

# HELICOIL® Plus Free Running Gewindeinsatz

Edelstahl A2 | grün eingefärbt | Metrisches Feingewinde



**Vorteile:**

- Hohe Gewindetragfähigkeit
- 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	41300083008	1,00	9,30	8,22	8,41	1,00	8,0	6,1	7,5	8,30	9,85	10,1
	41300083012					1,50	12,0	9,5	11,5			
	41300083016					2,00	16,0	12,9	15,5			
	41300083020					2,50	20,0	16,5	19,5			
M 10x1	41300103010	1,00	11,30	10,22	10,41	1,00	10,0	7,6	9,5	10,25	12,10	12,5
	41300103015					1,50	15,0	12,1	14,5			
	41300103020					2,00	20,0	16,3	19,5			
	41300103030					3,00	30,0	25,0	29,5			
M 10x1,25	41300109010	1,25	11,62	10,27	10,48	1,00	10,0	6,0	9,4	10,40	12,10	12,5
	41300109015					1,50	15,0	9,7	14,4			
	41300109020					2,00	20,0	13,1	19,4			
	41300109025					2,50	25,0	16,9	24,4			
M 10x1,25	41300109030	1,25	11,62	10,27	10,48	3,00	30,0	20,1	29,4	10,40	12,10	12,5
	41300123012					1,00	12,0	9,3	11,5			
	41300123018					1,50	18,0	14,5	17,5			
	41300123024					2,00	24,0	19,5	23,5			
M 12x1	41300129012	1,25	13,62	12,27	12,48	1,00	12,0	7,4	11,4	12,25	14,40	14,8
	41300129018					1,50	18,0	11,6	17,4			
	41300129024					2,00	24,0	15,9	23,4			
	41300129036					3,00	36,0	24,3	35,4			
M 12x1,25	41300124012	1,50	13,95	12,32	12,56	1,00	12,0	6,2	11,2	12,50	14,40	14,8
	41300124018					1,50	18,0	9,8	17,2			
	41300124024					2,00	24,0	13,5	23,2			
	41300124030					2,50	30,0	17,1	29,2			
M 12x1,25	41300124036	1,50	13,95	12,32	12,56	3,00	36,0	20,8	35,2	12,50	14,40	14,8
	41300143014					1,00	14,0	11,2	13,5			
	41300143021					1,50	21,0	17,2	20,5			
	41300143028					2,00	28,0	23,2	27,5			
M 14x1	41300149084	1,25	15,62	14,27	14,48	0,60	8,4	4,6	7,8	14,25	16,80	17,2
	41300149124					0,90	12,4	7,4	11,8			
	41300149144					1,00	14,4	9,1	13,8			
	41300149164					1,20	16,4	10,2	15,8			
M 14x1,25	41300144014	1,50	15,95	14,38	14,56	1,00	14,0	7,4	13,2	14,50	16,80	17,2
	41300144021					1,50	21,0	11,6	20,2			
	41300144028					2,00	28,0	15,7	27,2			
	41300144035					2,50	35,0	19,9	34,2			

Alle technischen Daten beziehen sich auf das Maß mm



# HELICOIL® Plus Free Running Gewindeinsatz

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 16x1,5	41300164016	1,50	17,95	16,32	16,56	1,00	16,0	8,7	15,2	16,50	19,00	19,4
	41300164024					1,50	24,0	13,4	23,2			
	41300164032					2,00	32,0	18,1	31,2			
	41300164040					2,50	40,0	22,9	39,2			
M 18x1,5	41300184009	1,50	19,95	18,32	18,56	0,50	9,0	4,2	8,2	18,50	21,50	22,0
	41300184018					1,00	18,0	9,5	17,2			
	41300184027					1,50	27,0	14,9	26,2			
	41300184036					2,00	36,0	20,2	35,2			
	41300184135					0,75	13,5	7,0	12,7			
M 18x2	41300185018	2,00	20,60	18,43	18,72	1,00	18,0	7,1	17,0	18,50	21,50	22,0
	41300185027					1,50	27,0	11,2	26,0			
	41300185036					2,00	36,0	15,1	35,0			
M 20x1,5	41300204010	1,50	21,95	20,32	20,56	0,50	10,0	4,9	9,2	20,50	23,70	24,2
	41300204015					0,75	15,0	7,9	14,2			
	41300204020					1,00	20,0	10,7	19,2			
	41300204030					1,50	30,0	16,7	29,2			
	41300204040					2,00	40,0	22,4	39,2			
M 20x2	41300205015	2,00	22,60	20,43	20,73	0,75	15,0	5,8	14,0	20,50	23,70	24,2
	41300205020					1,00	20,0	8,0	19,0			
	41300205030					1,50	30,0	12,5	29,0			
	41300205040					2,00	40,0	16,8	39,0			
M 22x1,5	41300224011	1,50	23,95	22,32	22,56	0,50	11,0	5,5	10,2	22,50	26,30	26,8
	41300224022					1,00	22,0	11,7	21,2			
	41300224033					1,50	33,0	18,1	32,2			
	41300224044					2,00	44,0	24,5	43,2			
	41300224165					0,75	16,5	8,6	15,7			
M 22x2	41300225033	2,00	24,60	22,43	22,73	1,50	33,0	13,6	32,0	22,50	26,30	26,8
	41300225044					2,00	44,0	18,4	43,0			
M 24x1,5	41300244012	1,50	25,95	24,33	24,56	0,50	12,0	6,0	11,2	24,50	28,60	29,1
	41300244018					0,75	18,0	9,5	17,2			
	41300244024					1,00	24,0	12,9	23,2			
	41300244036					1,50	36,0	19,8	35,2			
	41300244048					2,00	48,0	26,7	47,2			
M 24x2	41300245036	2,00	26,60	24,43	24,73	1,50	36,0	15,0	35,0	24,50	28,60	29,1
	41300245048					2,00	48,0	20,2	47,0			
M 26x1,5	41300264013	1,50	27,95	26,33	26,56	0,50	13,0	6,5	12,2	26,50	31,00	31,5
	41300264026					1,00	26,0	14,0	25,2			
	41300264039					1,50	39,0	21,6	38,2			
	41300264052					2,00	52,0	29,1	51,2			
	41300264195					0,75	19,5	10,3	18,7			
M 27x1,5	41300274027	1,50	28,95	27,33	27,56	1,00	27,0	14,6	26,2	27,50	32,20	32,7
	41300274135					0,50	13,5	6,7	12,7			
	41300274405					1,50	40,5	22,6	39,7			
M 27x2	41300275027	2,00	29,60	27,43	27,73	1,00	27,0	10,8	26,0	29,60	32,20	32,7
	41300275054					2,00	54,0	22,6	53,0			
	41300275203					0,75	20,3	7,9	19,3			
	41300275405					1,50	40,5	16,8	39,5			
M 28x1,5	41300284028	1,50	29,95	28,33	28,56	1,00	28,0	15,2	27,2	28,50	33,10	33,6
M 30x1,5	41300304015	1,50	31,95	30,33	30,56	0,50	15,0	7,8	14,2	30,50	35,20	35,7
	41300304030					1,00	30,0	16,5	29,2			
	41300304045					1,50	45,0	25,3	44,2			
	41300304060					2,00	60,0	34,0	59,2			
	41300304225					0,75	22,5	12,2	21,7			

