

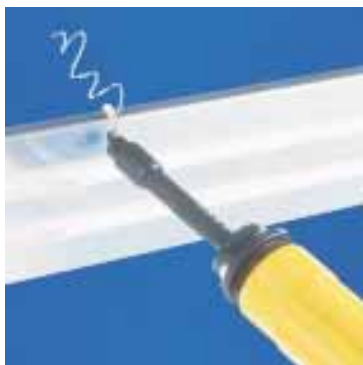


*Narzędzia do wykańczania
krawędzi*



MRTech

04-388 Warszawa, ul. Prochowa 36
tel./fax: 022 8130950, tel: 0 601274003
info@mrtech.pl



GT "B" SET EL1100

Najbardziej uniwersalny gratownik teleskopowy z ostrzami typ "B" o średnicy trzpienia 2.6mm



Zawiera:

- ◆ Metalowy trzpień *EL0100* do ostrzy 2.6mm z możliwością wysuwu z oprawki w zakresie 6 - 125mm
- ◆ Dwa ostrza HSS *B10* i *B20*
- ◆ Uniwersalna oprawka *EL1000* z magazynkiem w rękojeści na zapasowe lub inne ostrza



GT "E" SET EL1200

Podobnie jak GT "B" SET z możliwością zastosowania większych ostrzy typ "E" o średnicy trzpienia 3.2mm



Zawiera:

- ◆ Metalowy trzpień *EL0200* do ostrzy 3.2mm z możliwością wysuwu z oprawki w zakresie 6 - 125mm
- ◆ Trzy ostrza HSS *E100*, *E200* i *E300*
- ◆ Uniwersalna oprawka *EL1000* z magazynkiem w rękojeści na zapasowe ostrza



GT- COUNTERSINK EL1300

Teleskopowy pogłębiacz stożkowy do pogłębiania i fazowania otworów.



Zawiera:

- ◆ Metalowy trzpień z gwintem *EL0300* do pogłębiaczy typ "C" Wysuw z oprawki w zakresie 6 - 125mm
- ◆ Nakręcany pogłębiacz stożkowy HSS *C20* o średnicy 20mm
- ◆ Uniwersalna oprawka *EL1000* z magazynkiem w rękojeści na inne ostrza



GT-KEYWAY-BURR EL1400

Teleskopowy gratownik do fazowania krawędzi wew. i zew. kanałków o szerokości od 2.4mm do 11mm



Zawiera:

- ◆ Metalowy trzpień *EL0400* do ostrzy typ "N" Wysuw z oprawki w zakresie 6 - 125mm
- ◆ Ostrze HSS *N80K*
- ◆ Uniwersalna oprawka *EL1000* z magazynkiem w rękojeści na zapasowe lub inne ostrza



GT-TRIANGULAR CRAPER Skrobak o trzech krawędziach skrawających
EL1601



osłona na ostrze



Zawiera:

- ◆ Metalowy trzpień EL0602 z wew. gwintem do wkręcenia ostrza
- ◆ Ostrze T60 o przekroju trójkątnym z gwintem zew.
- ◆ Uniwersalna oprawka EL1000 z magazynkiem w rękojeści na inne ostrza



GT-MEDIUM TRIANGULAR CRAPER Jak EL1601 z mniejszym ostrzem
EL1600



osłona na ostrze



Zawiera:

- ◆ Metalowy trzpień EL0602 z wew. gwintem do wkręcenia ostrza
- ◆ Ostrze T40 o przekroju trójkątnym z gwintem zew.
- ◆ Uniwersalna oprawka EL1000 z magazynkiem w rękojeści na zapasowe lub inne ostrza



GT-INTERNAL SCRAPER Do wewnętrznych krawędzi otworów
EL1501



kluczyk ELDK10



Zawiera:

- ◆ Metalowy trzpień EL0500 z śrubką M3 do zamocowania ostrza.
- ◆ Ostrze D66 o kącie wygięcia 45 stopni
- ◆ Uniwersalna oprawka EL1000 z magazynkiem w rękojeści na zapasowe lub inne ostrza



