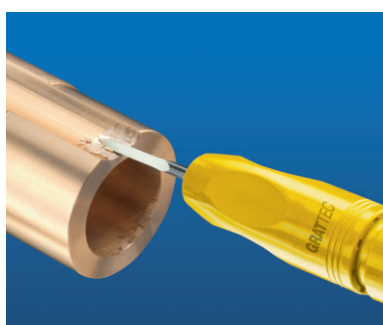


Zawiera:

- Stalową oprawkę z przyciskiem do odwrócenia trójkątnego ostrza.
- Ostrze HSS GT-BR1000 do otworów o średnicy 3-5,5 mm.



GT-BR1000



SKROBAK REGULOWANY "MINI" ADJUSTABLE MINI SCRAPER

YT1100GT

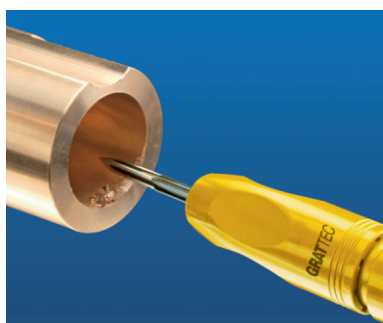
Mini skrobak nastawny do prac precyzyjnych.

Oslona na ostrze



Zawiera:

- Oprawkę YT1000GT.
- Ostrze HSS GT-D75 (75x3,2) mm do prac precyzyjnych.



SKROBAK REGULOWANY ADJUSTABLE SCRAPER

YT1200GT

Regulowany skrobak ogólnego stosowania.

Oslona na ostrze



Zawiera:

- Oprawkę YT1000GT.
- Dwuostrzowy skrobak T80.



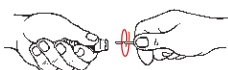


GRATOWNIK "SOFT GRIP" SOFT GRIP BURR

SG1000GT

Gratownik do pracy z dwoma typami ostrzy: "B" i "E".

WYMIANA OSTRZA:



Trzymając oprawkę w lewej ręce a ostrze w prawej należy lekko pociągnąć ostrze z jednoczesnym jego obrotem. Podobnie postępujemy przy wkładaniu nowego ostrza.



Zawiera:

- Ergonomiczną oprawkę SG3000GT z miękką wkładką.
- i magazynkiem na ostrza.
- Kobaltowe ostrze HSSE typu "heavy duty" GT-E100S.
- Kobaltowe ostrze HSSE typu "light duty" GT-B10S.



GRATOWNIK "PLASTIC RAPID" PLASTIC RAPID BURR RB1401GT

Gratownik do ostrzy typu "E".

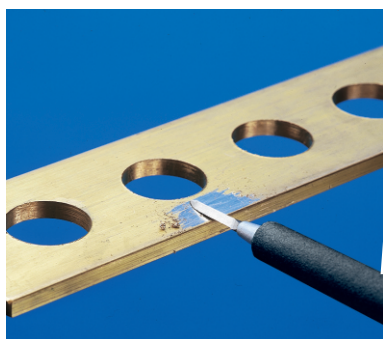
Zawiera:

- Oprawkę z tworzywa oraz ostrze E100.



POGŁĘBIACZ "MINI" MINI ROTODRIVE COUNTERSINK FT1200GT

Pogłębiacz gratownik do otworów o średnicy do 3 mm.



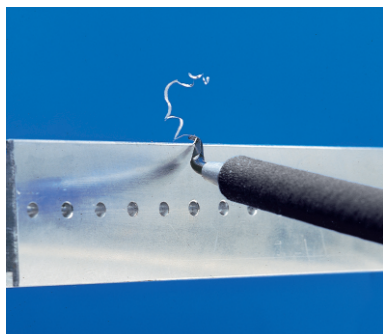
SKROBAK "MINI" MINI SCRAPER FT1100GT

Skrobak HSS precyzyjny trzyostrzowy.



ZESTAW "GT-MINI" MINI-SET "GT-MINI" FT3000GT

Zestaw trzech mini narzędzi.
Niewymienne ostrza.
Oprawki pokryte miękką pianką.



GRATOWNIK "MINI" MINI-UNIVERSAL DEBURRING TOOL FT1000GT

Gratownik HSS z ostrzem GT-E150 do prac precyzyjnych.



