



» NARZĘDZIA DO USUWANIA ZADZIORÓW



Charakterystyka produktu

Uniwersalna rękojeść Unigrat zaprojektowana zgodnie z najnowszymi osiągnięciami ergonomii

Obsługa jedną ręką

Głowicę blokującą można odsunąć kciukiem lub palcem wskazującym. Po odsunięciu blokady można zamontować wszystkie chwytły stalowe (B-C-D-E-F) i dowolnie ustawić na długości do 100,0 mm.

Wgłębienie chwytne

Wgłębienia chwytne kończą się zgrubieniem co zapożga wysunięciu się rękojeści z ręki.

Powierzchnie przesunięte

Dzięki rękojeści uniwersalna Unigrat dobrze przylega do dłoni i pozwala na dobre dociśnięcie ostrza do obrabianego materiału.

Uchwyt stożkowy

Stożek maleje ku dołowi i dzięki czemu lepiej dopasowuje się do dłoni.

Koniec rękojeści odkręcany

Wewnątrz rękojeści można przechowywać zapasowe ostrza.



Tabela zastosowań narzędzi do usuwania zadziorów

	stal hartowana	stal nierdzewna	stal	blacha	żeliwo	aluminium	miedź	mosiądz	poliacetal	poliamid	polichlorek wi nylu	polioksyfenylen	polietylen	polipropylen	poliwęglan	policzterofluoroetylen	polistyren
Unigrat B 10																	
Unigrat B 20																	
Unigrat B 30																	
Unigrat B 50																	
Unigrat B 60																	
Unigrat B 70																	
Unigrat C 40																	
Unigrat C 42																	
Unigrat D 80																	
Unigrat D 82																	
Unigrat E 100																	
Unigrat E 200																	
Unigrat E 300																	
Unigrat E 350																	
Unigrat E 600																	
Unigrat F 12																	
Unigrat F 20																	
Unigrat F 30																	
Przyrząd z 2 rolkami HSS																	
Przyrząd do wyżłobień																	
Przyrząd do blachy																	
Przyrząd do rur																	



Unigrat „Rękojeść uniwersalna”

Opakowanie: z tworzywa sztucznego

Nazwa	nr artykułu	
Rękojeść uniwersalna A Do tej rękojeści przystosowane są wszystkie uchwyty B-C-D-E-F. Uchwyty stalowe mogą być przesuwane na długości do 100,0 mm przy cofniętej głowicy blokującej i w każdej pozycji unieruchamiane. Wymienne ostrza do gratowania pasują do odkręcanej końcówki rękojeści.	107 010	

Unigrat „Uchwyt stalowy”

Nazwa	ilość sztuk	nr artykułu	
Uchwyt stalowy B	1	107 011	
Uchwyt stalowy C	1	107 019	
Uchwyt stalowy D	1	107 022	
Uchwyt stalowy E	1	107 025	
Uchwyt stalowy F	1	107 031	

Unigrat „Ostrze B”

Nazwa	ilość sztuk	nr artykułu	
Ostrze B 10. Najczęściej używane ostrze HSS do wewnętrznego i zewnętrznego usuwania zadziorów w materiałach dających długie wióry jak np. stal, aluminium, tworzywa sztuczne itp.	10	107 012	
Ostrze B 20. Ostrze HSS używane jest do materiałów dających krótkie wióry jak np. mosiądz i żeliwo. Ostrze może być stosowane obustronnie.	10	107 014	
Ostrze B 30. Ostrze HSS nadaje się do jednoczesnego usuwania zadziorów wewnętrznych i zewnętrznych w tulejach o grubości ścianki 4,0 mm.	10	107 015	
Ostrze B 50. Rysik traserski z węgla spiekanego dający się ostrzyć.	1	107 016	
Ostrze B 60. Ostrze HSS usuwa zadziory z otworów od strony tylnej i niedostępnej do grubości materiału 20,0 mm.	10	107 017	
Ostrze B 70. Ostrze z węgla spiekanego usuwa zadziory z materiałów o grubości do 3,0 mm.	1	107 018	

Unigrat „Ostrze C”

