



















**NARZĘDZIA DO
USUWANIA ZADZIORÓW**

FASCINATION  PRECISION®

Przeгляд produktów i zastosowań:



Materiał	Niepokryta	Typ	Nazwa	Grubość materiału mm	Opakowanie	Nr artykułu	Strona
HSS		B10	Unigrat B 10		10	107 012	274
HSS		B20	Unigrat B 20		10	107 014	274
HSS		B30	Unigrat B 30	4,0	10	107 015	274
TC		B50	Unigrat B 50		1	107 016	274
HSS		B60	Unigrat B 60	20,0	10	107 017	274
TC		B70	Unigrat B 70	3,0	1	107 018	274
HSS		C40	Unigrat C 40	4,0	1	107 020	274
HSS		C42	Unigrat C 42	8,0	1	107 021	274
TC		D80	Unigrat D 80	3,0	1	107 023	275
TC		D82	Unigrat D 82	8,0	1	107 024	275
HSS		E100	Unigrat E 100		10	107 026	275
HSS		E200	Unigrat E 200		10	107 027	275
HSS		E300	Unigrat E 300	4,0	10	107 028	275
HSS		E350	Unigrat E 350		10	107 029	275
HSS		E600	Unigrat E 600	20,0	5	107 030	275
HSS		F12	Unigrat F 12	∅ 12,0	1	107 032	275
HSS		F20	Unigrat F 20	∅ 20,0	1	107 033	275
HSS		F30	Unigrat F 30	∅ 30,0	1	107 034	275
HSS			Przyrząd do szybkiego usuwania zadziorów		1	107 052 107 054	276
HSS		N	Przyrząd do wyżłobień		1	107 062 107 063	277
HSS			Przyrząd z 2 rolkami HSS	10,0	1	107 060 107 061	277
HSS			Przyrząd do rur	∅ 4,0 - 36,0	1	107 053	277

	stal nierdzewna 	stal 	blacha 	żeliwo 	aluminium 	miedź 	mosiądz 	poliacetal 	poliamid 	polichlorek wi nylu 	polioksyfenylen 	polietylen 	polipropylen 	poliwęglan 	policzterofluoroetylen 	polistyren 
	■			■	■		■	□	■	■	■	■	■	■	■	■
			■			■	■	□	■	■	■	□	■	■	■	■
	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
	■			■	■		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
■	■	■		■	■	□	□		■	■				■		□
	■	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	■	□	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
■	■	■	□	□	□		□		■	■				□		□
■	■	■	□	□	□		□		■	■				□		□
	■			■	■		■	□	■	■	■	■	■	■	■	■
			■			■	■	□	■	■	■	□	■	■	■	■
	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
			■			■										
	■			■	■		■	□	□	□	□	□	□	■	■	□
□	■	□	□	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	□	■
□	■	□	□	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	□	■
□	■	□	□	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	□	■
	■			■	■		■	□	■	■	■	■	■	■	■	■
□	■		□	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
□	■	□	□	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	■		□	■	■	□	■	□	■	■	■	■	■	■	□	■

A Unigrat „Rękojeść uniwersalna”

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.


Opakowanie: z tworzywa sztucznego

	L1 mm	nr artykułu	
Rękojeść uniwersalna A	150,0	107 010	1



B Unigrat „Ostrze B”


Opakowanie: z tworzywa sztucznego

		nr artykułu	
B10	Najczęściej używane ostrze HSS do wewnętrznego i zewnętrznego usuwania zadziorów w materiałach dających długie wióry jak np. stal, aluminium, tworzywa sztuczne itp.	107 012	10
B20	Ostrze HSS używane jest do materiałów dających krótkie wióry jak np. mosiądz i żeliwo. Ostrze może być stosowane obustronnie.	107 014	10
B30	Ostrze HSS nadaje się do jednoczesnego usuwania zadziorów wewnętrznych i zewnętrznych w tulejkach o grubości ścianki 4,0 mm.	107 015	10
B50	Rysik traserski z węgla spiekanego dający się ostrzyć.	107 016	1
B60	Ostrze HSS usuwa zadziory z otworów od strony tylnej i niedostępnej do grubości materiału 20,0 mm.	107 017	10
B70	Ostrze z węgla spiekanego usuwa zadziory z materiałów o grubości do 3,0 mm.	107 018	1



C Unigrat „Ostrze C”


