

# HELICOIL® Handgewindebohrer

Typ 0140.0 | BSF

Einschnittgewindebohrer zum Erstellen eines Aufnahmegewindes (gem. NASM 33537) für HELICOIL® Drahtgewindeeinsätze.



**Eigenschaften:**

- für Durchgangsbohrungen
- für Grundlochbohrungen (nur wenn genügend Spanraum vorhanden ist)
- Zerspanung von Werkstoffen mit einer Festigkeit bis 700 N/mm<sup>2</sup>
- Toleranzklasse 6H mod. entspricht 5H

**Hinweis:**

Für Grundlochbohrung nur geeignet, wenn genügend Spanraum vorhanden ist. Mindestanforderung ist 1d tiefer als die voll ausgeschnittene Gewindelänge.

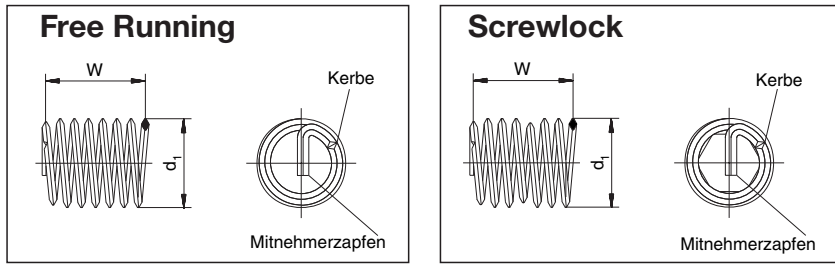
Der Einschnittgewindebohrer kann auch als Maschinengewindebohrer verwendet werden.

Durchmesser (d)	Steigung (P)
BSF 3/16"-32	0,79
BSF 1/4"-26	0,98
BSF 5/16"-22	1,16
BSF 3/8"-20	1,27
BSF 7/16"-18	1,41
BSF 1/2"-16	1,59
BSF 9/16"-16	1,59
BSF 5/8"-14	1,81
BSF 3/4"-12	2,12
BSF 7/8"-11	2,31
BSF 1"-10	2,54

Alle technischen Daten beziehen sich auf das Maß mm



## Gewindeeinsätze **HELICOIL® Plus**

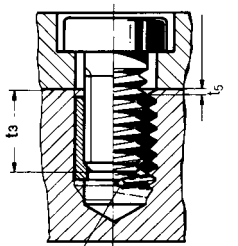
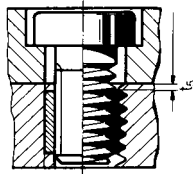


Die Kontrollwerte der nicht eingebauten Gewindeeinsätze Free Running und Screwlock sind W und  $d_1$ . Die Länge ist nur bei eingebauten Einsätzen messbar.

### Aufnahmegewinde



### Zusammenbau



Mitnehmerzapfen nicht abgebrochen

Vor dem Gewindeschneiden mit 90° ansenken und entgraten.  
 Außendurchmesser der **Senkung** =  $D_{HC} + 0,1 \text{ mm}$ .

- |  |  |
|--|--|
| $d$ = Gewindenennendurchmesser   | $t_1$ = Mindestdiefe des Kernloches gemäß DIN 76 Teil 1 (Richtwert)  |
| $P$ = Gewindesteigung  | $t_2$ = Die Nennlänge des Gewindeeinsatzes entspricht der Mindestlänge des vollausgeschnittenen Aufnahmegewindes bei Sacklochbohrungen bzw. der Mindestplattendicke bei einer Durchgangsbohrung. |
| $d_1$ = Außendurchmesser des Gewindeeinsatzes vor dem Einbau   | $t_3$ = Maximale Einschraubtiefe bei nicht abgebrochenem Mitnehmerzapfen   |
| $W$ = Windungszahl vor dem Einbau  | $t_5$ = Abstand des Gewindeeinsatzes von der Trennfläche = 0,25 bis 0,5 P, wenn $t_2$ dem o.g. Minimumwert entspricht.   |
| $D_{HC}$ = Außendurchmesser des Aufnahmegewindes   |  |
| $D_{1HC}$ = Gewindekerndurchmesser   |  |
| $B$ = Geeigneter Spiralbohrerdurchmesser. Bitte beachten: $D_{1HC}$ ist maßgeblich für die Auswahl des Spiralbohrerdurchmessers. |  |

Bei Verwendung von HELICOIL® Plus Gewindeeinsätzen in der Serienproduktion wird empfohlen, den Werten  $t_1$  und  $t_2$  jeweils mindestens das Maß von  $1 \times P$  hinzuzufügen.

Alle technischen Daten beziehen sich auf das Maß mm