GRATOWNIK CERAMICZNY "SOFT"

SOFT GRATCUT TOOL

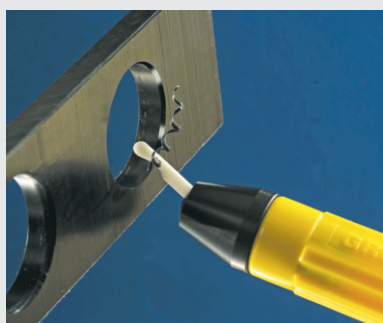
EL5065GT



Do tworzyw sztucznych łatwo obrabialnych.

Zawiera:

- Oprawkę EL5000GT i ostrze CR60001 pod kątem 65



GRATOWNIK CERAMICZNY "HARD"

HARD GRATCUT TOOL

EL5075GT



Do tworzyw sztucznych trudno obrabialnych.

Zawiera:

- Oprawkę EL5000GT i ostrze CR61001 pod kątem 75



GRATOWNIK CERAMICZNY "SOFT GRIP"

CERA-CUT

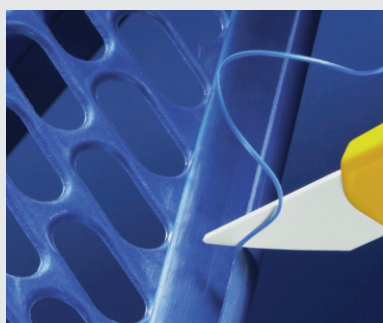
CR1100GT



Nóż ceramiczny do tworzyw sztucznych.
Niewymienne ostrze.

Zawiera:

- Niewymienne ostrze ceramiczne z promieniem R=250 mm.



GRATOWNIK CERAMICZNY WYPUKŁY

CONVEXED CERA-CUT

CR2000GT



Nóż ceramiczny do tworzyw i innych materiałów.
Wymienne ostrze.

Zawiera:

- Oprawkę Cera-Cut oraz ceramiczne ostrze z promieniem R=250 mm.



GRATOWNIK CERAMICZNY PODWÓJNY

CERAMIC DOUBLE BURR

DB5000



Narzędzie z wymiennym ostrzem ceramicznym do obróbki dwustronnej krawędzi elementów o szerokości: 1-11 mm.

Zawiera:

- Ceramiczne ostrze w kształcie litery "V" CR 51001 oraz uchwyt DB z osłoną na dłoń.

ZESTAW GRATOWNIKÓW "EKO"

ECONOMY SET

NB1200GT1



Zawiera:

- Oprawkę i 20 sztuk ostrzy E100 HSS do stali, aluminium i tworzyw.

ZESTAW SKROBAKÓW

YT SCRAPER SET

YT2000GT1



Zawiera:

- Oprawkę YT1000GT.
- Ostrze GT-D75 HSS do prac precyzyjnych.
- Dwuostrowy skrobak GT-T80.

ZESTAW "SOFT GRIP" SG2000GT1

SOFT GRIP SET

Zawiera:

- Ergonomiczną oprawkę z miękkim chwytem SG3000GT do ostrzy typu "B" (2,6 mm) i "E" (3,2 mm).
- 21 sztuk ostrzy GT-E100S HSSE typu "heavy duty".
- 1 sztukę ostrza GT-B10S HSSE typu "light duty".



ZESTAW "SOFT GRIP"

SOFT GRIP SET

SG2001GT1

Zawiera:

- Ergonomiczną oprawkę z miękkim chwytem SG3000GT do ostrzy typu "B" (2,6 mm) i "E" (3,2 mm).
- 11 sztuk ostrzy GT-E100S HSSE typu "heavy duty".
- 11 sztuk ostrzy GT-B10S HSSE typu "light duty".

ZESTAW "B TELE" EL8300GT

"B" TELE SET

Zawiera:

- Oprawkę uniwersalną EL1000GT.
- Trzpień EL0103GT do ostrzy typu "B".
- 5 sztuk ostrzy B10 i 5 sztuk ostrzy B20 typu "light duty".



ZESTAW "E TELE"

"E" TELE SET

EL8350GT

Zawiera:

- Oprawkę uniwersalną EL1000GT.
- Trzpień EL0200GT do ostrzy typu "E".
- 5 sztuk ostrzy E100 i 5 sztuk ostrzy E200 typu "heavy duty".

