

# HELICOIL® Plus Free Running Gewindeeinsätze, Nachfüllpackung

Edelstahl A2 | grün eingefärbt | Metrisches Feingewinde

**Vorteile:**

- Hohe Gewindetragefähigkeit
- Qualitäts- und wertsteigernd
- Verschleißfest, geringe und konstante Gewindereibung
- Hochbelastbar
- Korrosions- und temperaturbeständig
- Kostensparend
- Sitzfest



Technische Informationen finden Sie auf der letzten Seite.

Durchmesser (d)	Artikelnummer	Steigung (P)	D <sub>HC</sub> min.	D <sub>1HC</sub>		Nennlänge		W	t <sub>3</sub> max.	B	d <sub>1</sub>	
				min.	max.	t <sub>2</sub> (x d)	t <sub>2</sub>				min.	max.
M 8x1	41890083008	1,00	9,30	8,22	8,41	1,0	8,0	6,1	7,5	8,30	9,85	10,1
	41890083012					1,5	12,0	9,5	11,5			
	41890083016					2,0	16,0	12,9	15,5			
M 10x1	41890103010	1,00	11,30	10,22	10,41	1,0	10,0	7,6	9,5	10,25	12,10	12,5
	41890103015					1,5	15,0	12,1	14,5			
	41890103020					2,0	20,0	16,3	19,5			
M 10x1,25	41890109010	1,25	11,62	10,27	10,48	1,0	10,0	6,0	9,4	10,40	12,10	12,5
	41890109015					1,5	15,0	9,7	14,4			
	41890109020					2,0	20,0	13,1	19,4			
M 12x1,0	41890123024	1,00	13,30	12,22	12,41	2,0	24,0	19,5	23,5	12,25	14,40	14,8
M 12x1,25	41890129012	1,25	13,62	12,27	12,48	1,0	12,0	7,4	11,4	12,25	14,40	14,8
	41890129018					1,5	18,0	11,6	17,4			
	41890129024					2,0	24,0	15,9	23,4			
M 12x1,5	41890124009	1,50	13,95	12,32	12,56	0,8	9,0	-	-	12,50	14,40	14,8
	41890124012					1,0	12,0	6,2	11,2			
	41890124018					1,5	18,0	9,8	17,2			
	41890124024					2,0	24,0	13,5	23,2			
M 14x1,25	41890149008	1,25	15,62	14,27	14,48	0,6	8,4	4,6	7,8	14,25	16,80	17,2
	41890149012					0,9	12,4	7,4	11,8			
	41890149016					1,2	16,4	10,2	15,8			
M 14x1,5	41890144014	1,50	15,95	14,38	14,56	1,0	14,0	7,4	13,2	14,50	16,80	17,2
	41890144021					1,5	21,0	11,6	20,2			
	41890144028					2,0	28,0	15,7	27,2			
M 16x1,5	41890164016	1,50	17,95	16,32	16,56	1,0	16,0	8,7	15,2	16,50	19,00	19,4
	41890164024					1,5	24,0	13,4	23,2			
	41890164032					2,0	32,0	18,1	31,2			
M 18x1,5	01891184018	1,50	19,95	18,32	18,56	1,0	18,0	9,5	17,2	18,50	21,50	22,0
	01891184027					1,5	27,0	14,9	26,2			
	01891184036					2,0	36,0	20,2	35,2			
M 18x2	01891185027	2,00	20,60	18,43	18,72	1,5	27,0	11,2	26,0	18,50	21,50	22,0
	01891185036					2,0	36,0	15,1	35,0			
M 20x1,5	01891204020	1,50	21,95	20,32	20,56	1,0	20,0	10,7	19,2	20,50	23,70	24,2
	01891204030					1,5	30,0	16,7	29,2			
	01891204040					2,0	40,0	22,4	39,2			

