

Garant**Elementy podstawowe HiPer-Drill, 10×D, Ø D: 20 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	231617 20
GTIN	4045197869012
Klasa artykułu	21S

Opis**Wykonanie:**

- **duże posuwy i wysoka wydajność dzięki optymalnie dobranej geometrii i zastosowanym materiałom**
- **dokładne pozycjonowanie płytek skrawających przez pryzmatyczne gniazdo płytki i pewne prowadzenie przez osiowy otwór**
- **duża dokładność ruchu obrotowego w stanie zmontowanym**
- **podparcie chwytu zapewnia optymalną sztywność podczas pracy.**

rowki wiórowe polerowane.

Zastosowanie:

Jako narzędzie nieruchome lub obracające się. Do otworów o dokładności do IT9.

Zalecenie:

wykonać otwór prowadzący

wskazówka:

Dla zapewnienia optymalnej dokładności ruchu obrotowego mocować w hydraulicznych uchwytach zaciskowych (np. nr 302026, wielk. 20).

Wiertła mocować zawsze możliwie jak najkrócej, dla zapewnienia optymalnej sztywności.

Pozostałe wymiary do Ø 50,99 mm dostępne na zapytanie.

Śrubę mocującą należy wymienić przy co piątej wymianie wkładki skrawającej.

Wartości posuwu f zmniejszyć o 10%, a wartości v_c o 30%.

Właściwe zastosowanie wiertła wymaga koniecznie wykonania otworu prowadzącego 1,5×D przy użyciu wiertła 231600 z wkładką skrawającą tej samej wielkości i typu. **Otwór prowadzący**

zwiększa niezawodność procesu.

Liczba ostrzy Z: 2

zakres Ø D: 20 - 20,99 mm

Długość użyteczna L_1 : 210 mm

Ø chwytu D_s : 25 mm

Długość chwytu L_s : 56 mm

Śruby mocujące: 231999_9IP (2,2 Nm)

Opis techniczny

Długość chwytu L_s	56 mm
Długość użyteczna L_1	210 mm
zakres $\varnothing D$	20 - 20,99 mm
Śruby mocujące	231999_9IP (2,2 Nm)
\varnothing chwytu D_s	25 mm
Seria	HiPer-Drill
Liczba ostrzy Z	2
głębokość wiercenia do	10xD
chwyt	ISO 9766
zastosowanie wiertel	warunkowo nawiercanie skośne
zastosowanie wiertel	warunkowo wiercenie poprzeczne
zastosowanie wiertel	warunkowo wyjście skośne
zastosowanie wiertel	warunkowo wiercenie pakietowe
chłodzenie wewnętrzne	tak
Rodzaj produktu	Wiertła z płytkami skrawającymi

Akcesoria

Śruby Torx Plus napęd 9IP	231999 9IP
Bity PrecisionBit do śrub Torx Plus®, chwyt E 6,3 profil Torx-Plus® 9IP	674252 9IP
Wkrętaki dynamometryczne, nastawione na stałe nastawiony moment obrotowy 2,2 Nm	211750 2,2