

# 4 ENSAMBLES

2022



Pág. 184

Ensamblados  
Lamello y Virutex



Pág. 191

Ensamblados para encolar



Pág. 192

Ensamblados sin encolar



Pág. 192

Excéntricas



Pág. 196

Cangrejos



Pág. 196

Tornillos de ensamble



Pág. 198

Tuercas especiales y  
placas de unión



Pág. 199

Escuadras



Pág. 200

Escuadras para estantes



Pág. 204

Sistemas de panelar



Pág. 208

Conectores y escuadras  
para estructuras de  
madera



Pág. 214

Tornillería aglomerado  
y madera



Pág. 224

Tornillería rosca chapa



Pág. 225

Tornillería rosca madera



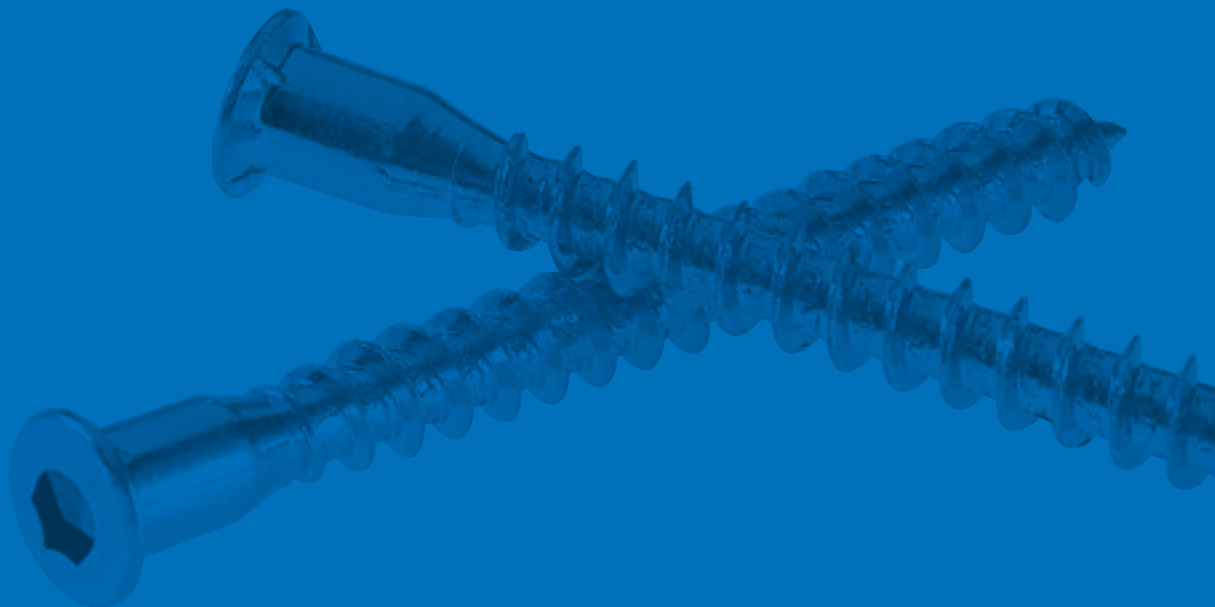
Pág. 226

Tornillería especial  
y métricos



Pág. 227

Tuercas y arandelas



Pág. 228

Puntas y clavos



Pág. 229

Tuercas, alcayatas  
y hembra



Pág. 230

Tacos y anclajes  
químicos



Pág. 235

Fijaciones para marcos



Pág. 236

Puntas, clavos y grapas  
para neumática



Pág. 238

Adhesivos de montaje



Pág. 240

Siliconas y masillas



Pág. 242

Colas y pegamentos



Pág. 246

Espumas poliuretano



Pág. 247

Impermeabilizantes  
y lubricantes



Pág. 248

Limpiadores



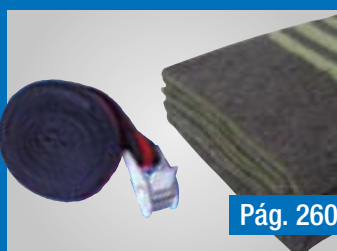
Pág. 250

Retoque de madera



Pág. 256

Precinto y derivados



Pág. 260

Embalaje y transporte



Pág. 261

Protección transporte

**TORX T-STAR** - De cabeza plana zincado SPAX

Acero

SPAX®

MADE IN GERMANY



Torx T STAR



No precisa taladros previos!  
La punta CUT permite posicionar el tornillo con gran precisión.