Opakowanie: z tworzywa sztucznego

Nazwa	ilość sztuk	nr artykułu	
Ostrze C 40. Mały trójkątny skrobak HSS 4,0 x 20,0 mm do robót precyzyjnych na powierzchniach o szerokości 4,0 mm.	1	107 020	
Ostrze C 42. Duży skrobak o przekroju trójkątnym HSS 8,0 x 30,0 mm do robót tandardowych na powierzchniach o szerokości do 8,0 mm.	1	107 021	

Unigrat „Ostrze D”

Opakowanie: z tworzywa sztucznego

Nazwa	ilość sztuk	nr artykułu	
Ostrze D 80. Płytko wielostrzowa (6 krawędzi tnących) z węgla spiekane do skrobania płaszczyzn i usuwania zadziorów z blachy grubości do 3,0 mm.	1	107 023	
Ostrze D 82. Płytko dwustronna (2 krawędzie tnące) z węgla spiekane do usuwania ostrych krawędzi z blachy o grubości do 8,0 mm.	1	107 024	



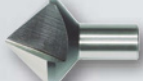
Unigrat „Ostrze E”

Opakowanie: z tworzywa sztucznego

Nazwa	ilość sztuk	nr artykułu	
Ostrze E 100. Ostrze HSS z krawędzią tnącą B 10. Występuje tylko z długim chwytem. Stosowane do wewnętrznego i zewnętrznego usuwania zadziorów w materiałach dających długie wióry np. stal, aluminium, tworzywa sztuczne itp.	10	107 026	
Ostrze E 200. Ostrze HSS z krawędzią tnącą B 20. Występuje tylko z długim chwytem. Stosowane do materiałów dających krótkie wióry jak np. miedź i żeliwo. ostrze może być stosowane obustronnie.	10	107 027	
Ostrze E 300. Ostrze HSS z krawędzią tnącą B 30. Występuje tylko z długim chwytem. Nadaje się do jednoczesnego usuwania zadziorów wewnętrznych i zewnętrznych w tulejkach o grubości ścianki do 4,0 mm.	10	107 028	
Ostrze E 350. Ostrze HSS nadaje się do usuwania zadziorów z prostych krawędzi, rowków klinowych itp.	10	107 029	
Ostrze E 600. Ostrze HSS stosuje się do usuwania ostrych krawędzi w otworach od strony spodniej przy grubości materiału do 20,0 mm.	5	107 030	

Unigrat „Ostrze F”

Opakowanie: z tworzywa sztucznego

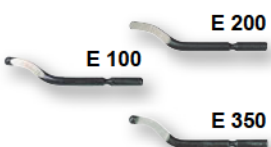
Nazwa	ilość sztuk	nr artykułu	
Pogłębiacz F 12. Pogłębiacz HSS do usuwania ostrych krawędzi z otworów do Ø 12,0 mm.	1	107 032	
Pogłębiacz F 20. Pogłębiacz HSS do usuwania ostrych krawędzi z otworów do Ø 20,0 mm.	1	107 033	
Pogłębiacz F 30. Pogłębiacz HSS do usuwania ostrych krawędzi z otworów do Ø 30,0 mm.	1	107 034	



Przyrząd do usuwania zadziorów z ostrzami HSS

- Rękojeść z tworzywa sztucznego z odkręcaną częścią tylną do przechowywania ostrzy
- Wymienne ostrza
- Doskonały do usuwania zadziorów z krawędzi blach i obrzeży rur stalowych, aluminiowych, mosiężnych i miedzianych, żeliwa i płyt z tworzywa sztucznego

Opakowanie: opakowanie z tworzywa sztucznego

Nazwa	nr artykułu
Przyrząd do usuwania zadziorów A 1 kompletny z 1 ostrzem HSS E 100	107 050
Przyrząd do usuwania zadziorów A 3 kompletny z 3 ostrzami HSS 	107 051



Narzędzie z ostrzem HSS do usuwania zadziorów w rurach

- Doskonały do usuwania zadziorów z wnętrza rur.
- Doskonały do zewnętrznego usuwania zadziorów w rurach.
- Zastosowanie: do rur o średnicy od 4.0 do 36.0 mm.