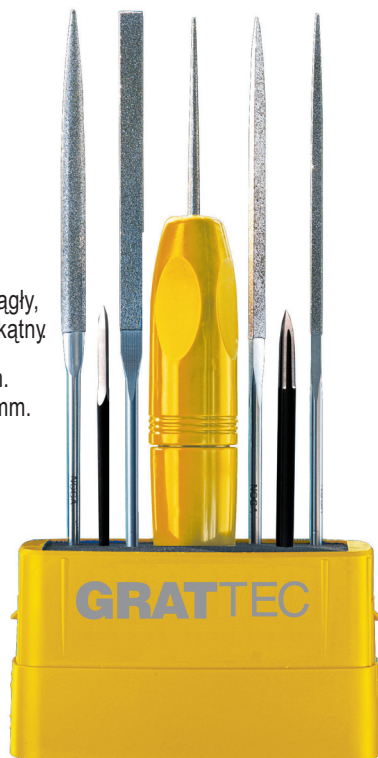
ZESTAW SKROBAKÓW I PILNIKÓW DIAMOND AND SCRAPERS SET

YT3000GT

Zawiera:

- Oprawkę YT1000GT.
- Skrobaki GT-D75 i GT-T80.
- 5 sztuk diamentowych pilników: okrągły, półokrągły, kwadratowy, płaski i trójkątny.

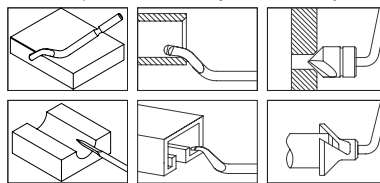
Długość całkowita pilników: 140 mm.
Długość ostrza diamentowego: 70 mm.
Rozmiar ziarna: D126.
Średnica chwytu: Ø 3mm.



ZESTAW "MRO" GRAT-TEC MRO SET

SP1010GT

Gratowanie, czyszczenie, wykańczanie, pogłębianie i skrobanie.
Jedna oprawka do wszystkich narzędzi.



Zawiera:

- D50 (GT-D50)
- E150 (GT-E150)
- RD16,5 (GT-BC1650)
- E100S (GT-S100S)
- EX18 (GT-EX2000)
- E200 (GT-E200)
- Oprawka RB



ZESTAW "SUPER" SUPER SET

RB4000GT

Do oprawki można zamocować ostrza obrotowe lub stałe.

Zawiera:

- Oprawkę RB.
- Ostrza GT-E100 i GT-D50.



ZESTAW "MINI" GRAT-TEC MINI SET

EL5100GT

Dwa zestawy w jednym: "E" i "B".

Zawiera:

- Oprawka uniwersalna GRAT-TEC.
- Trzpień mocujący ostrza "E".
- Trzpień mocujący ostrza "B".

Ostrza:

- E100
- E200
- E300
- B10
- B20
- B30



Trzpień mocujący wysuwany z oprawki w zakresie 6 mm - 125 mm.
Magazynek na zapasowe ostrza w rękojeści.

ZESTAW "BOX"

GRAT-TEC BOX

EL2000GT

Zawiera:

- Dwustronny gratownik / fazownik DB2000GT.
- Oprawkę uniwersalną EL1000GT.
- Trzpień mocujący EL0103GT.
- Trzpień mocujący EL0200GT.
- Trzpień mocujący EL0300GT+GT-C20.
- Trzpień mocujący EL0400GT+GT-N80K.
- Trzpień mocujący EL0500GT+GT-D50.
- Trzpień mocujący EL0500GT+GT-D66.
- Klucz sześciokątny 1,5 mm GT-DH0005.
- Pogłębiacz 12 mm GT-C12.
- Po jednym ostrzu: GT-B10, GT-B20, GT-E100, GT-E200, GT-E300.



ZESTAW "7 UP"

GRAT-TEC 7 UP KIT

SP1700GT

Zawiera:

- Teleskopowy pogłębiacz stożkowy EL1300GT.
- Trójkrawędziowy skrobak EL1600GT.
- Gratownik teleskopowy GT "B" EL1100GT.
- Gratownik uniwersalny RB1000GT.
- Gratownik teleskopowy do kanałków EL1400GT.
- Gratownik teleskopowy typu "heavy duty" GT "E" EL1200GT.
- Gratownik do wewnętrznych krawędzi otworów przenikających się EL1501GT.



OPRAWKI

ROZWIERTAK

SP81003

3 ostrzowy rozwiertak do fazowania wewnętrznych i zewnętrznych krawędzi rur o średnicy od 4 mm do 42 mm.
Do aluminium, miedzi, mosiądzu.
Ostrza niewymienne.



