

HELICOIL® Maschinengewindebohrer

spiral genutet 40° | Für Grundlochbohrungen

HELICOIL® Maschinengewindebohrer Typ 0141.5 zur Herstellung von Aufnahmegewinden für HELICOIL® Gewindeeinsätze mit Amerikanischem Feingewinde (UNF) gemäß NASM 33527.



Der Gewindebohrer ist für Grundlöcher und für Grundlöcher mit tiefergebohrtem Gewindekernloch geeignet.

Eigenschaften:

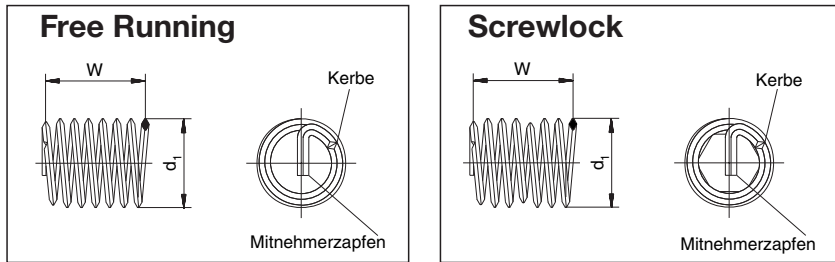
- Spiralnut 40° Rechtsdrall
- 2 Gang Anschnitt
- Spanwinkel 10%
- Für Stähle mit Festigkeit 500N/mm² bis 850N/mm²
- Auch für Aluminiumgusslegierungen mit Si-Gehalt bis 10% geeignet
- Toleranzklasse 2B

Durchmesser (d)	Steigung (P)	Nennlänge l ₂
UNF 1/4"-28	0,91	6,4
UNF 5/16"-24	1,05	19,8
UNF 3/8"-24	1,05	9,5
UNF 7/16"-20	1,27	11,1
UNF 1/2"-20	1,27	12,7
UNF 4-48	0,53	7,1
UNF 6-40	0,63	7,0
UNF 8-36	0,71	4,2
UNF 10-32	0,79	4,8

Alle technischen Daten beziehen sich auf das Maß mm

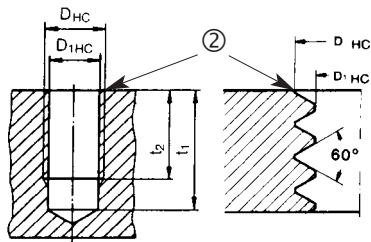
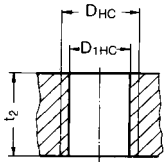


Gewindeeinsätze **HELICOIL® Plus**

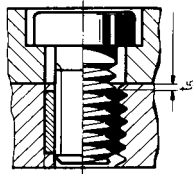


Die Kontrollwerte der nicht eingebauten Gewindeeinsätze Free Running und Screwlock sind W und d_1 . Die Länge ist nur bei eingebauten Einsätzen messbar.

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 = Mindesttiefe 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 = Windungsanzahl 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

