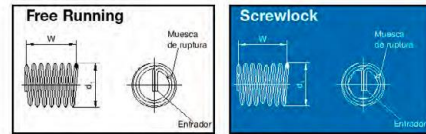
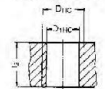


Filetes insertos **HELICOIL® Plus**

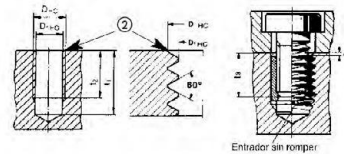
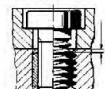


Las colas para el control de los filetes insertos antes de la colocación son W y d₁. La longitud únicamente está determinada después de la colocación.

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 indicarán 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, no 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