YT1000GT



Oprawka do skrobaków nastawnych i pilników.
Szybka wymiana narzędzi. Zakres średnic: 2,2-4,5 mm.

NB1000GT



Oprawka z magazynkiem na ostrza zapasowe. Szybka wymiana narzędzi.
Przeznaczona do ostrzy typu "E".

SG3000GT



Ergonomiczna oprawka z miękkim chwytem do ostrzy typu "E" oraz "B". Posiada dwa gniazda mocujące ostrza.

EL5000GT



Oprawka do ostrzy CR60001 i CR61001.

EL2100GT



Szttywne mocowanie ze stalową tuleją do ostrzy typu "E" 3,2 mm.
W rękojści magazynki na ostrza zapasowe.

EL1000GT

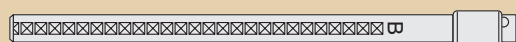
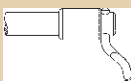


Oprawka uniwersalna do wszystkich trzpieni mocujących ostrza.
W rękojści magazynki na ostrza zapasowe.

TRZPIENIE MOCUJĄCE

Trzpień B

EL0100GT



Do ostrzy typu "B" (2,6 mm). Długość całkowita 131 mm.
Ostrze można także zamocować pod kątem 90°.

Trzpień B

EL0103GT



Do ostrzy typu "B" (2,6 mm). Długość całkowita 131 mm.

Trzpień E

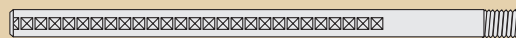
EL0200GT



Do ostrzy typu "E" (3,2 mm). Długość całkowita 131 mm.

Trzpień C

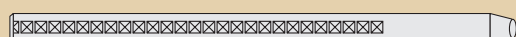
EL0300GT



Do mocowania pogłębiaczy typu "C" z gwintem M7.

Trzpień K

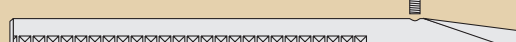
EL0400GT



Do mocowania ostrzy typu "N" z gwintem M3.

Trzpień D

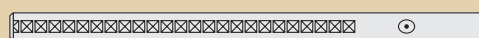
EL0500GT



Do mocowania skrobaków GT-D50 i GT-D66 przy pomocy śruby M3.

Trzpień T

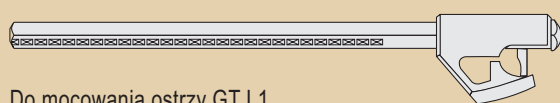
EL0602GT



Do mocowania skrobaków GT-T40 i GT-T60 z gwintem 10-32 UNF.

Trzpień L

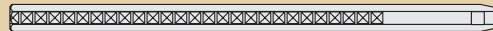
EL0750GT



Do mocowania ostrzy GT L1.

Holds GT-L3, GT-L4, GT-L5, GT-L6 and GT-L7.

EL0701GT



Do mocowania ostrzy GT-L3, GT-L4, GT-L5, GT-L6 i GT-L7 w 3 mm zabieraku kwadratowym z dociskiem na śrubę M4.

RD9000GT













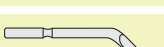
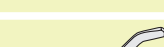

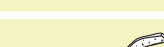
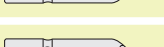

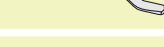
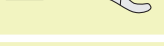
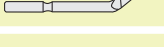

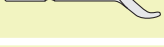
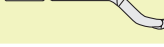
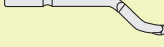
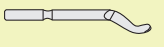
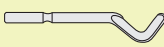
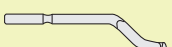


Trzpień obrotowy RD9000GT typu "heavy duty" z gwintem M7 do mocowania pogłębiaczy stożkowych C12, C20 i C30. Wysięg 40 mm.

RD9500GT

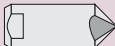
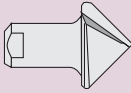
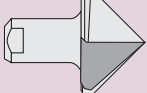


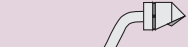






Trzpień obrotowy RD9500GT typu "heavy duty" do fazowników zewnętrznych GT-EX30011. Wysięg 40 mm.


