

Garant

Wiertła z VHM GARANT Master Steel MICRO, chwyt walcowy DIN 6535 HA 8xD, TiAlN, Ø DC m7: 1,81-X mm



Dane zamówienia

| | |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 121224 1,81-X |
| GTIN | 4062406632434 |
| Klasa artykułu | 10F |

Opis

WAŻNE: Artykuł można konfigurować

zakres Ø: 1.81 - 1.9 mm

Wykonanie:

Wysokowydajne wiertło miniaturowe do zastosowania uniwersalnego ze szczególnym naciskiem na obróbkę stali. Najwyższy poziom bezpieczeństwa procesu dzięki **dokładnie skoordynowanym narzędziom wchodzącym w skład całego systemu i poszerzonym łysinkom prowadzącym**. Wiercenie najmniejszych średnic na maksymalną głębokość według poprzedzającego otworu prowadzącego. **Optymalny kompromis między średnicą rdzenia a wielkością przestrzeni na wióry dla optymalnego odprowadzania wiórów** – również przy obróbce materiałów dających długi wiór. **Zwiększenie objętościowej wydajności skrawania i trwałości** zapewniają ekonomiczny przebieg procesu wiercenia, również przy niewielkich średnicach wiercenia przy jednocześnie dużym stosunku L/D.

wskazówka:

Właściwe zastosowanie wiertel miniaturowych od 8xD wymaga **otworu prowadzącego** o wielkości **min. 4xD** przy użyciu miniaturowego wiertła pilotowego 121223. Przy obróbce pionowej i płaskiej powierzchni obrabianego elementu można zrezygnować z otworu prowadzącego od $D_c = \varnothing 1$ mm aż do długości 12xD. Należy zawsze pamiętać o **usunięciu wiórów z otworu prowadzącego** przed użyciem kolejnego narzędzia do wiercenia. Po wykonaniu otworu prowadzącego zalecamy ustawienie pogłębienia 90° przy użyciu odpowiedniego nawiertaka NC. W przypadku **otworów przelotowych** zmniejszyć posuw narzędzia przed wyjściem z otworu o 50%. W razie potrzeby materiały dające długi wiór wymagają **odprowadzanie wiórów** w zakresie wynoszącym każdorazowo 3xD z minimalnym ruchem zwrotnym na głębokość otworu prowadzącego. Należy zawsze pamiętać o odpowiednim **uchwycie narzędzia** (uchwyt termoskurczowy, hydrauliczne uchwyty zaciskowe) o dokładności ruchu obrotowego wynoszącej mniej niż 0,003 mm, wystarczającym **ciśnieniu chłodziwa** (min. 30 bar) oraz wystarczającej **filtracji** czynnika chłodzącego ($D_c < \varnothing 2$ mm z filtrem $\leq 0,010$ mm; $D_c < \varnothing 3$ mm filtr $\leq 0,020$ mm). Podany stosunek L/D odpowiada

minimalnej możliwej do osiągnięcia głębokości wiercenia przy użyciu odpowiedniego wiertła miniaturowego.

Długość rowków wiórowych $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$. Termin dostawy: 10 tygodni roboczych

Minimalne zamówienie: 5 sztuki

Wersja specjalna na zamówienie klienta: możliwość anulowania w ciągu maksymalnie 3 dni roboczych po otrzymaniu potwierdzenia zlecenia. Bez możliwości zwrotu. Zastrzegamy możliwość dostawy nadwyżkowej lub dostawy z niedoborem +/-10% (min. 1 sztuka).

norma: norma zakładowa

Tolerancja \varnothing nominalnej: h6

Liczba ostrzy Z: 2

Tolerancja \varnothing nominalnej: h6

długość całkowita L: 51 mm

\varnothing chwytu D_s : 3 mm

Opis techniczny

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Tolerancja \varnothing nominalnej | h6 |
| \varnothing chwytu D_s | 3 mm |
| Liczba ostrzy Z | 2 |
| Długość rowków wiórowych L_c | 19 mm |
| długość całkowita L | 51 mm |
| norma | norma zakładowa |
| zakres \varnothing | 1,81 - 1,9 mm |
| Seria | GARANT Master Steel |
| powłoka | TiAlN |
| Materiał ostrza | VHM |
| głębokość wiercenia do | 8xD |
| kąt wierzchołkowy | 128 stopni |
| chwyt | DIN 6535 HA h6 |
| chłodzenie wewnętrzne | tak, przy 40 bar |
| Strategia skrawania | HPC |
| Konieczne wiertło pilotowe | tak, wiertła pilotowe |
| Semi-Standard | tak |
| pierścień barwny | zielone |

Rodzaj produktu

Wiertła kręte

Dane użytkownika

| | przydatność | V_c | kod ISO |
|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------|
| aluminium (dające krótki wiór) | po spełnieniu określonych warunków | 50 m/min | N |
| Al > 10% Si: | po spełnieniu określonych warunków | 50 m/min | N |
| Stal < 750 N/mm ² | nadaje się | 80 m/min | P |
| Stal < 900 N/mm ² | nadaje się | 70 m/min | P |
| Stal < 1100 N/mm ² | nadaje się | 60 m/min | P |
| Stal < 1400 N/mm ² | nadają się | 50 m/min | P |
| Stal INOX < 900 N/mm ² | nadaje się | 50 m/min | M |
| Stal INOX > 900 N/mm ² | nadaje się | 35 m/min | M |
| Ti > 850 N/mm ² | nadają się | 25 m/min | S |
| żeliwo szare (sferoidalne) | nadaje się | 70 m/min | K |
| CuZn | po spełnieniu określonych warunków | 50 m/min | N |
| uniw. | nadaje się | | |
| maksymalnie na mokro | nadaje się | | |
| minimalnie na mokro | nadaje się | | |