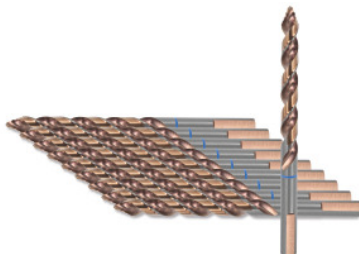


**Garant**

## Dados do pedido

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Número do pedido | GG4009 4,1    |
| GTIN             | 4067263133827 |
| Classe de artigo | GGN           |

## Descrição

### Modelo:

Como o n.º 114008.

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| profundidade de perfuração máxima recomendada $L_2$ | 36,9 mm                       |
| Comprimento total L                                 | 75 mm                         |
| Tolerância de $\varnothing$ nominal                 | h8                            |
| Norma   | DIN 338                       |
| $\varnothing$ haste $D_s$                           | 4,1 mm                        |
| Comprimento dos canais de aparas $L_c$              | 43 mm                         |
| Ângulo da ponta                                     | 118 grau                      |
| Avanço f em aço < 750 N/mm <sup>2</sup>             | 0,08 mm/U                     |
| Número de arestas de corte Z                        | 2                             |
| Haste   | Haste com três faces tensoras |
| $\varnothing$ nominal $D_c$                         | 4,1 mm                        |
| Revestimento  | sem revestimento              |
| Óleo de corte                                       | HSS E                         |
| Tipo  | INOX                          |
| Refrigeração interior                               | não                           |
| Anel colorido                                       | azul                          |
| 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                  | 35    | P          |
| Aço < 750 N/mm <sup>2</sup> | adequado                  | 32    | P          |
| Aço < 900 N/mm <sup>2</sup> | adequado                  | 25    | P          |

|                              |                           |    |   |
|------------------------------|---------------------------|----|---|
| Aço < 1100 N/mm <sup>2</sup> | condicionalmente adequado | 15 | P |
| INOX < 900 N/mm <sup>2</sup> | adequado                  | 14 | M |
| INOX > 900 N/mm <sup>2</sup> | adequado                  | 12 | M |
| GG(G)                        | adequado                  | 30 | K |
| CuZn                         | adequado                  | 50 | N |
| Óleo                         | adequado                  |    |   |
| máximo a molhado             | adequado                  |    |   |

## Acessórios

Broca espiral com ponta escalonada HSS-EINOX Ø DC h8  
4,1

114008 4,1