Alle technischen Daten beziehen sich auf das Maß mm



# HELICOIL® Plus Free Running Gewindeeinsatz

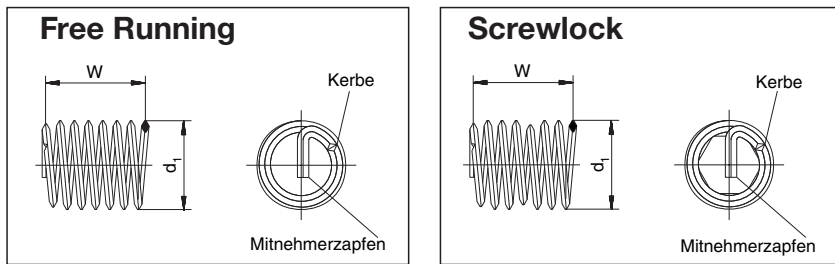
Edelstahl A2 | grün eingefärbt | Metrisches Feingewinde

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 30x2	41300305015	2,00	32,60	30,43	30,73	0,50	15,0	5,7	14,0	30,50	35,20	35,7
	41300305030					1,00	30,0	12,3	29,0			
	41300305045					1,50	45,0	19,0	44,0			
	41300305060					2,00	60,0	25,5	59,0			
M 33x2	41300335033	2,00	35,60	33,43	33,73	1,00	33,0	13,7	32,0	33,50	38,30	38,8
	41300335165					0,50	16,5	6,4	15,5			
	41300335495					1,50	49,5	21,2	48,5			
M 36x1,5	41300364018	1,50	37,95	36,33	36,56	0,50	18,0	9,5	17,2	36,50	42,10	42,6
	41300364036					1,00	36,0	19,9	35,2			
	41300364054					1,50	54,0	30,5	53,2			
M 36x2	41300365018	2,00	38,60	36,43	36,73	0,50	18,0	6,8	17,0	36,50	42,10	42,6
	41300365054					1,50	54,0	21,9	53,0			
M 36x3	41300366036	3,00	39,90	36,65	37,05	1,00	36,0	9,9	34,5	37,00	42,10	42,6
	41300366054					1,50	54,0	12,3	52,5			
	41300366072					2,00	72,0	16,6	70,5			
M 39x2	41300395488	2,00	41,60	39,43	39,73	1,25	48,8	13,7	44,3	39,50	45,10	45,6
M 39x3	41300396039	3,00	42,90	39,65	40,05	1,00	39,0	10,6	34,6	40,00	45,10	45,6

Alle technischen Daten beziehen sich auf das Maß mm

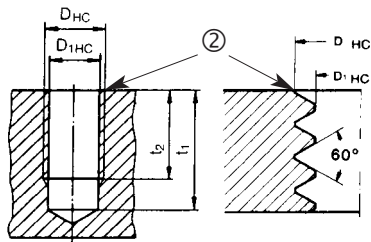
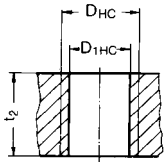


## Gewindeeinsätze **HELICOIL® Plus**

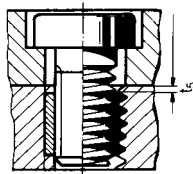


Die Kontrollwerte der nicht eingebauten Gewindeeinsätze Free Running und Screwlock sind W und  $d_1$ . Die Länge ist nur bei eingebauten Einsätzen messbar.

### 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

