

**Garant****Elemento de base HiPer-Drill, 12xD, Ø DC: 14,5mm****Datos de pedido**

Número de pedido	231620 14,5
GTIN	4045197687661
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 1,5xD 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 1,5xD 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**

Longitud útil $L_1$	180 mm
---------------------	--------

Tornillo de amarre	231999 8IP (0,9 Nm)
Intervalo Ø D <sub>c</sub>	14,5 - 14,99 mm
Ø de mango D <sub>s</sub>	16 mm
Longitud del mango L <sub>s</sub>	48 mm
Serie	HiPer-Drill
Número de filos Z	2
Longitud total L	252 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

Tornillo Torx Plus® Accionamiento 8IP	231999 8IP
Destornillador dinamométrico, ajustado fijo Par ajustado 0,9 Nm	211750 0,9
Punta de precisión para Torx Plus®, 1/4 pulgadas E 6,3 Perfil Torx Plus® 8IP	674252 8IP