

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/gratownik-z-wymiennymi-ostorzami-kd10043-kraftdele-p-63170.html>

GRATOWNIK Z WYMIENNYMI OSTRZAMI KD10043 KRAFT&DELE

Cena brutto	16,25 zł
Cena netto	13,21 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD10043
Kod producenta	KD10043
Kod EAN	5903957010472
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Gratownik z wymiennymi ostrzami Kraft&Dele KD10043

Ręczny gratownik przeznaczony do usuwania zadziorów z końcówek rur wykonanych z metalu oraz tworzyw sztucznych. W zestawie znajduje się 10 wymiennych ostrzy HSS, co zapewnia ciągłość pracy bez konieczności osobnego dokupowania materiałów eksploatacyjnych.

Długość narzędzia 12 cm

Długość ostrza 4,75 cm

Średnica ostrza 3,2 mm

Ostrza w zestawie 10 szt. HSS

Charakterystyka narzędzia

Obrotowe ostrze

Ostrze osadzone obrotowo dopasowuje kąt natarcia do krawędzi rury podczas gratowania. Umożliwia to płynną pracę bez konieczności zmiany uchwytu narzędzia, co jest szczególnie istotne przy obróbce rur w trudno dostępnych miejscach instalacji.

Ostrza ze stali HSS

Stal szybko tnąca HSS (High Speed Steel) charakteryzuje się wysoką twardością i odpornością na ścieranie. Ostrza z tego materiału zachowują ostrość przez dłuższy czas niż ostrza ze stali węglowej, co ma znaczenie przy obróbce twardszych materiałów, takich jak stal czy żeliwo.

Standardowy uchwyt mocujący

Ostrze mocowane jest w standardowym uchwycie, co umożliwia wymianę na powszechnie dostępne ostrza zamienne. Po zużyciu kompletu 10 dołączonych ostrzy nie ma potrzeby zakupu dedykowanego osprzętu producenta.

Korpus z tworzywa sztucznego

Lekka obudowa o wadze 0,08 kg ogranicza zmęczenie dłoni przy wielokrotnym użyciu. Kompaktowe wymiary (12 cm długości) ułatwiają przechowywanie w skrzynce narzędziowej i transport na miejsce pracy.

Specyfikacja techniczna

Model	KD10043
Marka	Kraft&Dele
Długość gratownika	12 cm
Długość ostrza	4,75 cm
Średnica ostrza	3,2 mm
Ostrze obrotowe	Tak
Materiał ostrzy	Stal HSS (High Speed Steel)
Liczba ostrzy w zestawie	10 szt.
Materiał korpusu	Tworzywo sztuczne
Waga	0,08 kg
Zawartość zestawu	Gratownik KD10043, 10 ostrzy wymiennych HSS

Zastosowanie

Gratownik służy do usuwania zadziorów — ostrych krawędzi i nierówności powstających na końcówkach rur po ich przecięciu. Zadziory utrudniają montaż połączeń i mogą uszkadzać uszczelki, dlatego ich usunięcie przed montażem instalacji jest standardową czynnością przygotowawczą.

-
- Obróbka rur miedzianych i mosiężnych w instalacjach wodnych i gazowych
 - Gratowanie rur stalowych i żeliwnych w instalacjach przemysłowych
 - Usuwanie zadziorów z rur aluminiowych w systemach klimatyzacji i chłodnictwa
 - Przygotowanie rur z PVC i innych tworzyw sztucznych do klejenia i zgrzewania
 - Prace hydrauliczne i instalacyjne w budownictwie mieszkaniowym
 - Serwis i naprawy instalacji sanitarnych i grzewczych

Kompatybilność z rurami

Gratownik przeznaczony jest do obróbki wewnętrznych i zewnętrznych krawędzi rur. Przed zakupem warto sprawdzić, czy średnica ostrza (3,2 mm) odpowiada wymogom obrabianego materiału. Narzędzie sprawdza się przy standardowych średnicach rur stosowanych w instalacjach sanitarnych i grzewczych.

Użytkowanie i konserwacja

Wymiana ostrza polega na wyjęciu zużytego elementu ze standardowego uchwytu i osadzeniu nowego. Ostrza HSS można stosować do momentu wyraźnego spadku skuteczności cięcia — próba regeneracji przez ostrzenie nie jest zalecana ze względu na precyzyjną geometrię krawędzi skrawającej. Po pracy narzędzie należy oczyścić z wiórów metalowych i przechowywać w suchym miejscu, aby zapobiec korozji elementów metalowych.