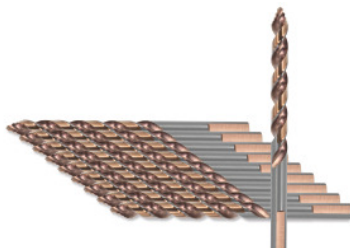


**Garant****Broca espiral com ponta escalonada HSS N, sem revestimento, Ø DC h8: 13mm****Dados do pedido**

Número do pedido	GG4005 13
GTIN	4067263133728
Classe de artigo	GGN

**Descrição****Modelo:****Como o n.º 114004.**

Os chanfros são nitrurados. Particularmente estável e robusto devido ao **diâmetro do núcleo reforçado**. Perfis retificados, com alta precisão de concentricidade. Ponta de centragem precisa. haste **adicionalmente com 3 superfícies de aperto** para utilização no mandril com 3 mordentes.

- **Ideal para a produção de furos precisos em chapas, tubos e perfis.**
- **Perfuração segura sem centragem ou punção central – mesmo em superfícies curvas – graças à inovadora retificação da ponta.**
- **A perfuração inclinada após o primeiro passo da ponta da broca ter penetrado no material é possível sem qualquer problema.**
- **Perfuração com muito menos esforço do que com as brocas HSS DIN338 convencionais – até um diâmetro de 13 mm diretamente no berbequim aparafusador sem fio.**
- **Bloqueio de formato estável e seguro no mandril de 3 mordentes.**
- **Utilização universal numa vasta gama de materiais, incluindo plástico, madeira e acrílico, sem rasgar ou lascar.**
- **Sem trepidação ou engate da broca – mesmo com material de paredes finas.**
- **Saída do furo sem rebarbas.**
- **Ideal para extração de parafusos e rebites.**

Com geometria especial da aresta de corte também para utilização em aços inoxidáveis.

**Recomendação:**

**Profundidade máxima de perfuração:**

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

**Descrição técnica**

Comprimento dos canais de aparas $L_c$	101 mm
Ø nominal $D_c$	13 mm
Avanço $f$ em aço < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,2 mm/U
Número de arestas de corte $Z$	2
Comprimento total $L$	151 mm
Ângulo da ponta	118 grau
profundidade de perfuração máxima recomendada $L_2$	81,5 mm
Tolerância de Ø nominal	h8
Norma	DIN 338
Haste	Haste com três faces tensoras
Ø haste $D_s$	13 mm
Revestimento	sem revestimento
Óleo de corte	HSS
Tipo	N
Refrigeração interior	não
Anel colorido	sem
Tipo de produto	Broca espiral

**Dados de utilizador**

	Adequabilidade	$V_c$	código ISO
Plásticos alumínio	condicionalmente adequado	70	N
Alumínio (apara curta)	condicionalmente adequado	70	N
Alumínio > 10% Si	condicionalmente adequado	50	N
Aço < 500 N/mm <sup>2</sup>	adequado	30	P
Aço < 750 N/mm <sup>2</sup>	adequado	27	P

Aço < 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado	22	P
Aço < 1100 N/mm <sup>2</sup>	condicionalmente adequado	10	P
GG(G)	adequado	25	K
CuZn	condicionalmente adequado	50	N
Óleo	adequado		
máximo a molhado	adequado		

## Acessórios

Broca espiral com ponta escalonada HSSN Ø DC h8 13

114004 13