CHAMFERING SET "GT-L" Do fazwania krawędzi pod kątem 45 stopni
EL1700



Zawiera:

- ◆ Metalowy trzpień EL0750 z prowadnicą z tworzywa w kształcie "V" z elastyczną regulacją grubości wióra
- ◆ Ostrze L1
- ◆ Uniwersalna oprawka EL1000 z magazynkiem w rękojeści na zapasowe lub inne ostrza



COUNTERSINK "GT Roto" Pogłębiacz stożkowy na wykręconym trzpieniu
EL7500



Zawiera:

- ◆ Metalowy trzpień RD9000 z gwintem do pogłębiaczy typu "C"
- ◆ Nakręcany pogłębiacz C20 o średnicy 20mm
- ◆ Uniwersalna oprawka EL1000 z magazynkiem w rękojeści na inne ostrza



SLOT CLEANER "GT-C" Do czyszczenia naroży kanałków o szerokości od 4mm
EL1705



Zawiera:

- ◆ Metalowy trzpień EL0701 z wkrętem do mocowania ostrzy typ "L"
- ◆ Ostrze L5
- ◆ Uniwersalna oprawka EL1000 z magazynkiem w rękojeści na zapasowe lub inne ostrza



GRAT-TEC "V" CUT Do krawędzi blach i ścianek profili o grubości 1-8mm
EL1703



Zawiera:

- ◆ Metalowy trzpień EL0701 z wkrętem do mocowania ostrzy typ "L"
- ◆ Ostrze L3
- ◆ Uniwersalna oprawka EL1000 z magazynkiem w rękojeści na zapasowe lub inne ostrza



DOUBLE BURR Do jednoczesnego fazowania obu krawędzi blach o grubości od 0 do 12mm
EL1703



Zawiera:

- ◆ Uchwyt z osłoną na rękę mocowania ostrzy typ "L"
- ◆ Dwie sztuki ostrzy krążkowych N80

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



SET-K Uniwersalny gratownik do większości prac z ostrzami typ "E"
EL6000



Zawiera:

- ◆ 3 ostrza HSS - E100 (ogólnego przeznaczenia, E200 (do żeliw i brązów), E300 (do otworów w blachach)
- ◆ Oprawka EL2100 z metalowym pierścieniem do mocowania ostrza i magazynkiem w rękojeści na inne ostrza



ROTODRIVE "GT-U" Pogłębiacz / fazownik do krawędzi otworów
EL6500



Zawiera:

- ◆ Jednoostrzowy pogłębiacz stożkowy z HSS BC1650 o średnicy 16.5mm
- ◆ Oprawka EL2100 z metalowym pierścieniem do mocowania ostrza i magazynkiem w rękojeści na inne ostrza



RAPID BURR Uniwersalny gratownik aluminiowy na ostrza typu "E"
RB1000



Zawiera:

- ◆ 12mm hexagonalną oprawkę wykonaną z aluminium
- ◆ Jedno ostrze E100 (do miękkich stali, aluminium i tworzyw)



EDGE-OFF Gratownik aluminiowy z niewymiennym ostrzem typu "E"
EO1000



Zawiera:

- ◆ 8mm hexagonalną oprawkę wykonaną z aluminium
- ◆ Ostrze E100 (do miękkich stali, aluminium i tworzyw)



PLASTIC EDGE00FF Gratownik z tworzywa z ostrzem typu "E"
EO2000



Zawiera:

- ◆ 8mm hexagonalną oprawkę wykonaną z tworzywa
- ◆ Ostrze E100 (do miękkich stali, aluminium i tworzyw)



SOFT GRIP BURR

Gratownik umożliwiający stosowanie 2 typów ostrzy "B" i "E"



SG1000

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 SG3000 z miękką wkładką i magazynkiem na ostrza
- ◆ 1 ostrze E100S o podwyższonej twardości HSS(M35)
- ◆ 1 ostrze B10S o podwyższonej twardości HSS(M35)



SOFT GRIP EXTERNAL COUNTERSINK

SG1100

Do fazowania zew. krawędzi rur i prętów w zakresie średnic od 4 do 18mm.