Largo	Punta Torx T-10		Punta Torx T-20						Punta Torx T-30		
	Ancho										
	3 (18)	3,5 (19)	4 (20)	4,5 (21)	5 (22)	6 (24)					
12	1000	27.0261.0									
15			1000	27.0268.7							
16	300	27.0061.6	300	27.0071.5	300	27.0083.6					
	1000	27.0262.1	1000	27.0269.8	1000	27.0278.6					
20	100	27.0062.7			100	27.0084.7					
	300	27.0063.8	300	27.0072.6	300	27.0085.8					
	1000	27.0263.2	1000	27.0270.9	1000	27.0279.7					
25	100	27.0064.9	100	27.0073.7	100	27.0086.9					
	300	27.0066.0	250	27.0074.8	200	27.0088.0					
	1000	27.0264.3	1000	27.0272.0							
30	100	27.0067.1									
	250	27.0068.2	200	27.0075.9	150	27.0090.2					
	1000	27.0265.4*	1000	27.0273.1	1000	27.0280.8					
35	200	27.0069.3	50	27.0077.0	150	27.0091.3	125	27.0104.1			
	1000	27.0266.5*	1000	27.0274.2	1000	27.0281.9					
40			150	27.0079.2	125	27.0093.5	100	27.0105.2	150	27.0115.2	
	1000	27.0267.6*	1000	27.0275.3	1000	27.0283.0	500	27.0288.5	500	27.0295.1	
45			100	27.0080.3	100	27.0095.3	75	27.0106.3			
			1000	27.0276.4	500	27.0284.1	500	27.0289.6			
50			50	27.0081.4							
			100	27.0082.5	100	27.0097.5	75	27.0107.4	150	27.0117.4	
			500	27.0277.5*	500	27.0285.2	500	27.0290.7	500	27.0296.2	
60					75	27.0099.7	50	27.0108.5	50	27.0118.5	
							250	27.0109.6	150	27.0119.6	
					500	27.0286.3*	500	27.0291.8	500	27.0297.3	
70					50	27.0101.9	50	27.0110.7			
					500	27.0287.4*	500	27.0292.9*	200	27.0120.7	
80									10	27.0122.9	
							200	27.0294.0*	150	27.0124.1	
100									10	27.0125.2	
									120	27.0127.4	
120										10	27.0131.8
										75	27.0133.0

\*Media Rosca.

**TORX T-STAR** - De cabeza plana inoxidable SPAX

Acero Inoxidable

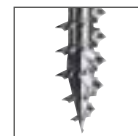


MADE IN GERMANY

Acero Inox



No precisa taladros previos!  
La punta CUT permite posicionar el tornillo con gran precisión.



Torx T STAR



Largo	Punta Torx T-10		Punta Torx T-15		Punta Torx T-20			Punta Torx T-30
	Ancho							
	3 (18)		3,5 (19)		4 (20)	4,5 (21)	5 (22)	6 (24)
12	25 27.0069.5							
	200 25.0536.8							
16	25 27.0070.6		25 27.0071.0					
	200 P 25.0537.9		200 25.0544.5					
20	25 27.0000.0				30 27.0076.5			
	200 P 25.0539.0		200 25.0545.6		200 P 25.0551.1			
25	25 27.0002.2				25 27.0077.6			
	200 P 25.0540.1		200 25.0546.7		200 P 25.0552.2	200 P 25.0559.9		
30			25 27.0012.1					
	200 P 25.0541.2		200 25.0547.8		200 P 25.0553.3	200 P 25.0561.0	200 P 25.0568.7	
35	200 P 25.0542.3		200 25.0548.9		200 25.0554.4	200 P 25.0562.1	200 P 25.0569.8	
40			25 27.0016.5		25 27.0080.2	25 27.0081.3		
	200 P 25.0543.4		200 25.0550.0		200 25.0555.5	200 P 25.0563.2	200 P 25.0570.9	200 P 25.0579.7
45					25 27.0036.3			
					20 P 25.0556.6	200 P 25.0564.3	200 P 25.0572.0	
50					25 27.0039.6	25 27.0082.4		
					200 25.0557.7	200 25.0565.4	200 P 25.0573.1	100 P 25.0580.8
60					25 27.0042.9	25 27.0083.5	25 27.0059.4	
					100 P 25.0576.4	100 25.0566.5	100 P 25.0574.2	100 P 25.0581.9
70						20 27.0053.9		
						50 P 27.0055.0	100 P 25.0575.3	100 P 25.0583.0
						100 P 25.0567.6		
80							100 P 25.0577.5	100 P 25.0584.1
100							100 P 25.0578.6	100 P 25.0585.2
140								100 P 25.0586.3
160								100 P 25.0587.4



**POZIDRIVE** - De cabeza plana bicromatado SPAX

Acero



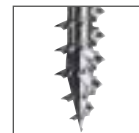
MADE IN GERMANY



Pozidrive



No precisa taladros previos!  
La punta CUT permite posicionar el tornillo con gran precisión.



