



### Paquete económico de broca espiral con punta escalonada HSS N, 1 unidades

#### Datos de pedido

Número de pedido	GG4005 4,9
GTIN	4067263133513
Clase de artículo	GGN

#### Descripción

##### Ejecución:

Biselados son nitrurados. Especialmente resistente y estable gracias al **diámetro del núcleo reforzado**. Perfiles rectificados, con alta precisión de concentricidad. Rectificado entre puntas preciso. Mango **adicionalmente con 3 planos de apriete** para la aplicación en portabrocas de 3 garras.

##### Como n.º 114004.

- **Ideal para hacer agujeros precisos en chapas, tubos y perfiles.**
- **Inicio de taladrado seguro sin centrado ni centrado previo, también en superficies arqueadas, gracias al innovador rectificado entre puntas.**
- **Posibilidad de inicio de taladrado inclinado sin problemas después de que la primera parte de la broca haya penetrado en el material.**
- **Taladrado con aplicación de fuerza claramente inferior que con brocas HSS DIN338 convencionales, hasta un diámetro de 13 mm directamente en el taladro-atornillador de batería.**
- **Fijación precisa estable y segura en el mandril de sujeción de 3 garras.**
- **Uso universal en un amplio espectro de materiales, incluyendo plástico, madera y acrílico sin desgarrarse ni fragmentarse.**
- **Sin vibración ni enganche de la broca, incluso en material de pared fina.**
- **Salida de taladro sin rebabas.**
- **Ideal para el taladrado interior de pernos y remaches.**

Con geometría de filo de corte especial también para utilizar en aceros inoxidables.

##### Recomendación:

##### Profundidad de perforación máxima:

$$L_2 = L_C - 1,5 \times D_C$$

#### Descripción técnica

Tolerancia Ø nominal	h8
----------------------	----

## Hoja de datos

Mango	Mango con tres superficies de apriete
Longitud de la ranura de viruta $L_c$	52 mm
Longitud total L	86 mm
Norma	DIN 338
Avance f en acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,08 mm/rev,
Profundidad de perforación máxima recomendada $L_2$	44,7 mm
Contenido	10
Número de filos Z	2
Ángulo de punta	118 grados
Ø nominal $D_c$	4,9 mm
Ø de mango $D_s$	4,9 mm
Recubrimiento	Sin revestimiento
Material de corte	HSS
Tipo	N
Refrigeración interior	no
anillo de color	sin
Tipo de producto	Broca espiral

## Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Aluminio, plásticos	adecuado con restricciones	70 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado con restricciones	70 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado con restricciones	50 m/min	N
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	30 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	27 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	22 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	10 m/min	P
GG(G)	adecuado	25 m/min	K

## Hoja de datos

CuZn	adecuado con restricciones	50 m/min	N
Aceite	adecuado		
<del>húmedo máximo</del>	<del>adecuado</del>		

### Productos adecuados

<https://www.hoffmann-group.com/ES/es/hom/p/GG4005-4,9>