

**Garant****Brocas espirales extralargas HSS FS, Sin revestimiento, Ø DC h8: 20R1 mm****Datos de pedido**

Número de pedido	116720 20R1
GTIN	4045197034977
Clase de artículo	11C

**Descripción****Ejecución:**

Precisión de concentricidad elevada.

**Espirales de ranura plana** con canales de viruta más amplios; son estables gracias al espesor de núcleo reforzado (sin aumento de núcleo).

≤ 16mm Ø: Biseles nitrurados, ranuras brillantes; > 16mm Ø: Superficie con tratamiento especial. Brocas especiales estables **para perforaciones extremadamente profundas**. Hasta aprox. 15×Ø en una pasada.

Con afilado forma A.

**Recomendación:****Profundidad de perforación máxima:**

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c.$$

**Nota:**

Conos reductores adecuados para herramientas con vástago Cono Morse, véase **n.º 343000-343530**.

**Descripción técnica**

Número de filos Z	2
Avance f en acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,2 mm/rev,
Ø nominal D <sub>c</sub>	20 mm
Longitud de la ranura de viruta L <sub>c</sub>	260 mm
Tolerancia Ø nominal	h8
Longitud total L	385 mm
Cono Morse CM tamaño	2

Norma	DIN 1870 R1
Profundidad de perforación máxima recomendada L <sub>2</sub>	230 mm
Ángulo de punta	130 grados
Mango	Cono Morse
Recubrimiento	Sin revestimiento
Material de corte	HSS
Tipo	FS
Refrigeración interior	no
anillo de color	sin
Tipo de producto	Broca espiral

### Datos de usuario

	Uso	V <sub>c</sub>	Código ISO
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	40 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	30 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	25 m/min	P
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		