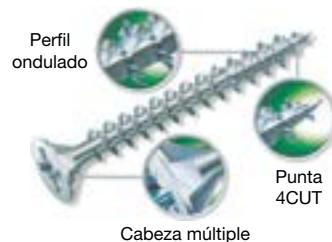
Largo	Punta PZ-1				Punta PZ-2						Punta PZ-3	
	Ancho											
	2 (16)	2,5 (17)	3 (18)	3,5 (19)	4 (20)	4,5 (21)	5 (22)					
10	150 27.0149.9	100 27.0152.2										
12	150 27.0150.0	100 27.0001.0 1000 P 25.2862.3	30 27.0153.3 100 27.0004.3 1000 25.2866.0	25 27.0165.5 300 27.0011.3 1000 P 25.2873.0	25 27.0184.4							
16	100 27.0151.1	100 27.0002.1 1000 25.2863.4	25 27.0154.4 100 27.0005.4 300 27.0155.5 1000 25.2867.1	25 27.0166.6 300 27.0167.7 1000 25.2874.1	25 27.0185.5 300 27.0186.6 1000 25.2882.2	20 27.0212.2 175 27.0092.0						
20		100 27.0003.2 1000 25.2864.5	25 27.0156.6 300 27.0157.7 1000 P 25.2868.2	25 27.0168.8 300 27.0169.9 1000 25.2875.2	20 27.0187.7 300 27.0188.8 1000 P 25.2883.3	20 27.0213.3 150 27.0030.1 1000 P 25.2891.4	20 27.0233.3 125 27.0090.5					
25			25 27.0158.8 300 27.0159.9 1000 25.2869.3	25 27.0170.0 250 27.0171.1 1000 25.2876.3	20 27.0189.9 200 27.0190.0 1000 25.2884.4	15 27.0214.4 150 27.0031.2 1000 P 25.2892.5	20 27.0234.4 125 27.0091.6					
30			25 27.0160.0 250 27.0161.1 1000 25.2870.4	20 27.0172.2 175 27.0173.3 1000 25.2877.4	20 27.0191.1 150 27.0192.2 1000 25.2885.5	15 27.0215.5 150 27.0032.3 1000 P 25.2893.6	15 27.0236.6 125 27.0237.7					
35			25 27.0162.2 150 27.0163.3 1000 P 25.2871.5	20 27.0175.5 175 27.0176.6 1000 25.2878.5	25 27.0194.4 150 27.0195.5 1000 P 25.2886.6	15 27.0216.6 100 27.0033.4 500 P 25.2894.0	10 27.0238.8 100 27.0239.9					
40			25 27.0164.4 125 27.0010.2 1000 P 25.2872.6	20 27.0178.8 150 27.0179.9 1000 25.2879.6	25 27.0197.7 125 27.0198.8 1000 25.2887.0	10 27.0217.7 100 27.0034.5 500 P 25.2895.1	10 27.0240.0 100 27.0242.2					
45				20 27.0181.1 100 27.0018.3 1000 25.2880.0	20 27.0200.0 100 27.0201.1 500 P 25.2888.1	10 27.0220.0 75 27.0035.6 500 P 25.2896.2	10 27.0243.3 75 27.0244.4					
50				20 27.0182.2 75 27.0019.4 300 27.0183.3	10 27.0203.3 100 27.0204.4 500 25.2889.2	10 27.0222.2 75 27.0036.0 500 25.2897.3	10 27.0245.5 75 27.0039.3 500 25.2901.0					
60					10 27.0206.6 300 27.0207.7 500 25.2890.3	10 27.0225.5 150 27.0227.7 500 25.2898.4	10 27.0248.8 75 27.0040.4 150 27.0249.9					
70					10 27.0208.8 150 27.0209.9 500 P 25.3030.3	10 27.0228.8 125 27.0230.0 500 25.2899.5	10 27.0250.0 50 27.0041.5 125 27.0251.1					
80					10 27.0210.0 50 27.0211.1	10 27.0231.1 50 27.0038.2 200 P 25.2900.6	10 27.0252.2 50 27.0042.6 125 27.0253.3					
90							10 27.0254.4 125 27.0255.5					

**POZIDRIVE - De cabeza plana zincado SPAX**

Acero



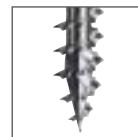
MADE IN GERMANY



Pozidrive



No precisa taladros previos!  
La punta CUT permite posicionar el tornillo con gran precisión.