Zawiera:

- ◆ Ergonomiczną oprawkę SG3000 z miękką wkładką i magazynkiem na ostrza
- ◆ 1 ostrze EX2000



SOFT GRIP "O" RING BURR

SG1200

Do czyszczenia kanałków typu O-ring o średnicy do 3mm

Zawiera:

- ◆ Ergonomiczną oprawkę SG3000 z miękką wkładką i magazynkiem na ostrza
- ◆ 1 ostrze BO1000



SOFT GRIP "O" RING BURR

SG1300

Do czyszczenia wewnętrznych gwintów o średnicy otworu większej niż 9mm i max skoku gwintu 3mm

Zawiera:

- ◆ Ergonomiczną oprawkę SG3000 z miękką wkładką i magazynkiem na ostrza
- ◆ 1 ostrze BC1000



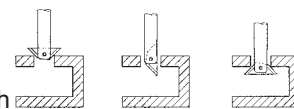
SOFT GRIP INTERNAL

SG1400

Do krawędzi otworów w trudnodostępnych miejscach.

Zawiera:

- ◆ Ergonomiczną oprawkę SG3000 z miękką wkładką i magazynkiem na ostrza
- ◆ 1 ostrze E600



LARGE REVERSIBLE COUNTERSINK Do zewnętrznych i wewnętrznych krawędzi otworów
RC2200



Zawiera:

- ◆ Metalową oprawkę z przyciskiem do odwrócenia trójkątnego ostrza
- ◆ 1 ostrze *BR2200* do otworów o średnicy 10-22mm



REVERSIBLE COUNTERSINK Do zewnętrznych i wewnętrznych krawędzi otworów
RC2000



Zawiera:

- ◆ Metalową oprawkę z przyciskiem do odwrócenia trójkątnego ostrza
- ◆ 1 ostrze *BR2000* do otworów o średnicy 5.5-10mm



REVERSIBLE COUNTERSINK Do zewnętrznych i wewnętrznych krawędzi otworów
RC1000



Zawiera:

- ◆ Metalową oprawkę z przyciskiem do odwrócenia trójkątnego ostrza
- ◆ 1 ostrze *BR1000* do otworów o średnicy 3-5.5mm



TRIANGULAR MEDIUM SCRAPER Do obróbki większości materiałów
SC4000



Zawiera:

- ◆ Ostrze HSS 5x40 *T40* o trzech krawędziach skrawających z plastikowym kapturkiem zabezpieczającym
- ◆ ostrze jest niewymienne



TRIANGULAR MINI SCRAPER Do precyzyjnych prac w większości materiałów
SC5100



Zawiera:

- ◆ Ostrze HSS 3.2x40 *D50* o trzech krawędziach skrawających z plastikowym kapturkiem zabezpieczającym
- ◆ ostrze jest niewymienne

SOFT GRIP SET

SG2000



Zawiera:

- ◆ Ekonomiczny zestaw z ergonomiczną oprawką SG300 do obu typów ostrzy "B" (2.6mm) i "E" (3.2mm)
- ◆ 21 ostrzy E100S o podwyższonej twardości
- ◆ 1 ostrze B10S o podwyższonej twardości

SOFT GRIP SET

SG2001



Zawiera:

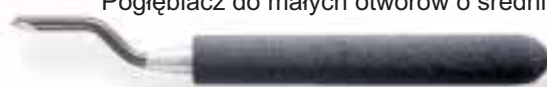
- ◆ Ekonomiczny zestaw z ergonomiczną oprawką SG300 do obu typów ostrzy "B" (2.6mm) i "E" (3.2mm)
- ◆ 11 ostrzy E100S o podwyższonej twardości
- ◆ 11 ostrzy B10S o podwyższonej twardości



