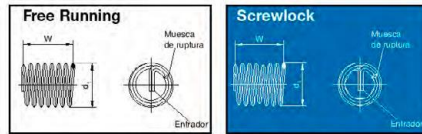


Filetes insertos **HELICOIL® Plus**

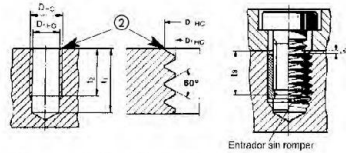
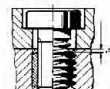


Las colas para el control de los filetes insertos antes de la colocación son W y d₁. La longitud únicamente está determinada después de la colocación.

Terrajado receptor



Unión



- d = Diámetro nominal del filete inserto
- P = Paso de la rosca
- d₁ = Diámetro exterior del filete en estado libre
- W = Número de espiras en estado libre
- D_{HC} = Diámetro exterior del terrajado
- D_{1HC} = Diámetro interior del terrajado
- B = Diámetro del taladro. Por favor, tenga en cuenta que D_{HC} es indispensable para la elección del diámetro correcto del taladro
- t₁ = Profundidad mín. del taladro según DIN 76 – Parte 1 (Valor de referencia)
- t₂ = La longitud nominal del filete inserto corresponde a la profundidad mín. del filete taladro para agujeros ciegos o el espesor mínimo de la pared para agujeros pasantes
- t₃ = Profundidad máx. del tornillo (sin romper el entrador)
- t₅ = Profundidad de colocación del filete en relación a la superficie de la pieza = 0,25 P a 0,5 P, si t₂ corresponde al valor mínimo arriba mencionado

Ⓜ Antes de realizar el terrajado, haga el taladro de 90° y quite las rebabas. El **diámetro exterior = D_{HC} + 0.1 mm.**

■ En la utilización de un filete inserto **HELICOIL® Plus** en serie, se recomienda añadir al menos una vez el paso de las cotas t₁ y t₂.

Ⓛ La materia o el tratamiento de superficie se indicará en la cifra de la 5ª posición del N° de referencia:

Ejemplo:
4130 002 0005
0 = Acero inox A 2, X 5 CrNi 18 10
1 = Bronce, CuSn 6
2 = Nimonic 90, NiCr 20 Co 18 Ti, plateado*
3 = Acero inox A 4, X 6 CrNiMoTi 17 12 2
4 = Inconel X 750, NiCr 15 Fe 7 TiAl, plateado*
5 = Inconel X 750, NiCr 15 Fe 7 TiAl, no plateado
6 = Acero inox A 2, X 5 CrNi 18 10, cadmiado-plateado
7 = Acero inox A 2, X 5 CrNi 18 10, en banda de plástico**
8 = Bronce, CuSn 6, en banda de plástico**
Otros materiales bajo pedido

