

**Garant**

Set spiralnih svrdla HSS-E sa stupnjevitim vrhom br. 114004 s kutijicom, bez prevlake, Tip: 1-10

**Podaci za narudžbu**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Broj narudžbe  | 114014 1-10   |
| GTIN           | 4062406877651 |
| Razred artikla | 11Q           |

**Opis****Izvedba:**

Sastoji se od spiralnih svrdala DIN 338.

Faze su nitrirane.

Vrlo stabilno i otporno zahvaljujući **povećanom promjeru jezgre**. Profilno brušeno, s velikom preciznosti rotacije. Precizno brušen vrh. Drška  **dodatno s 3 stezne površine** za primjenu u steznoj glavi s 3 čeljusti.

- **Idealno za izradu preciznih provrta u limu, cijevima i profilima.**
- **Pouzdana urezivanje bez centriranja ili središnjeg probijanja - čak i na zakrivljenim površinama - zahvaljujući inovativnom brušenju vrha.**
- **Koso bušenje moguće je bez problema nakon što prvi stupanj vrha svrdla prodre u materijal.**
- **Bušenje uz znatno manje napora nego kod uobičajenih DIN338 HSS svrdla — do promjera od 13 mm izravno u akumulatorskoj bušilici-odvijaču.**
- **Stabilno i sigurno pozicioniranje u steznu glavu s 3 čeljusti.**
- **Univerzalna upotreba kod širokog raspona materijala uključujući plastiku, drvo i akril bez kidanja ili cijepanja.**
- **Nema zveckanja, niti zaglavljivanja svrdla – čak i kod materijala tankih stijenki.**
- **Glatki izlaz svrdla.**

· **Idealno za bušenje klinova i zakovica.**

**Napomena:**

Ø 1 - 3,5 mm: svrdlo s cilindričnom drškom, **bez steznih površina.**

## Tehnički opis

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Broj svrdla               | 19              |
| Povećanje promjera svrdla | 0,5 mm          |
| Broj oštrica Z            | 2               |
| Područje svrdla           | 1 - 10 mm       |
| Prevlaka                  | bez prevlake    |
| Rezni materijal           | HSS             |
| Standard                  | DIN 338         |
| Tip                       | N               |
| Tolerancija nazivnog Ø    | h8              |
| Kut vrha                  | 118 stupanj     |
| Unutarnje hlađenje        | ne              |
| Prsten u boji             | nema            |
| Vrsta proizvoda           | Spiralno svrdlo |

## Podaci korisnika

|                                | Prikladno za                       | V <sub>c</sub> | ISO kod |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------|---------|
| Aluminij, plastični materijali | prikladno samo u posebnim uvjetima |                |         |
| Aluminij (kratkih odlomaka)    | prikladno samo u posebnim uvjetima |                |         |
| Aluminij > 10% Si              | prikladno samo u posebnim uvjetima |                |         |
| Čelik < 500 N/mm <sup>2</sup>  | prikladno                          |                |         |
| Čelik < 750 N/mm <sup>2</sup>  | prikladno                          |                |         |
| Čelik < 900 N/mm <sup>2</sup>  | prikladno                          |                |         |

|                                |                                    |          |   |
|--------------------------------|------------------------------------|----------|---|
| Čelik < 1100 N/mm <sup>2</sup> | prikladno samo u posebnim uvjetima |          |   |
| GG(G)                          | prikladno                          | 25 m/min | K |
| CuZn                           | prikladno samo u posebnim uvjetima |          |   |
| Ulje                           | prikladno                          |          |   |
| mokro maksimalno               | prikladno                          |          |   |

## Pribor

|  |            |
|--|------------|
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 2 mm   | 114004 2   |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 1,5 mm | 114004 1,5 |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 9 mm   | 114004 9   |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 7,5 mm | 114004 7,5 |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 5,5 mm | 114004 5,5 |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 1 mm   | 114004 1   |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 6 mm   | 114004 6   |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 6,5 mm | 114004 6,5 |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 3 mm   | 114004 3   |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 10 mm  | 114004 10  |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 5 mm   | 114004 5   |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 8,5 mm | 114004 8,5 |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 3,5 mm | 114004 3,5 |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 4 mm   | 114004 4   |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 7 mm   | 114004 7   |

|  |            |
|--|------------|
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 8 mm   | 114004 8   |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 9,5 mm | 114004 9,5 |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 4,5 mm | 114004 4,5 |
| Spiralno svrdlo sa stepenastim vrhom HSSN Ø DC h8 2,5 mm | 114004 2,5 |