

**Garant**
**Machineruimer H7, ongecoat, Nominale Ø DC: 3,2mm**

**Bestelgegevens**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestelnummer  | 163000 3,2    |
| GTIN          | 4045197252715 |
| Artikelklasse | 110           |

**Omschrijving**
**Uitvoering:**

Met lange snijkanten en linkse spiraal.

Vanaf gr. 1,8 even aantal tanden en ongelijke tandsteek.

Tot gr. 3,7 aan beide kanten met centreerpunt;

vanaf gr. 3,9 aan beide kanten met centergaten.

**Ruimers nageslepen voor passing H7.**
**Toepassing:**

Voor het ruimen van doorlopende boringen. Door de korte aansnijding ook voor blinde gaten te gebruiken (vanaf 3,9 mm Ø).

**Opmerking:**

- **Rechtgegroefde machineruimers – af fabriek leverbaar.**
- **Ruimers met andere diameters en passing zie nr. 162951.**

**Technische beschrijving**

|  |             |
|--|-------------|
| Afkoppellengte L <sub>1</sub>              | 33 mm       |
| Nominale Ø D <sub>c</sub>                  | 3,2 mm      |
| Voeding f in staal < 750 N/mm <sup>2</sup> | 0,2 mm/omw, |
| Schachttolerantie                          | h9          |
| Schacht-Ø D <sub>s</sub>                   | 3,2 mm      |
| Totale lengte L                            | 65 mm       |
| Snijlengte L <sub>c</sub>                  | 16 mm       |
| Aantal snijkanten Z                        | 6           |

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Tolerantie                         | H7                     |
| Overmaat op nominale $\varnothing$ | 0,1 mm                 |
| Coating                            | ongecoat               |
| Snijmateriaal                      | HSS E                  |
| Norm                               | DIN 212 B              |
| Inwendige koeling                  | nee                    |
| Schacht                            | Cilinderschacht met h9 |
| Toepassing bij boringtype          | bij doorlopend gat     |
| Gekleurde ring                     | zonder                 |
| Producttype                        | Phillips-bit           |

## Gebruikersgegevens

|                                | Geschiktheid     | $V_c$    | ISO-code |
|--------------------------------|------------------|----------|----------|
| Alum.                          | geschikt         | 20 m/min | N        |
| Aluminium<br>(kortspanend)     | geschikt         | 20 m/min | N        |
| Staal < 500 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt         | 15 m/min | P        |
| Staal < 750 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt         | 10 m/min | P        |
| Staal < 900 N/mm <sup>2</sup>  | geschikt         | 7 m/min  | P        |
| Staal < 1100 N/mm <sup>2</sup> | geschikt         | 5 m/min  | P        |
| Staal < 1400 N/mm <sup>2</sup> | beperkt geschikt | 4 m/min  | P        |
| RVS < 900 N/mm <sup>2</sup>    | geschikt         | 5 m/min  | M        |
| RVS > 900 N/mm <sup>2</sup>    | beperkt geschikt | 5 m/min  | M        |
| Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>     | beperkt geschikt | 5 m/min  | S        |
| GG(G)                          | beperkt geschikt | 5 m/min  | K        |
| CuZn                           | beperkt geschikt | 13 m/min | N        |
| Uni                            | geschikt         |          |          |
| Olie                           | geschikt         |          |          |
| nat maximaal                   | geschikt         |          |          |