Largo	Punta PZ-1				Punta PZ-2									
	Ancho													
	2,5 (17)	3 (18)	3,5 (19)	4 (20)	4,5 (21)	5 (22)								
12	1.000	25.3039.5	1.000	25.3088.5	1.000	25.2934.5								
16	1.000	25.3040.6	1.000	25.3041.0	1.000	25.2921.6	1.000	25.2919.4						
20	1.000	25.3059.4	1.000	25.3042.1	1.000	25.2935.6	1.000	25.3060.5	1.000	25.3093.3				
25	1.000	25.3061.6	1.000	25.3043.2	1.000	25.2936.0	1.000	25.3091.1	1.000	25.3094.4				
30			1.000	25.2917.2	1.000	25.2920.5	1.000	25.2918.3	1.000	25.3095.5				
35			1.000	25.3089.6	1.000	25.2937.1	1.000	25.2939.3	500	25.3069.0				
40			1.000	25.3090.0	1.000	25.3044.3	1.000	25.2940.4	500	25.3070.1	500	25.3087.4		
45					1.000	25.3045.4	500	25.3046.5	500	25.3071.2				
50						500	25.2938.2	500	25.2941.5	500	25.3062.0	500	25.3086.3	
60								500	25.3063.1	500	25.3064.2	500	25.3096.6	
70								500	25.3092.2	500	25.3065.3	200	25.3097.0	
80										200	25.3066.4	200	25.3098.1	
90												200	25.3067.5	
100												200	25.3068.6	

Ver también...

4.02 SPAX-RA Anclaje para marcos de ventanas y puertas sin tacos

Página 235



**TORX SPAX M** - De cabeza plana zincado SPAX especial para **materiales MDF**

Acero



MADE IN GERMANY



Para aplicaciones especiales en materiales MDF y otras planchas delgadas de materiales basados en la madera.

Perfil de filo ondulado, patentado: atornillado rápido y seguro. El material MDF no se parte ni se deforma cuando se atornilla en superficies estrechas o de revestimiento. La geometría del tornillo permite atornillar materiales MDF y otras planchas delgadas sin necesidad de taladrar previamente.



Materiales MDF



Torx T STAR



No precisa taladros previos!

La punta CUT especialmente diseñada permite posicionar el tornillo con gran precisión. La cabeza avellanada delgada con nervios fresadores penetra fácilmente en el material.

Largo	Punta Torx T-15		Punta Torx T-20	
	Ancho			
40	200	25.3074.5	200	25.3077.1
45	200	25.3075.6	200	25.3078.2
50	200	25.3076.0	200	25.3079.3
60			100	25.3080.4

**POZIDRIVE** - De cabeza redonda zincado SPAX

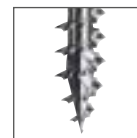
Acero



MADE IN GERMANY



No precisa taladros previos!  
La punta CUT permite posicionar el tornillo con gran precisión.



Pozidrive



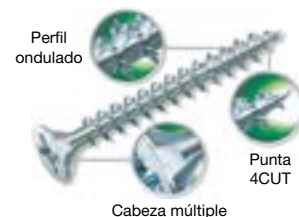
Largo	Punta PZ-2		
	Ancho		
16	1000	25.2915.0	1000
20			1000
25			1000

**POZIDRIVE** - De cabeza ancha con arandela zincado SPAX

Acero



MADE IN GERMANY



Perfil ondulado

Punta 4CUT

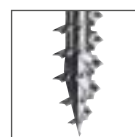
Cabeza múltiple



Pozidrive



No precisa taladros previos!  
La punta CUT permite posicionar el tornillo con gran precisión.



Largo	Punta PZ-2	
	Ancho	
20	3000	25.2948.5
25	2000	25.2933.4
30	3000	25.3028.1

**TORX - De cabeza avellanada zincado multiusos**

Acero

**SPEEDpoint**  
SPAX



Tornillo universal con marcado CE acorde a EN 14592:2008+A1:2012.