MINI RotoDrive COUNTERSINK

FT1200

Pogłębiacz do małych otworów o średnicy do 3mm



MINI SCRAPER

FT1100

Skrobak o trzech ostrzach skrawających



MINI-UNIVERSAL DEBURRING TOOL

FT1000

Gratownik do precyzyjnych prac z ostrzem E150



MINI-SET "GT-MINI"

FT3000

Zestaw trzech mini narzędzi. Ostrza są niewymienne. Oprawki pokryte są gąbczastą pianką

INSIDE/OUTSIDE DEBURR

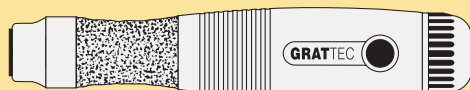
SP8100



Gratownik do fazowania wewnętrznych i zewnętrznych krawędzi rur o średnicy od 4 do 42mm wykonanych z aluminium, miedzi, tworzyw. Ostrza są niewymienne

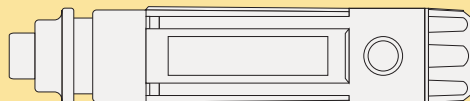
OPRAWKI DO OSTRZY I TRZPIENI

SG3000



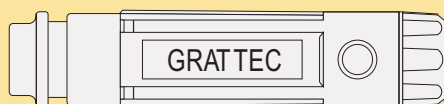
Ergonomiczna oprawka z gąbczastą wkładką do obu typu ostrzy "B" (2.6mm) i "E" (3.2mm) z magazynkiem na ostrza w rękojeści.

EL2100



Do ostrzy typ "E" (3.2mm) z dużym magazynkiem na ostrza w rękojeści. Mocowanie ostrzy i pierścieni do ich blokady wykonane są z metalu.

EL1000



Do uchwytu metalowych trzpieni z mechanizmem teleskopowego wysuwania. Magazynek na ostrza.

TRZPIENIE

EL0100



typ B

Do ostrzy typ "B" (2.6mm). Długość 131mm
Ostrze można również włożyć pod kątem 90 stopni

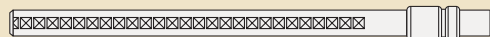
EL0103



typ B

Do ostrzy typ "B" (2.6mm). Długość 131mm

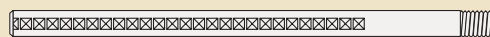
EL0200



typ E

Do ostrzy typ "E" (3.2mm). Długość 131mm

EL0300



typ C

Do pogłębiaczy stożkowych typ "C". Gwint zew. M7

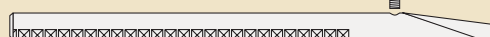
EL0400



typ K

Do ostrzy typ "N" (do kanałków) z gwintem M3

EL0500



typ D

Do ostrzy skrobaków D50 i D66 blokowanych śrubką 3mm

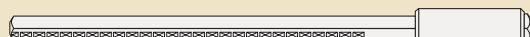
EL0602



typ T

Do ostrzy skrobaków T40 i T60 z wew. gwintem NC#10

EL0750



typ L

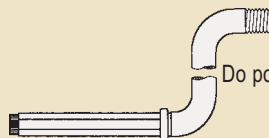
Do ostrza L1

EL0701



Do ostrzy L3, L4, L5, L6 i L7 blokowanych 4mm śrubką

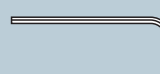
EL0701



Do pogłębiaczy stożkowych typ "C"

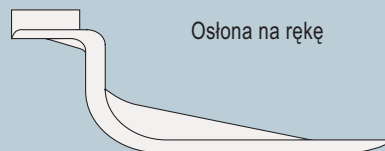
AKCESORIA

ELDK10































Kluczyk 1.5mm (Hex key) do przykręcania ostrzy D50 i D66

ELNC90


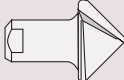
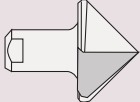





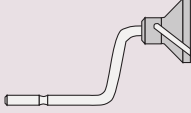


Oslona na rękę

OSTRZA TYP "B" I TYP "E"