Alle technischen Daten beziehen sich auf das Maß mm



# HELICOIL® Plus Free Running Gewindeeinsätze, Nachfüllpackung

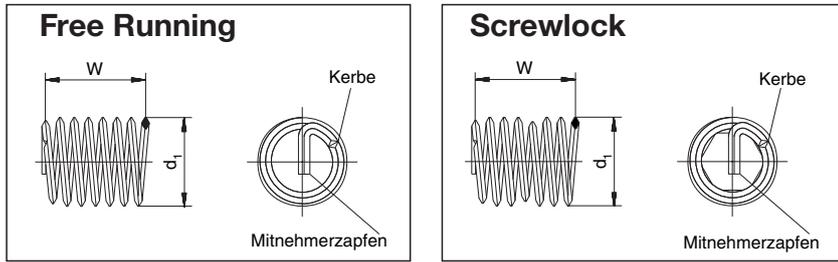
Edelstahl A2 | grün eingefärbt | Metrisches Feingewinde

Durchmesser (d)	Artikelnummer	Steigung (P)	D <sub>HC</sub> min.	D <sub>1HC</sub>		Nennlänge		W	t <sub>3</sub> max.	B	d <sub>1</sub>	
				min.	max.	t <sub>2</sub> (x d)	t <sub>2</sub>				min.	max.
M 20x2	01891205020	2,00	22,60	20,43	20,73	1,0	20,0	8,0	19,0	20,50	23,70	24,2
	01891205030					1,5	30,0	12,5	29,0			
	01891205040					2,0	40,0	16,8	39,0			
M 22x1,5	01891224022	1,50	23,95	22,32	22,56	1,0	22,0	11,7	21,2	22,50	26,30	26,8
	01891224033					1,5	33,0	18,1	32,2			
	01891224044					2,0	44,0	24,5	43,2			
M 24x1,5	01891244024	1,50	25,95	24,33	24,56	1,0	24,0	12,9	23,2	24,50	28,60	29,1
	01891244036					1,5	36,0	19,8	35,2			
M 24x2	01891245024	2,00	26,60	24,43	24,73	1,0	24,0	9,6	23,0	24,50	28,60	29,1
	01891245036					1,5	36,0	15,0	35,0			
	01891245048					2,0	48,0	20,2	47,0			
M 26x1,5	01891264026	1,50	27,95	26,33	26,56	1,0	26,0	14,0	25,2	26,50	31,00	31,5
	01891264039					1,5	39,0	21,6	38,2			
M 27x2	01891275054	2,00	29,60	27,43	27,73	2,0	54,0	22,6	53,0	29,60	32,20	32,7
M 30x1,5	01891304030	1,50	31,95	30,33	30,56	1,0	30,0	16,5	29,2	30,50	35,20	35,7
	01891304060					2,0	60,0	34,0	59,2			
M 30x2	01891305030	2,00	32,60	30,43	30,73	1,0	30,0	12,3	29,0	30,50	35,20	35,7
	01891305045					1,5	45,0	19,0	44,0			
	01891305060					2,0	60,0	25,5	59,0			
M 33x2	01891335033	2,00	35,60	33,43	33,73	1,0	33,0	13,7	32,0	33,50	38,30	38,8
M 36x1,5	01891364036	1,50	37,95	36,33	36,56	1,0	36,0	19,9	35,2	36,50	42,10	42,6
	01891364054					1,5	54,0	30,5	53,2			

Alle technischen Daten beziehen sich auf das Maß mm

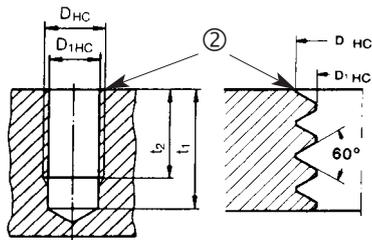
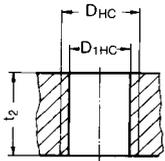


## Gewindeeinsätze **HELICOIL® Plus**

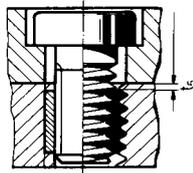


Die Kontrollwerte der nicht eingebauten Gewindeeinsätze Free Running und Screwlock sind W und  $d_1$ . Die Länge ist nur bei eingebauten Einsätzen messbar.

### Aufnahmegewinde



### Zusammenbau



Mitnehmerzapfen nicht abgebrochen

Vor dem Gewindeschneiden mit  $90^\circ$  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