Opakowanie: pojedynczo w kartonie

Nazwa	nr artykułu
Narzędzie do usuwania zadziorów w rurach 	107 053

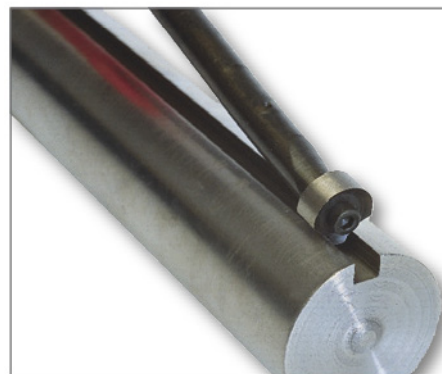


Przyrząd do obróbki wpustów "N" z tarczką skrawającą HSS

- Rękojeść z tworzywa sztucznego
- Wymienna tarczka skrawająca HSS
- Doskonały do wpustów o szerokości od 2,4 do 11,0 mm.
- Szczególnie przydatny do obróbki wpustów w wałach i otworach w stali i aluminium.

Opakowanie: opakowanie z tworzywa sztucznego

Nazwa		nr artykułu
Przyrząd do obróbki wpusów "N" kompletny z RUKO rękojeść uniwersalna A		107 062
1 uchwyt stalowy N		107 037
1 wymienna tarczka skrawająca z HSS		107 063



Przyrząd do usuwania zadziorów z dwiema rolkami skrawającymi HSS

- Rękojeść z tworzywa sztucznego z ochroną dłoni i 2 ostrzami HSS
- Wymienne rolki skrawające HSS
- Rolki skrawające po zużyciu mogą zostać obrócone i ponownie wykorzystane z drugiej strony na całym obwodzie.
- Odległość rolek można regulować.
- Do jednoczesnego usuwania zadziorów z obu stron obrzeży blach stalowych, aluminiowych, mosiężnych, miedzianych oraz płyt z tworzyw sztucznych o grubości do 10,0 mm.

Opakowanie: opakowanie z tworzywa sztucznego

Nazwa		nr artykułu
Przyrząd do usuwania zadziorów z dwiema rolkami skrawającymi HSS		107 060
1 dodatkowa rolka skrawająca HSS		107 061



Przyrząd do szybkiego usuwania zadziorów z ostrzem HSS

- Rękojeść aluminiowa sześciokątna
- Zalety: niewielki wymiarowo i poręczny
- Doskonały do usuwania zadziorów z krawędzi blach i obrzeży rur stalowych, aluminiowych, mosiężnych i miedzianych, żeliwa i z płyt z tworzywa sztucznego

Opakowanie: pojedynczo w torebce

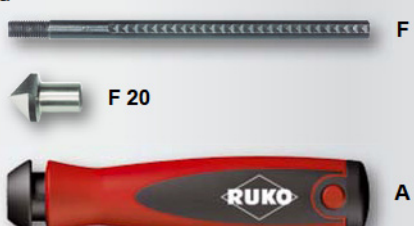
Nazwa		nr artykułu
Przyrząd do szybkiego usuwania zadziorów z ostrzem stałym HSS E 100		107 052
Przyrząd do szybkiego usuwania zadziorów z ostrzem wymiennalnym HSS E 100		107 054



Zestawy Unigrat do usuwania zadziorów

Efektywny system usuwania zadziorów do wszystkich robót wykonywanych ręcznie. Dzięki ogromnemu wyborowi ostrzy istnieją różnorodne możliwości usuwania zadziorów w otworach i na krawędziach. Można usuwać zadzior ze środka, z zewnątrz i jednocześnie z obydwu stron jednym narzędziem, ponieważ dopasowuje się ono samoczynnie do obrabianego konturu.

Opakowanie: opakowanie z tworzywa sztucznego

Nazwa	nr artykułu
4 -częściowy zestaw do usuwania zadziorów "B" Unigrat 	107 003
3 -częściowy zestaw do usuwania zadziorów "C" Unigrat 	107 004
4 -częściowy zestaw do usuwania zadziorów "D" Unigrat 	107 005
5 -częściowy zestaw do usuwania zadziorów "E" Unigrat 	107 006
3 -częściowy zestaw do usuwania zadziorów "F" Unigrat 	107 007