B10		Do miękkich stali, aluminium i tworzyw
B10L		Jak B10 dla osób leworęcznych
B10S		O zwiększonej twardości HSS(M35) do stali nierdzewnych i twardych tworzyw
B10TIN		Powlekane tytanową powłoką utwardzającą.
B10D		Z nasypem diamentowy do szkła i ceramiki
B10C		Z węglików spiekanych do twardych stali i bardzo twardych tworzyw.
B20		Do żeliw i brązów, dla osób leworęcznych i praworęcznych
B20C		Z węglików spiekanych do twardych stali, żeliw i tworzyw
B30		Do jednoczesnej obróbki obu krawędzi otworu w cienkich blachach, profilach lub rurach.
B60		Do krawędzi otworów w trudnodostępnych miejscach.
E100		Do miękkich stali, aluminium i tworzyw
E100L		Jak E100 dla osób leworęcznych
E100TIN		Powlekane tytanową powłoką utwardzającą.
E100D		Z nasypem diamentowy do szkła i ceramiki
E100C		Z węglików spiekanych do twardych stali, żeliw i tworzyw
E100S		O zwiększonej twardości HSS(M35) do stali nierdzewnych i twardych tworzyw
E101		Do precyzyjnych prac w stali i aluminium
E101L		Jak E101 dla osób leworęcznych
E101TIN		Jak E101 powlekane tytanową powłoką utwardzającą
E150		Do krawędzi bardzo małych otworów od średnicy 1.5mm
E200		Do żeliw i brązów, dla osób leworęcznych i praworęcznych
E200C		Z węglików spiekanych do twardych stali, żeliw i tworzyw
E202		Do precyzyjnych prac w żeliwie i brązie
E300		Do jednoczesnej obróbki obu krawędzi otworu w cienkich blachach, profilach lub rurach.
E350		Do długich prostych krawędzi
E600		Do krawędzi otworów w trudnodostępnych miejscach
BC1000		Do czyszczenia gwintów wewnętrznych w otworach powyżej 9mm
BO1000		Do czyszczenia kanałków typu O-ring o szerokości do 3mm.

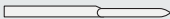
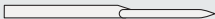



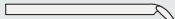
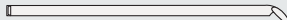
POGŁĘBIACZE STOŻKOWE

C12		Średnica 12 mm, 2-ostrza, kąt wierzchołkowy 90°
C20		Średnica 20mm, 2-ostrza, kąt wierzchołkowy 90°
C30		Średnica 30mm, 2-ostrza, kąt wierzchołkowy 90°
BC3200		Średnica 3mm, 1-ostrze, kąt wierzchołkowy 90°
BC6300		Średnica 6.3mm, 1-ostrze, kąt wierzchołkowy 90°
BC8300		Średnica 8.3mm, 1-ostrze, kąt wierzchołkowy 90°
BC1040		Średnica 10.4mm, 1-ostrze, kąt wierzchołkowy 90°
BC1650		Średnica 16.5mm, 1-ostrze, kąt wierzchołkowy 90°
EX2000		Do zewnętrznych krawędzi rur i prętów o średnicy 4-18mm













OSTRZA TYP "L" I "BR"

L1		Do fazowania pod kątem 45° długich i prostych krawędzi
L3		Do fazowania obu krawędzi blach o grubości 1-8mm
L4		Do krawędzi profili i elementów cienkościennych 0-2.5mm
L5		Do czyszczenia prostych kanałków o szerokości od 5mm
L6		Do czyszczenia naroży
L7		Podwójne ostrze do czyszczenia naroży
BR2200		Do otworów przelotowych 10-22mm Ostrze do RC2200GT.
BR2000		Do otworów przelotowych 5.5-10mm Ostrze do RC2000GT.
BR1000		Do otworów przelotowych 3-5.5mm Ostrze do RC1000GT.

