

**Garant****Elemento de base HiPer-Drill, 12×D, Ø DC: 20mm****Datos de pedido**

Número de pedido	231620 20
GTIN	4045197688729
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:**

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 40 %.

Para utilizar la broca con seguridad en el proceso, es necesaria una perforación piloto previa de 1,5×D con la broca 231600, con el mismo tamaño de plaquita de corte. **La realización de una perforación piloto aumenta la seguridad de que el proceso salga bien.**

Para una marcha concéntrica óptima, tensar el mandrino expansible hidráulico (p. ej. n.º 302026 tam. 20).

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

Para utilizar la broca con seguridad en el proceso, es necesaria una perforación piloto previa de 1,5×D con la broca 231600, con el mismo tamaño de plaquita de corte. **La realización de una perforación piloto aumenta la seguridad de que el proceso salga bien.**

**Descripción técnica**

Ø de mango $D_s$	25 mm
------------------	-------

Intervalo Ø D <sub>c</sub>	20 - 20,99 mm
Tornillo de amarre	231999 9IP (2,2 Nm)
Longitud útil L <sub>1</sub>	252 mm
Longitud del mango L <sub>s</sub>	56 mm
Serie	HiPer-Drill
Número de filos Z	2
Longitud total L	339 mm
Ejecución	12xD
Mango	ISO 9766
Empleo de taladro	perforación de paquetes con restricciones
Empleo de taladro	taladrado transversal con restricciones
Empleo de taladro	centrar inclinado con restricciones
Empleo de taladro	salida inclinada con restricciones
Refrigeración interior	sí
Tipo de producto	Brocas de plaquitas reversibles

## Accesorios

Destornillador dinamométrico, ajustado fijo Par ajustado 2,2 Nm	211750 2,2
Tornillo Torx Plus® Accionamiento 9IP	231999 9IP
Punta de precisión para Torx Plus®, 1/4 pulgadas E 6,3 Perfil Torx Plus® 9IP	674252 9IP