

**Garant****Elemento de base HiPer-Drill, 10xD, Ø DC: 33mm****Datos de pedido**

Número de pedido	231617 33
GTIN	4045197869142
Clase de artículo	21S

**Descripción****Ejecución:**

- **Avances máximos y máximo rendimiento gracias a formas geométricas y materiales adaptados perfectamente.**
- **Posicionamiento exacto del inserto de corte mediante asiento de plaquita prismático y tensión segura mediante perforación central.**
- **Elevada precisión de concentricidad en estado montado.**
- **Apoyo del mango para una estabilidad óptima en el uso.**

Canales de viruta pulidos.

**Aplicación:**

Uso fijo y rotatorio. Para perforaciones con una precisión hasta IT9.

**Nota:**

Para una marcha concéntrica óptima, tensar el cono expansible hidráulico (p.ej. n.º302026 tam. 20).

Para la máxima estabilidad, tensar siempre al máximo posible la broca.

Otras dimensiones hasta Ø 50,99 mm disponibles a petición.

El tornillo de amarre se ha de renovar con cada cinco cambios del inserto de corte.

Reducir los valores de avance  $f$  en un 10 % y los valores  $v_c$  en un 30 %.

Para utilizar la broca con seguridad en el proceso, es necesario un taladrado piloto previo de 1,5xD con la broca 231600, con el mismo tamaño de plaquita de corte. **La realización de un taladrado piloto aumenta la seguridad de que el proceso salga bien.**

**Descripción técnica**

Tornillo de amarre	231999 20IP (7,5 Nm)
Intervalo Ø D <sub>c</sub>	33 - 33,99 mm
Ø de mango D <sub>s</sub>	32 mm

Longitud del mango L <sub>s</sub>	60 mm
Longitud útil L <sub>1</sub>	340 mm
Serie	HiPer-Drill
Número de filos Z	2
Longitud total L	447 mm
Ejecución	10xD
Mango	ISO 9766
Empleo de taladro	taladrado transversal con restricciones
Empleo de taladro	taladrado de piezas en paquete con restricciones
Empleo de taladro	salida inclinada con restricciones
Empleo de taladro	inicio de taladrado inclinado con restricciones
Refrigeración interior	sí
Tipo de producto	Brocas de plaquitas reversibles

## Accesorios

Tornillo Torx Plus® Accionamiento 20IP	231999 20IP
Punta de precisión para Torx Plus®, 1/4 pulgadas E 6,3 Perfil Torx Plus® 20IP	674252 20IP
Destornillador dinamométrico, ajustado fijo Par ajustado 5,7 Nm	211750 5,7