

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/gratownik-yt-22360-yato-p-3160.html>

Gratownik YT-22360 YATO



| | |
|------------------|--------------------------------|
| Cena brutto | 20,90 zł |
| Cena netto | 16,99 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | YT-22360 |
| Kod producenta | YT-22360 |
| Kod EAN | 5906083223600 |
| Producent | YATO |
| Materiał | HSS (stal szybko tnąca) |
| Jednostka | SZT |

Opis produktu

Gratownik YT-22360 YATO

Gratownik ręczny z wymiennym ostrzem HSS przeznaczony do usuwania zadziorów z rur i płaskich powierzchni metalowych oraz z tworzyw sztucznych. Narzędzie z obrotowym ostrzem i standardowym uchwytem umożliwi obróbkę miedzi, stali, aluminium, mosiądzu i żeliwa.

| |
|-------------------------------|
| Model YT-22360 |
| Materiał ostrza HSS |
| Typ ostrza Wymienne, obrotowe |
| Producent YATO |

Charakterystyka gratownika YATO YT-22360

Ostrze z HSS

Stal szybko tnąca HSS (High Speed Steel) zapewnia twardość i odporność na ścieranie podczas obróbki metali kolorowych i żelaza. Materiał ten zachowuje ostrość krawędzi skrawającej dłużej niż stal węglowa, co przekłada się na mniejszą częstotliwość wymiany ostrza.

Wymienne ostrze obrotowe

Konstrukcja z obrotowym ostrzem pozwala na dostosowanie kąta skrawania do kształtu obrabianej powierzchni. Standardowy uchwyt umożliwia szybką wymianę zużytego ostrza bez użycia dodatkowych narzędzi, co obniża koszty eksploatacji.

Zaczep kieszonkowy

Metalowy zaczep zamontowany na obudowie uchwytu ułatwia transport narzędzia w kieszeni roboczej lub na pasku narzędziowym. Rozwiązanie praktyczne w warunkach pracy mobilnej, gdzie dostęp do gratownika musi być natychmiastowy.

Uniwersalność materiałowa

Gratownik obsługuje metale kolorowe (miedź, aluminium, mosiądz), stale konstrukcyjne, żeliwo oraz tworzywa sztuczne. Szeroki zakres kompatybilności materiałowej eliminuje potrzebę posiadania osobnych narzędzi do różnych zastosowań.

Specyfikacja techniczna

| | |
|---------------------|--|
| Producent | YATO |
| Model | YT-22360 |
| Materiał ostrza | HSS (High Speed Steel) |
| Typ ostrza | Wymienne, obrotowe |
| Typ uchwytu | Standardowy z zaczepem kieszonkowym |
| Materiały obrabiane | Miedź, stal, aluminium, mosiądz, żeliwo, tworzywa sztuczne |
| Zastosowanie | Gratowanie rur i płaskich powierzchni |

Zastosowanie gratownika

- Usuwanie zadziorów z rur miedzianych po cięciu piłą lub obcinakiem
- Gratowanie krawędzi rur stalowych przed spawaniem lub lutowaniem
- Obróbka końców rur aluminiowych w instalacjach klimatyzacyjnych
- Przygotowanie powierzchni rur mosiężnych do montażu złąbek zaciskowych
- Usuwanie ostrych krawędzi z rur żeliwnych po demontażu
- Gratowanie rur z tworzyw sztucznych (PVC, PE) przed klejeniem
- Wygładzanie płaskich powierzchni metalowych po cięciu
- Obróbka krawędzi arkuszy blaszanych

Jak sprawdzić kompatybilność z rurą

Gratownik z obrotowym ostrzem HSS nadaje się do rur o średnicy zewnętrznej od około 6 mm do 40 mm. Przed użyciem należy sprawdzić, czy ostrze swobodnie dociera do wewnętrznej krawędzi rury. W przypadku rur o bardzo małej średnicy (poniżej 6 mm) zaleca się użycie gratownika stożkowego.

Użytkowanie i konserwacja gratownika

Podczas gratowania należy trzymać narzędzie prostopadle do osi rury i obracać je wokół krawędzi z równomiernym dociskiem. Zbyt duży nacisk może spowodować wykruszenie ostrza HSS, zwłaszcza przy obróbce stali o wyższej twardości. Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie ostrza z wiórów metalowych za pomocą szczotki lub sprężonego powietrza.

Ostrze wymienne należy kontrolować pod kątem zużycia krawędzi skrawającej. Sygnałem do wymiany jest zwiększony opór podczas gratowania lub powstawanie nierównych krawędzi. Nowe ostrze montuje się poprzez odkręcenie śruby mocującej w uchwycie, wyjęcie zużytego elementu i założenie nowego z zachowaniem prawidłowej orientacji.

Gratownik należy przechowywać w suchym miejscu, aby zapobiec korozji ostrza HSS. Jeśli narzędzie nie będzie używane przez dłuższy czas, warto zabezpieczyć ostrze cienką warstwą oleju maszynowego.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obróbki rur warto rozważyć dodatkowe narzędzia: obcinak do rur miedzianych, gratownik stożkowy do małych średnic, giętarkę do rur oraz zestaw kluczy do złąbek. Wymienne ostrza HSS do gratowników YATO dostępne są jako osobne akcesoria.