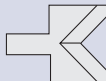







OSTRZA TYP "B" ORAZ TYP "E"

GT-B10		Ostrze B10 HSS do miękkich stali, aluminium i tworzyw sztucznych.
GT-B10L		Ostrze B10 HSS dla leworęcznych.
GT-B10S		Ostrze B10 HSSE do stali nierdzewnych i tworzyw sztucznych.
GT-B10TIN		Ostrze B10 HSS z powłoką TiN o podwyższonej żywotności.
GT-B10D		Ostrze B10 HSS z nasypem diamentowym do szkła i ceramiki.
GT-B10C		Ostrze B10 VHM do stali hartowanych oraz tworzyw sztucznych.
GT-B20		Ostrze B20 HSS do żeliwa szarego i miedzi. Dla praworęcznych i leworęcznych.
GT-B20C		Ostrze B20 VHM do stali hartowanych i twardych tworzyw sztucznych.
GT-B30		Ostrze B30 HSS do jednoczesnej obróbki obydwu krawędzi otworów w blachach, profilach i rurach.
GT-B60		Ostrze B60 HSS do krawędzi otworów w miejscach trudnodostępnych.
GT-E100		Ostrze E100 HSS typu "heavy duty" do stali, aluminium i tworzyw sztucznych.
GT-E100L		Ostrze E100 HSS dla leworęcznych.
GT-E100TIN		Ostrze E100 HSS w pokryciu TiN o podwyższonej żywotności.
GT-E100D		Ostrze E100 HSS z nasypem diamentowym do szkła i ceramiki.
GT-E100C		Ostrze E100 VHM do stali hartowanych i tworzyw sztucznych.
GT-E100S		Ostrze E100 HSSE do stali nierdzewnych i tworzyw sztucznych.
GT-E101		Ostrze E101 HSS z chwytem wzmocnionym do prac precyzyjnych w stali i aluminium.
GT-E101L		Ostrze E101 HSS dla leworęcznych.
GT-E101TIN		Ostrze E101 HSS w pokryciu TiN o podwyższonej żywotności.
GT-E150		Ostrze E150 HSS z chwytem wzmocnionym do krawędzi otworów o średnicy od 1,5 mm.
GT-E200		Ostrze E200 HSS do żeliwa szarego i miedzi. Dla praworęcznych i leworęcznych.
GT-E200C		Ostrze E200 VHM do stali hartowanych i tworzyw sztucznych.
GT-E202		Ostrze E202 HSS z chwytem wzmocnionym do prac precyzyjnych w miedzi i żeliwie szarym.
GT-E300		Ostrze E300 HSS do jednoczesnej obróbki obydwu krawędzi otworów w blachach, profilach i rurach.
GT-E350		Ostrze E350 HSS do długich i prostych krawędzi.
GT-E600		Ostrze E600 HSS do krawędzi otworów przenikających się i trudnodostępnych.
GT-BC1000		Ostrze BC1000 HSS do czyszczenia gwintów w otworach powyżej 9 mm.
GT-BO1000		Ostrze BO1000 HSS do czyszczenia kanałków typu O-ring o szerokości do 3 mm.

POGŁĘBIACZE STOŻKOWE

GT-C12		Dwu rowkowy pogłębiacz HSS, 12 mm, kąt wierzchołkowy 90°.
GT-C20		Dwu rowkowy pogłębiacz HSS, mm, kąt wierzchołkowy 90°.
GT-C30		Dwu rowkowy pogłębiacz HSS, mm, kąt wierzchołkowy 90°.
GT-BC3200		Jednoostrzowy obrotowy pogłębiacz HSS, 3mm, kąt wierzchołkowy 90°.
GT-BC6300		Jednoostrzowy obrotowy pogłębiacz HSS, 3mm, kąt wierzchołkowy 90°.
GT-BC8300		Jednoostrzowy obrotowy pogłębiacz HSS, 3mm, kąt wierzchołkowy 90°.
GT-BC1040		Jednoostrzowy obrotowy pogłębiacz HSS, mm, kąt wierzchołkowy 90°.
GT-BC1650		Jednoostrzowy obrotowy pogłębiacz HSS, mm, kąt wierzchołkowy 90°.
GT-EX2000		Do zewnętrznych krawędzi rur i prętów o średnicy 4-18 mm.
GT-EX30011		Do zewnętrznych krawędzi rur i prętów o średnicy 8-28 mm.

OSTRZA TYP "L" i "BR"

GT-L1		Do fazowania pod kątem 45°.
GT-L3		Do fazowania blach o szerokości 1-8 mm.
GT-L4		Do fazowania krawędzi profili i elementów cienkościennych o szerokości do 2,5 mm.
GT-L5		Do czyszczenia prostych kanałków o szerokości do 5 mm.
GT-L6		Do czyszczenia naroży.
GT-L7		Ostrze dwustronne do czyszczenia naroży.
GT-BR2200		Do otworów przelotowych 10-22 mm. Ostrze HSS do RC2200GT.
GT-BR2000		Do otworów przelotowych 5,5-10mm. Ostrze HSS do RC2000GT.
GT-BR1000		Do otworów przelotowych 3-5,5mm. Ostrze HSS do RC1000GT.