Largo	Punta Torx T-15		Punta Torx T-20			Punta Torx T-25			
	Ancho								
	3,5 (7)	4,0 (8)	4,5 (9)	5,0 (10)	6,0 (11,5)	8,0 (14,5)			
15	500	25.0002.2*							
25	500	25.0003.3*							
25	500	25.0004.4*							
30	500	25.0005.5	500	25.0011.0	500	25.0018.7			
35	500	25.0006.6	500	25.0012.1					
40	500	25.0007.7	500	25.0013.2	500	25.0019.8	500	25.0026.4	
45	500	25.0008.8	500	25.0014.3	500	25.0020.9			
50	500	25.0009.9	500	25.0015.4	500	25.0022.0	500	25.0027.5	
60			500	25.0016.5	500	25.0023.1	500	25.0028.6	
70			500	25.0017.6	500	25.0024.2	300	25.0029.7	
80					300	25.0025.3	250	25.0030.8	
90							200	P 25.0035.2*	
100							250	25.0031.9	
120							250	25.0033.0	
140							100	25.0037.4	
160							100	25.0034.1	
180							100	25.0038.5	
200							100	25.0039.6	
220							100	25.0040.7	
240							100	25.0041.8	
260								50	P 25.0042.9
280								50	25.0044.0
300								50	P 25.0045.1
								50	25.0046.2
								50	P 25.0047.3
								50	P 25.0048.4
								50	25.0049.5
								50	P 25.0050.6
								50	P 25.0051.7
								50	25.0052.8
								50	P 25.0053.9
								50	25.0055.0



Torx

\*Rosca completa.

**TORX - De cabeza con arandela para madera**

Acero

**SPEEDpoint**  
SPAX



Torx

Tornillo universal con marcado CE acorde a EN 14592:2008+A1:2012.

Largo	Punta Torx T-30		Punta Torx T-40	
	Ancho			
	6,0 (15)	8,0 (22)		
50			50	P 25.0063.8
60	200	P 25.0056.1*		
80	100	P 25.0057.2	50	P 25.0064.9
100	100	25.0058.3	50	P 25.0066.0
120	100	25.0059.4	50	25.0067.1
140	100	P 25.0060.5	50	25.0068.2
160	100	25.0061.6	50	25.0069.3
180	100	P 25.0062.7	50	P 25.0070.4
200			50	25.0071.5
220			50	P 25.0072.6
240			50	25.0073.7
260			50	P 25.0074.8
280			50	P 25.0075.9
300			50	25.0077.0

\*Rosca completa.

**POZIDRIVE - De cabeza plana rosca completa**

Acero

**SPEEDpoint**  
SPAX



Pozidrive

Tornillo universal con marcado CE acorde a EN 14592:2008+A1:2012.

Largo	Punta PZ-2		
	Ancho		
	3,5	4	
15	500/5000	N 25.3099.2	
20	500/5000	N 25.3100.3	
25	500/5000	N 25.3101.4	
30	500/5000	N 25.3102.5	N 25.3108.0
35	500/5000	N 25.3103.6	N 25.3109.1
40	500/5000	N 25.3104.7	N 25.3110.2
45	500/5000	N 25.3105.8	N 25.3111.3
50	500/5000	N 25.3106.9	N 25.3112.4
60	500/5000		N 25.3113.5
70	500/2500		N 25.3114.6



**POZIDRIVE** - De cabeza plana zincado FADIS

Acero

**FADIS**  
SPAX

Largo	Punta PZ-1		Punta PZ-2				
	3 (18)	3,5 (19)	Ancho				
	3 (18)	3,5 (19)	4 (20)	4,5 (21)	5 (22)		
12		1000 25.0456.5					
16	1000 25.0451.0	1000 25.0457.6	1000 25.0462.0				
20	1000 25.3031.4	1000 25.3032.5	1000 25.3033.6				
25	1000 25.0452.1	1000 25.2986.1	1000 25.2991.6				
30	1000 25.0453.2	1000 25.0458.7	1000 25.0463.1	1000 25.0467.5			
35	1000 25.0454.3	1000 25.0459.8	1000 25.3035.1	500 25.0468.6			
40	1000 25.0455.4	1000 25.0460.9	500 25.2993.1	500 25.0469.7	500 25.0474.1		
45		500 25.3034.0	500 25.3037.3	500 25.3036.2			
50		500 25.2989.4	500 25.0464.2	200 25.3038.4	200 25.0475.2		
60			200 25.0465.3	200 25.0470.8	200 25.0476.3		
70			200 25.0466.4	200 25.0471.9	200 25.0477.4		
80				200 25.0473.0	200 25.0478.5		
90					200 25.0479.6		
100					100 25.0480.7		