* Utilizar un aparato especial para **HELICOIL® Screwlock**
** Ver pág. 24

Todas las dimensiones en mm. Bajo reserva de modificaciones

Filetes insertos **HELICOIL® Plus**

d	P	t ₂ mín. [Ⓛ] x d	mm	W	d ₁ mín. máx.	D _{HC} mín. máx.	B	t ₃ máx. mín.	D _{HC} mín.	Free Running Referencia N°	Screwlock Referencia N°
M 2	0,40	1 d	2,0	2,9	2,60 2,80	2,09 2,18	2,10	1,8	2,52	4130 002 0002	Bajo pedido
		1,5 d	3,0	4,9				2,8		4130 002 0003	
		2 d	4,0	6,9				3,8		4130 002 0004	
		2,5 d	5,0	8,9				4,8		4130 002 0005	
		3 d	6,0	10,9				5,8		4130 002 0006	
M 2.5	0,45	1 d	2,5	3,5	3,30 3,50	2,60 2,70	2,60	2,3	3,08	4130 025 0025	4132 025 0025
		1,5 d	3,75	5,9				3,5		4130 025 0375	4132 025 0375
		2 d	5,0	8,1				4,8		4130 025 0005	4132 025 0005
		2,5 d	6,25	10,5				6,0		4130 025 0625	4132 025 0625
		3 d	7,5	12,9				7,3		4130 025 0075	4132 025 0075
M 3	0,5	1 d	3,0	3,9	3,80 4,00	3,11 3,22	3,20	2,7	3,65	4130 003 0003	4132 003 0003
		1,5 d	4,5	6,3				4,2		4130 003 0045	4132 003 0045
		2 d	6,0	8,7				5,7		4130 003 0006	4132 003 0006
		2,5 d	7,5	11,1				7,2		4130 003 0075	4132 003 0075
		3 d	9,0	13,5				8,7		4130 003 0009	4132 003 0009
M 3.5	0,6	1 d	3,5	3,7	4,42 4,60	3,63 3,76	3,70	3,2	4,28	4130 035 0035	4132 035 0035
		1,5 d	5,25	6,3				5,0		4130 035 0053	4132 035 0053
		2 d	7,0	8,7				6,7		4130 035 0007	4132 035 0007
		2,5 d	8,75	11,2				8,5		4130 035 0875	4132 035 0875
		3 d	10,5	13,3				10,2		4130 035 0105	4132 035 0105
M 4	0,7	1 d	4,0	3,7	5,05 5,25	4,15 4,29	4,20	3,6	4,91	4130 004 0004	4132 004 0004
		1,5 d	6,0	6,1				5,6		4130 004 0006	4132 004 0006
		2 d	8,0	8,4				7,6		4130 004 0008	4132 004 0008
		2,5 d	10,0	10,9				9,6		4130 004 0010	4132 004 0010
		3 d	12,0	13,2				11,6		4130 004 0012	4132 004 0012
M 5	0,8	1 d	5,0	4,3	6,35 6,60	5,17 5,33	5,20	4,6	6,04	4130 005 0005	4132 005 0005
		1,5 d	7,5	6,9				7,1		4130 005 0075	4132 005 0075
		2 d	10,0	9,7				9,6		4130 005 0010	4132 005 0010
		2,5 d	12,5	12,3				12,1		4130 005 0125	4132 005 0125
		3 d	15,0	14,8				14,6		4130 005 0015	4132 005 0015
M 6	1,0	1 d	6,0	4,2	7,60 7,85	6,22 6,41	6,30	5,5	7,30	4130 006 0006	4132 006 0006
		1,5 d	9,0	6,9				8,5		4130 006 0009	4132 006 0009
		2 d	12,0	9,6				11,5		4130 006 0012	4132 006 0012
		2,5 d	15,0	12,3				14,5		4130 006 0015	4132 006 0015
		3 d	18,0	14,6				17,5		4130 006 0018	4132 006 0018
M 7	1,0	1 d	7,0	5,3	8,65 8,90	7,22 7,41	7,30	6,5	8,30	4130 007 0007	4132 007 0007
		1,5 d	10,5	8,2				10,0		4130 007 0105	4132 007 0105
		2 d	14,0	11,1				13,5		4130 007 0014	4132 007 0014
		2,5 d	17,5	14,3				17,0		4130 007 0175	4132 007 0175
		3 d	21,0	17,4				20,5		4130 007 0021	4132 007 0021
M 8	1,25	1 d	8,0	4,7	9,85 10,10	8,27 8,48	8,40	7,4	9,62	4130 008 0008	4132 008 0008
		1,5 d	12,0	7,4				11,4		4130 008 0012	4132 008 0012
		2 d	16,0	10,6				15,4		4130 008 0016	4132 008 0016
		2,5 d	20,0	13,5				19,4		4130 008 0020	4132 008 0020
		3 d	24,0	16,4				23,4		4130 008 0024	4132 008 0024
M 8 x 1	1,0	1 d	8,0	6,1	9,85 10,10	8,22 8,41	8,30	7,5	9,30	4130 008 3008	4132 008 3008
		1,5 d	12,0	9,5				11,5		4130 008 3012	4132 008 3012
		2 d	16,0	12,9				15,5		4130 008 3016	4132 008 3016
		2,5 d	20,0	16,5				19,5		4130 008 3020	4132 008 3020
		3 d	24,0	19,9				23,5		4130 008 3024	4132 008 3024

*Se pueden fabricar longitudes intermedias.

Ⓛ Ver página 17 b