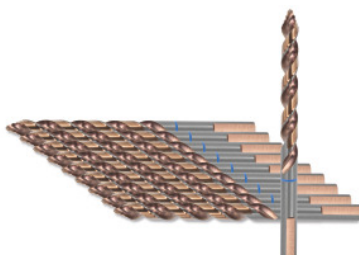


**Garant**

Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS-E INOX, bez powłoki, Ø DC h8: 3,3mm

**Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | GG4009 3,3    |
| GTIN             | 4067263133797 |
| Klasa artykułu   | GGN           |

**Opis****Wykonanie:****Jak nr 114008.**

Łysinki azotowane. Stabilne, solidne ze **wzmocnionym rdzeniem**. Szlifowane kształtowo, bardzo dokładny ruch obrotowy. Precyzyjne zaszlifowanie ostrza. Chwył **dotatkowo z trzema powierzchniami mocującymi** do zastosowania w uchwycie 3-szczękowym.

- **Idealne rozwiązanie do wykonywania dokładnych otworów w blachach, rurach i profilach.**
- **Bezpieczne nawiercanie bez centrowania lub napunktowania – również na powierzchniach wypukłych – dzięki innowacyjnemu zaszlifowaniu ostrza.**
- **Możliwość łatwego nawiercania ukośnego po wnikięciu pierwszego stopnia wierzchołka wiertła w materiał.**
- **Wiercenie wymaga wyraźnie mniejszego nakładu siły niż w przypadku typowych wiertel DIN338-HSS – do średnicy 13 mm bezpośrednio w wiertarko-wkrętarce akumulatorowej.**
- **Stabilne i niezawodne połączenie kształtowe w uchwytach 3-szczękowych.**
- **Uniwersalne zastosowanie w szerokim spektrum materiałów włącznie z tworzywami sztucznymi, drewnem i akrylem bez wyrywania lub rozdzielania.**
- **Brak drgania lub zacierania wiertła – również w cienkościennym materiale.**
- **Wychodzenie z otworu bez pozostawiania zadziorów.**
- **Idealne rozwiązanie do wytaczania trzpieni i nitów.**

Ze specjalną geometrią skrawania również do stosowania w stalach nierdzewnych.

**Zalecenie:**

**Maksymalna głębokość wiercenia:**

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

**wskazówka:**Wiertła z chwytym walcowym, **bez powierzchni mocującej.****Opis techniczny**

|   |                 |
|---|-----------------|
| norma   | DIN 338         |
| zalecana maksymalna głębokość wiercenia $L_2$ | 31 mm           |
| posuw $f$ w stali $< 750 \text{ N/mm}^2$      | 0,06 mm/obr,    |
| Długość rowków wiórowych $L_c$                | 36 mm           |
| Liczba ostrzy $Z$                             | 2               |
| długość całkowita $L$                         | 65 mm           |
| kąt wierzchołkowy                             | 118 stopni      |
| $\varnothing$ chwytu $D_s$                    | 3,3 mm          |
| chwyt   | Trzpień walcowy |
| $\varnothing$ nom. $D_c$                      | 3,3 mm          |
| Tolerancja $\varnothing$ nominalnej           | h8              |
| powłoka                                       | bez powłoki     |
| Materiał ostrza                               | HSS E           |
| typ   | INOX            |
| chłodzenie wewnętrzne                         | nie             |
| pierścień barwny                              | niebieskie      |
| Rodzaj produktu                               | Wiertła kręte   |

**Dane użytkownika**

|                                | przydatność          | $V_c$    | kod ISO |
|--------------------------------|----------------------|----------|---------|
| aluminium tworzywa sztuczne    | nadaje się warunkowo | 70 m/min | N       |
| aluminium (dające krótki wiór) | nadaje się warunkowo | 70 m/min | N       |

|                                   |                      |          |   |
|-----------------------------------|----------------------|----------|---|
| Al > 10% Si:                      | nadaje się warunkowo | 50 m/min | N |
| Stal < 500 N/mm <sup>2</sup>      | nadaje się           | 35 m/min | P |
| Stal < 750 N/mm <sup>2</sup>      | nadaje się           | 32 m/min | P |
| Stal < 900 N/mm <sup>2</sup>      | nadaje się           | 25 m/min | P |
| Stal < 1100 N/mm <sup>2</sup>     | nadaje się warunkowo | 15 m/min | P |
| Stal INOX < 900 N/mm <sup>2</sup> | nadaje się           | 14 m/min | M |
| Stal INOX > 900 N/mm <sup>2</sup> | nadaje się           | 12 m/min | M |
| żeliwo szare<br>(sferoidalne)     | nadaje się           | 30 m/min | K |
| CuZn                              | nadaje się           | 50 m/min | N |
| olej                              | nadaje się           |          |   |
| maksymalnie na mokro              | nadaje się           |          |   |

## Akcesoria

Wiertła kręte z końcówką stopniową HSS-Estal Ø DC h8 3,3 mm

114008 3,3