Pozidrive

**POZIDRIVE** - De cabeza plana bicromatado FADIS

Acero

**FADIS**  
SPAX

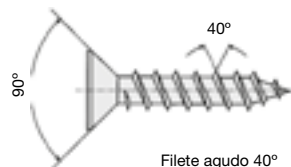
Largo	Punta PZ-1			Punta PZ-2					Punta PZ-3	
	2,5 (17)	3 (18)	3,5 (19)	Ancho					6 (24)	
	2,5 (17)	3 (18)	3,5 (19)	4 (20)	4,5 (21)	5 (22)	6 (24)			
12			1000	P 25.3002.3						
16	1000 25.2995.3	1000 25.0482.9	1000 25.0487.3	1000 25.0493.9	1000 25.3005.6					
20	1000 25.2996.4	1000 25.0484.0	1000 25.0488.4	1000 25.0495.0	1000 P 25.0499.4	500 P 25.0504.9				
25	1000 25.2997.5	1000 25.0485.1	1000 25.0489.5	1000 25.2927.5	1000 P 25.0500.5					
30		1000 25.0486.2	1000 25.0490.6	1000 25.0496.1	1000 25.2930.1	500 P 25.0506.0				
35		1000 25.2998.6			500 25.2931.2	500 25.3011.5				
40		1000 25.2999.0	1000 25.0491.7	500 25.0913.0	500 25.0501.6	500 25.3012.6				
45				500 25.2929.0	500 25.3006.0					
50			500 25.0492.8	500 25.0497.2	200 25.0502.7	200 25.3013.0				
60				200 25.0498.3	200 25.0503.8	200 25.3014.1				
70				200 25.3004.5		200 25.3016.3				
80					200 25.3010.4	200 25.3017.4				
90						200 25.3018.5				
100						100 25.3019.6	100 25.0507.1			
120							100 25.3020.0			
140							100 P 25.0508.2			
150							100 25.0509.3			
160							100 P 25.0510.4			
180							100 P 25.0511.5			
200							100 25.0512.6			



Pozidrive

**POZIDRIVE** - De cabeza plana zincado "Económico"

Acero



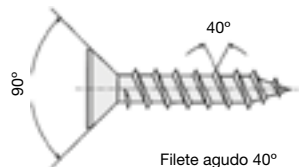
Largo	Punta PZ-1		Punta PZ-2				
	📦	3 (18)	📦	Ancho		📦	4 (20)
16	1.000	25.0872.1	1.000	25.0888.3	1.000	25.2990.5	
30			1.000	25.0894.2	1.000	25.2992.0	
35			1.000	25.2987.2			
40			1.000	25.2988.3			
45			500	25.3034.0			
50			1.000	25.0481.8	500	25.2994.2	



Pozidrive

**POZIDRIVE** - De cabeza plana bicromatado "Económico"

Acero



Largo	Punta PZ-1		Punta PZ-2				
	📦	3 (18)	📦	Ancho		📦	4,5 (21)
12			1.000	25.3000.1			
16	1.000	25.0873.2	1.000	25.0889.4	1.000	25.2925.3	
20	1.000	25.0875.4	1.000	25.0891.6	1.000	25.2926.4	
25	1.000	25.0877.6	1.000	25.0893.1			
30	1.000	25.0879.1	1.000	25.0895.3	1.000	25.0909.3	
35			1.000	25.0897.5	1.000	25.2928.6	
40			1.000	25.0899.0			500 25.0933.6
45			500	25.3001.2			
50			500	25.2009.4	500	25.0917.4	200 25.0937.3
60					200	25.3003.4	200 25.3007.1
70							200 25.3009.3



Pozidrive

**TORX** - De cabeza extraplana de arandela niquelado SPAX para **fijación trasera de muebles**

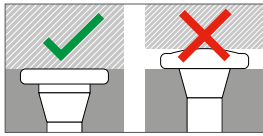
Acero



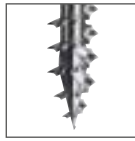
MADE IN GERMANY



Ideal para desmontar la parte posterior de los muebles sin causar daños.



**Cabeza extraplana**  
Unión perfecta entre paneles.



**Punta CUT**  
Precisa y sin taladros previos.

Largo	Punta Torx T-10		Punta Torx T-15	
	Ancho			
20	300	25.0078.1	300	25.0080.3
25	300	25.0079.2	300	25.0081.4
30			300	

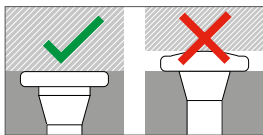
**TORX** - De cabeza extraplana de arandela niquelado SPAX para **uniones entre muebles**

Acero

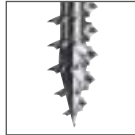


MADE IN GERMANY

4.01 Tornillería para ensambles  
Página 197



**Cabeza extraplana**  
Unión perfecta entre paneles.



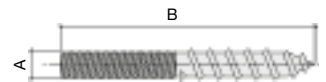
**Punta CUT**  
Precisa y sin taladros previos.