SKROBAKI

D50		Plaski mini skrobak 3.2x50mm do precyzyjnych prac. Do trzpenia typ "D" EL0500
D55		Jak D50 z węglików spiekanych
D75		Jak D50 o długości 75mm Do trzpenia typ "D" EL0500
T40		Trójkątny skrobak 5x40mm do trzpenia typ "T" EL0600
T60		Trójkątny skrobak 7x60mm do trzpenia typ "T" EL0602
D66		Skrobak 3.2x50mm z kątem 45° do wew. krawędzi otworów Do trzpenia typ "D" EL0500
D77		Jak D66 o długości 75mm Do trzpenia typ "D" EL0500

OSTRZA TYP "N"

N80	 	Noże krążkowe do fazowania obu krawędzi blach w jednej operacji
N80M42	 	Jak N80 wykonane z HSS w gat. M42 o podwyższonej twardości Zalecane do stali nierdzewnych
N70K	 	Do krawędzi wąskich kanałków o szerokości 1.2-8mm. 8 krawędzi skrawających.
N80K	 	Do krawędzi kanałków o szerokości 2.4-11mm
N80KM42	 	Jak N80 wykonane z HSS w gat. M42 do twardszych materiałów.
N90K	 	Jak N70K do szerszych kanałków w zakresie szerokości 3-15mm

SP 6000 COMPACT SET



Zestaw narzędzi zawierający najbardziej przydatne pozycje

Zawiera:

- SG3000 Ergonomiczna oprawka do ostrzy "B" i "E"
- SC8000 Oprawka do ostrzy skrobaków
- E100S 5 szt ostrzy o podwyższonej twardości do stali nierdzewnych i twardych tworzyw
- E150 1 szt ostrza do krawędzi małych otworów o średnicy od 1.5mm
- E200 1 szt ostrza do elementów z żeliwa i brązu
- E300 1 szt ostrza do jednoczesnego fazowania obu krawędzi otworu
- E350 1 szt ostrza do prostych i długich krawędzi
- E600 1 szt ostrza do krawędzi otworów w trudnodostępnych miejscach
- BO1000 1 szt ostrza do czyszczenia kanałków pod uszczelki typu O-ring
- BC1000 1 szt ostrza do czyszczenia wewnętrznych gwintów w otworach o śred. powyż. 9mm
- B10S 4 szt ostrzy o podwyższonej twardości do stali, stali nierdzewnych i twardych tworzyw
- B20 1 szt ostrza do elementów z żeliwa i brązu
- B30 1 szt ostrza do jednoczesnego fazowania obu krawędzi otworu
- BC1040 1 szt pogłębiacza stożkowego do otworów o średnicy do 10.4mm



GRATTEC BOX

EL2000GT

Zestaw dla narzędziowca zawierający główne elementy systemu do wykańczania krawędzi

Zawiera:

Gratownik do krawędzi blach: *DB2000*

Uniwersalna oprawka: *EL1000GT*

Metalowy trzpień: *EL0100*

Metalowy trzpień: *EL0200*

Metalowy trzpień: *EL0400 + N80K*

Metalowy trzpień: *EL0300 + C20*

Metalowy trzpień: *EL0500 + D50*

Metalowy trzpień: *EL0500 + D66*

Klucz: *ELDK10*

Pogłębiacz stożkowy 12mm: *C12*

Ostrza: *B10, B20, E100, E200, E300.*



CERAMIC DOUBLE

BURR *DB5000*

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

Uchwyt posiada specjalną osłonę chroniącą rękę podczas pracy.

CR5100



CERA-CUT

CR1100

Nóż ceramiczny o bardzo długiej żywotności do tworzyw i innych materiałów. Ostrze noża jest niewymienne.

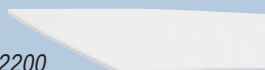


CONVEXED CERA-CUT

CR2000

Nóż ceramiczny o bardzo długiej żywotności do tworzyw i innych materiałów. Ostrze jest wymienne i opcjonalnie do oprawki można zastosować ostrze profilowe CR2500 z promieniem profilu R=250mm

CR2200



CR2500

