

Garant**Elementy podstawowe HiPer-Drill, 10×D, Ø D: 22 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	231617 22
GTIN	4045197869036
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: 22 - 22,99 mm

Długość użyteczna L_1 : 230 mm

Ø chwytu D_s : 25 mm

Długość chwytu L_s : 56 mm

Śruby mocujące: 231999_10IP (3,3 Nm)

Opis techniczny

Ø chwytu D _s	25 mm
zakres Ø D	22 - 22,99 mm
Długość użyteczna L ₁	230 mm
Długość chwytu L _s	56 mm
Śruby mocujące	231999_10IP (3,3 Nm)
Seria	HiPer-Drill
Liczba ostrzy Z	2
głębokość wiercenia do chwyt	10×D
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 10IP	231999 10IP
Wkrętaki dynamometryczne ze skalą, uchwyt grotów wymiennych maksymalny moment obrotowy 1600 cNm	659906 1600
Groty 8 mm, z magnesem z uchwytem bitów 1/4 cala długość całkowita 50 mm	659874 50
Bity PrecisionBit do śrub Torx Plus®, chwyt E 6,3 profil Torx- Plus® 10IP	674252 10IP