Largo	Tipo	Código	Punta Torx T-20
			Ancho
30	Tablero 16	200/2000	25.0000.0
34	Tablero 19	200/2000	25.0001.1

**Espárrago doble rosca**

Acero

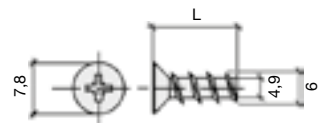
4.01 Tornillería para ensambles  
Página 197



Código		
A	B	Pulido
M-8	70	25/200
		40.1003.0

**Tornillo EURO**

Acero



Código		
L		Niquelado
12,7 mm.	100/5.000	40.1931.4
15 mm.	100/5.000	40.2522.0

**Allen autorroscante**

Acero



Descripción	Código		
	A	B	C
Con punta	5	50	3
	7	50	4
Punta plana	5	40	3
	5	50	3
	7	40	4
	7	50	4

**POZIDRIVE** - De cabeza gota sebo níquelado *para bisagras*

Acero



MADE IN GERMANY



Especial para bisagras con cazoleta.



Pozidrive

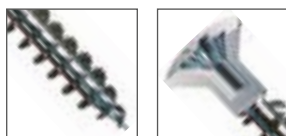
Ancho	Largo	Caja	Punta PZ-2	
			ABC SPAX	Profesional
3,5 (19)	16	1.000	25.3029.2	
4,0 (20)	16	1.000	25.3083.0	25.1842.5
4,0 (20)	20	1.000	25.3084.1	25.2053.6

**POZIDRIVE** - Especifico para colocación de tapón, *pozidrive cabeza plana zincado SPAX*

Acero



MADE IN GERMANY



Tapón de gran resistencia.



Pozidrive



Ancho	Largo	Caja	Punta PZ-2	
			Zincado	Código
4,5 (21)	30	1.000	25.3024.4	
4,5 (21)	35	500	25.3047.6	
4,5 (21)	50	500	25.3048.0	

Descripción	Ø Cabeza	Caja	Código
			Blanco
Tapón Spax	13	500	25.3026.6

**POZIDRIVE** - De Cabeza plana reducida de 4,8 mm.

Acero



MADE IN GERMANY



Especial para fijaciones que precisan un **diámetro de cabeza muy reducido**, como bisagras de piano, etc.



Pozidrive



Ancho	Largo	Caja	Punta PZ-1	
			Bicromatado	Zincado
3 (18)	16	100/1.000	25.1790.2	
3 (18)	20	100/1.000	25.2922.0	25.2942.6



**TORX** - De cabeza plana en **negro**

Acero



Torx T STAR



5.01 Bisagras  
acabado Ónix  
Página 282

			Código
Ancho	Largo		Negro
3,5	16	200/1000	41.0312.4
3,5	20	200/1000	N 41.6782.3
3,5	30	200/1000	41.0313.5
3,5	40	200/2000	41.6775.7
4,0	16	200/1000	N 41.6783.4
4,0	30	200/2000	41.0314.6
4,0	40	200/2000	41.0315.7
4,0	50	200/2000	41.0316.8
4,0	60	200/2000	N 41.6784.5

Tornillo tirador **M-4** cabeza plana alomada ancha

Acero



Pozidrive +  
Ranura

			Punta PZ-2
Ancho	Largo		Código
			Zincado
M-4	8	1000	47.0828.0
M-4	10	1000	P 47.0000.0
M-4	15	500	47.0001.1
M-4	20	500	47.0548.0
M-4	22	500	47.0002.2
M-4	25	500	47.0003.3
M-4	27	500	47.0551.3
M-4	30	500	47.0004.4
M-4	35	200	47.0552.4
M-4	40	200	47.0553.5
M-4	45	200	47.0603.6
M-4	50	200	47.0554.6

Tornillo tirador **M-4** multilargo "cortante"

Acero



Pozidrive +  
Ranura

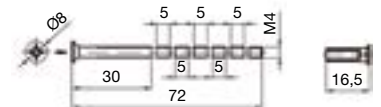
			Punta PZ-2
Ancho	Largo		Código
			Zincado
M-4	45	100/500	47.0555.0

Tornillo pasante **antirrobo** manetas

Zamak



Phillips



			Código
Descripción			Niquelado
Antirrobo	1/20		25.3072.3

Arandela para vitrinas, paneles lacados y protección

Nylon



Especial para el montaje de tiradores en cristal o en otros materiales delicados.

