

Garant

Broca de MDI GARANT Master Steel SPEED mango cilíndrico DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC h7: 18,5 mm

**Datos de pedido**

Número de pedido	123225 18,5
GTIN	4045197845955
Clase de artículo	11E

Descripción**Ejecución:**

Desarrollado para el uso con **velocidades de corte muy elevadas**. Extraordinariamente adecuado para máquinas con **consumo de potencia reducido** y números de revoluciones elevados.

- **Reducción notable de las fuerzas de corte gracias a una geometría especial del filo.**
- **Recubrimiento para una resistencia inmejorable al desgaste también en el caso de temperaturas de proceso elevadas.**
- **Ranuras receptoras de virutas pulidas para una buena evacuación de viruta.**

Un **labio transversal delgado** y la **disposición especial de las 4 fajas guía** proporcionan una **elevada precisión de posicionamiento y de alineación**. Microgeometría optimizada para una durabilidad y un rendimiento mayores.

Recomendación:**Profundidad de perforación máxima:**

longitud de ranura de viruta (ver tabla) menos $1,5 \times \varnothing$ nominal.

Nota:

Longitud de la ranura de viruta $L_c = L_2 + 1,5 \times D_c$.

Para un uso con seguridad del proceso de las brocas $12 \times D$ se necesita un centrado previo con n.º 121068 – 121130.

Las formas HB y HE se suministran al mismo precio que HA.

Forma **HB**: pedir con n.º **123226**.

Forma **HE**: pedir con n.º **123225 + 129100HE**.

Norma: Norma de fábrica

Tolerancia Ø nominal: h7

Número de filos Z: 2

Tolerancia Ø nominal: h7

Profundidad de perforación máxima recomendada L_2 : 230,3 mm

Longitud total L: 310 mm

Ø de mango D_s : 20 mm

Avance f en acero $< 1100 \text{ N/mm}^2$: 0,325 mm/rev,

Descripción técnica

Norma	Norma de fábrica
Ø de mango D_s	20 mm
Longitud de la ranura de viruta L_c	258 mm
Tolerancia Ø nominal	h7
Avance f en acero $< 1100 \text{ N/mm}^2$	0,325 mm/rev,
Longitud total L	310 mm
Profundidad de perforación máxima recomendada L_2	230,3 mm
Número de filos Z	2
Ø nominal D_c	18,5 mm
Serie	GARANT Master Steel
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
	12×D
Ángulo de punta	135 grados
Mango	DIN 6535 HA con h6
Refrigeración interior	sí, con 25 bar
Estrategia de arranque de virutas	HPC
Semiestándar	sí
anillo de color	verde
Tipo de producto	Broca espiral

Datos de usuario

	Uso	V_c	Código ISO
Acero $< 500 \text{ N/mm}^2$	adecuado	160 m/min	P
Acero $< 750 \text{ N/mm}^2$	adecuado	125 m/min	P

Acero < 900 N/mm ²	adecuado	115 m/min	P
Acero < 1100 N/mm ²	adecuado	105 m/min	P
Acero < 1400 N/mm ²	adecuado	65 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	adecuado con restricciones	55 m/min	M
GG	adecuado	100 m/min	K
GGG	adecuado	95 m/min	K
Uni	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado		

Servicios

Rectificado de mangos Tipo HE

129100 HE