SKROBAKI

GT-D50		Plaski mini skrobak HSS 3,2 x 50 mm do prac precyzyjnych. Do trzpienia typu "D" EL0500GT.
GT-D55		Plaski mini skrobak VHM. 3,2 x 55 mm do prac precyzyjnych. Do trzpienia typu "D" EL0500GT.
GT-D75		Plaski mini skrobak HSS. 3,2 x 75 mm do prac precyzyjnych. Do trzpienia typu "D" EL0500GT.
GT-T40		Trójkątny skrobak HSS 5 x 40 mm do zamocowania w trzpieniu typu "T" EL0602GT.
GT-T60		Trójkątny skrobak HSS 7 x 60 mm do zamocowania w trzpieniu typu "T" EL0602GT.
GT-D66		Skrobak HSS 3,2 x 50 mm 45°. Do wewnętrznych krawędzi otworów. Do trzpienia typu "D" EL0500GT.
GT-D77		Skrobak HSS 3,2 x 75 mm 45°. Do trzpienia typu "D" EL0500GT.
GT-T80		Dwuostrzowy skrobak trójkątny 80 x 4,5 mm.

OSTRZA KRAŻKOWE GT-N

GT-N80		Ostrze krażkowe HSS do fazowania obydwu krawędzi blach w jednej operacji.
GT-N80M42		Ostrze krażkowe HSSE do fazowania obydwu krawędzi blach w jednej operacji do stali nierdzewnych.
GT-N70K		Ostrze HSS do krawędzi wąskich kanałków o szerokości 1,2-8 mm. Posiada 8 krawędzi skrawających.
GT-N80K		Ostrze HSS do krawędzi kanałków o szerokości 2,4-11 mm.
GT-N80KM42		Ostrze HSSE do krawędzi kanałków o szerokości 2,4-11 mm do materiałów trudnoobrabialnych.
GT-N90K		Ostrze HSS do krawędzi kanałków o szerokości 3-15 mm. Posiada 8 krawędzi skrawających.

ZESTAW "GRATCUT" CR5510GT

GRATCUT SET

Zestaw do gratowania tworzyw sztucznych.

Zawiera: 5 szt. ostrzy SoftCut 65 CR60001
 5 szt. ostrzy HardCut 75 CR61001
 Oprawkę EL5000GT.



OSTRZA CERAMICZNE

OSTRZE WYPUKŁE

CR22001

Nóż ceramiczny o bardzo długiej żywotności do tworzyw i innych materiałów. Twardość 1250 HV.

OSTRZE WKŁĘSŁE

CR25001

Nóż ceramiczny o bardzo długiej żywotności do tworzyw i innych materiałów. Twardość 1250 HV.

OSTRZE KSZTAŁTOWE "V"

CR51001

Nóż ceramiczny o bardzo długiej żywotności do tworzyw i innych materiałów w kształcie litery "V". Twardość 1250 HV.

OSTRZE "SoftCut" (65)

CR60001

Do miękkich tworzyw sztucznych.

OSTRZE "HardCut" (75)

CR61001

Do twardych tworzyw sztucznych.

GRATTEC



Fabryka Narzędzi FANAR
Spółka Akcyjna
rok założenia 1966
ul. Płocka 11, 06-400 Ciechanów
tel.(48 23) 672 44 44, 674 30 00
fax.(48 23) 672 23 31, 672 48 41
e-mail: info@fanar.pl

www.fanar.pl

Biuro Sprzedaży Krajowej
tel.(48 23) 674 30 16, 674 30 19
fax.(48 23) 672 33 74
e-mail: sprzedaz@fanar.pl

Export
tel.(48 23) 674 30 03
e-mail: export@fanar.pl



katalog 2012

NARZĘDZIA DO GRATOWANIA

V, 5bẤ•đầđ !K

Ô^} dæſ^&@ æ} æŒŠVÔÔÂŦ] Ě Ą ě ě
 " Ěœal^ &} æſĤH
 í ě ěĚÁ, ã} æœ

Ç | Æ | Ì | Ä | Å | Í | Á | Æ
 æ | Ä | Ì | Ä | Å | Í | Á | Æ