Opakowanie: z tworzywa sztucznego

		nr artykułu	
C40	Mały trójkątny skrobak HSS 4,0 x 20,0 mm do robót precyzyjnych na powierzchniach o szerokości 4,0 mm.	107 020	1
C42	Duży skrobak o przekroju trójkątnym HSS 8,0 x 30,0 mm do robót tandardowych na powierzchniach o szerokości do 8,0 mm.	107 021	1



D Unigrat „Ostrze D”


Opakowanie: z tworzywa sztucznego

		nr artykułu	
D80	Płytko wielostrzowa (6 krawędzi tnących) z węgla spiekane do skrobania płaszczyzn i usuwania zadziorów z blachy grubości do 3,0 mm.	107 023	1
D82	Płytko dwustronna (2 krawędzie tnące) z węgla spiekane do usuwania ostrych krawędzi z blachy o grubości do 8,0 mm.	107 024	1



E Unigrat „Ostrze E”


Opakowanie: z tworzywa sztucznego

		nr artykułu	
E100	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.	107 026	10
E200	Ostrze HSS z krawędzią tnącą B 20. Występuje tylko z długim chwytem. Stosowane do materiałów dających krótkie wióry jak np. miedz i żeliwo. Ostrze może być stosowane obustronnie.	107 027	10
E300	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.	107 028	10
E350	Ostrze HSS nadaje się do usuwania zadziorów z prostych krawędzi, rowków klinowych itp.	107 029	10
E600	Ostrze HSS stosuje się do usuwania ostrych krawędzi w otworach od strony spodniej przy grubości materiału do 20,0 mm.	107 030	5



F Unigrat „Ostrze F”

Opakowanie: z tworzywa sztucznego

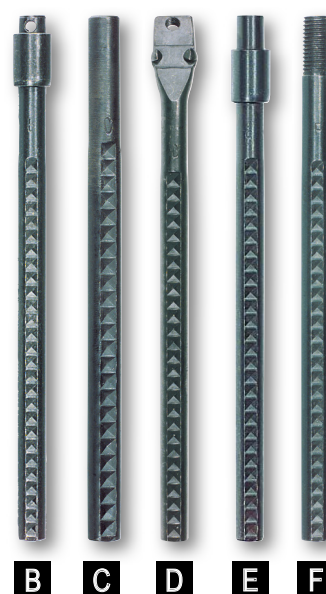
		nr artykułu	
F12	Pogłębiacz HSS do usuwania ostrych krawędzi z otworów do \varnothing 12,0 mm.	107 032	1
F20	Pogłębiacz HSS do usuwania ostrych krawędzi z otworów do \varnothing 20,0 mm.	107 033	1
F30	Pogłębiacz HSS do usuwania ostrych krawędzi z otworów do \varnothing 30,0 mm.	107 034	1



Unigrat „Uchwyt stalowy”

Opakowanie: z tworzywa sztucznego


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



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: z tworzywa sztucznego


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



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


	nr artykułu	
Przyrząd do szybkiego usuwania zadziorów z ostrzem stałym HSS E 100	107 052	1
Przyrząd do szybkiego usuwania zadziorów z ostrzem wymiennalnym HSS E 100	107 054	1

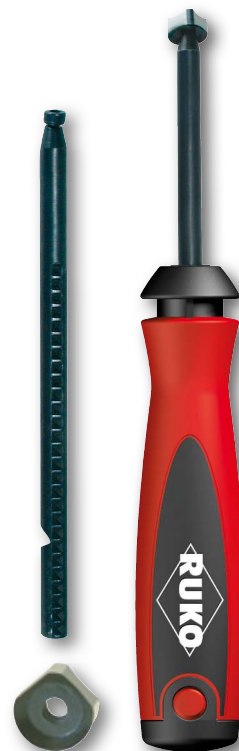


Przyrząd do obróbki wpustów "N" z tarczką skrawającą HSS

- 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


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



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


	nr artykułu	
Przyrząd do usuwania zadziorów z dwiema rolkami skrawającymi HSS	107 060	1
Dodatkowa rolka skrawająca HSS	107 061	2



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: opakowanie z tworzywa sztucznego

	nr artykułu	
Narzędzie do usuwania zadziorów w rurach	107 053	1



Zestawy Unigrat do usuwania zadziorów

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

Opakowanie: opakowanie z tworzywa sztucznego

	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