			Código
Medida			Blanco
9,4 x 4,3 x 0,8	25		92.0057.2

Tornillo rosca chapa autoperforante de cabeza **redonda** DIN 7504  
Acero

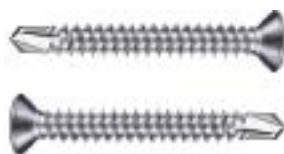


Ancho	Largo	📦	Código	
			Zincado	
3,5	9,5	25	25.0443.3	
3,5	9,5	245	25.0444.4	
3,5	16	25	25.0363.0	
3,5	16	220	25.0364.1	
3,5	25	15	25.0367.4	
3,5	25	165	25.0368.5	
3,9	16	20	25.0369.6	
3,9	16	190	25.0370.7	
3,9	25	15	25.0371.8	
3,9	25	145	25.0372.9	
4,2	16	20	25.0376.2	
4,2	16	170	25.0379.5	
4,2	25	15	25.0386.1	
4,2	25	130	25.0387.2	
4,2	32	10	25.0388.3	
4,2	32	115	25.0389.4	
4,2	38	10	25.0390.5	
4,2	38	100	25.0391.6	
4,8	32	10	25.0397.1	
4,8	32	85	25.0398.2	
4,8	38	70	25.0399.3	



Phillips

Tornillo rosca chapa autoperforante de cabeza **plana** DIN 7504  
Acero



Ancho	Largo	📦	Código	
			Zincado	
3,5	16	25	25.0400.4	
3,5	16	225	25.0401.5	
3,5	19	20	25.0402.6	
3,5	19	195	25.0403.7	
3,5	25	20	25.0404.8	
3,5	25	170	25.0405.9	
4,2	19	15	25.0407.0	
4,2	19	165	25.0408.1	
4,2	25	15	25.0409.2	
4,2	25	140	25.0410.3	
4,2	32	15	25.0411.4	
4,2	32	125	25.0412.5	
4,2	38	10	25.0413.6	
4,2	38	100	25.0414.7	
4,8	25	10	25.0415.8	
4,8	25	115	25.0416.9	
4,8	32	10	25.0418.0	
4,8	32	85	25.0419.1	
5,5	32	5	25.0420.2	
5,5	32	50	25.0421.3	



Phillips

Tornillo zincado rosca lima cabeza **hexagonal DIN 571**

Acero

SPAX®

MADE IN  
GERMANY

Hexagonal

ENSAMBLES

TORNILLERÍA Y FIJACIONES

Largo	Ancho							
	5	6	7	8	5	6	7	8
30	200	25	200	200	200	25	200	200
	25.0513.7	25.0133.1	25.0517.0	25.0520.3	25.0524.7			
35	200							
	25.1095.0							
40	10	25	200	200	25	200	25	
	25.0125.4	25.0136.4	25.1102.0	25.0521.4	25.0147.4	25.0525.8		
	50	25.0126.5						
	200	25.0514.8						
50	50	200	200	200	25	200	25	
	25.0128.7	25.1098.3	25.1104.2	25.0522.5	25.0150.7	25.1120.4		
60	50	200	25	200	25	200	25	
	25.0130.9	25.0515.9	25.0140.8	25.1105.3	25.0523.6	25.1121.5		
70		100					100	
		25.0518.1					25.1122.6	
80		25					20	
		25.0144.1					25.0157.3	
		100					100	
		25.0519.2					25.1123.0	
90							100	
							25.0526.9	
100							20	
							25.0160.6	
							100	
							25.1125.2	
Llave	8 mm.	10 mm.	12 mm.	14 mm.				

# Nuevos sistemas de unión para madera

4.01 Página 208

Fiabilidad y  
seguridad "Made  
in Germany"

www.mengial.com

Tornillo zincado cuello cuadrado de **cabeza ancha DIN 603**

Acero



Ancho	Largo	Código	Código	
			Zincado	
M-6	40	50	N	25.3121.2
M-6	50	6		25.0509.3
M-6	50	50		25.0528.0
M-6	60	50		25.0529.1
M-6	80	25	N	25.3122.3
M-8	40	25	N	25.3123.4
M-8	50	15	N	25.3124.5
M-8	60	25	N	25.3125.6
M-8	80	15	N	25.3126.7
M-8	100	15	N	25.3127.8
M-8	120	10	N	25.3128.9

Tornillo hexagonal con tuerca **DIN 933**

Acero



Hexagonal

Ancho	Largo	Código	Código	
			Zincado	
M-5	16	12		25.0161.7
M-5	20	10		25.0165.0
M-5	30	10		25.0168.3
M-5	40	8		25.0170.5
M-5	50	6		25.0172.7
M-6	20	8		25.0176.0
M-6	30	6		25.0178.2
M-6	30	25		25.0179.3
M-6	40	6		25.0180.4
M-6	60	4		25.0184.8
M-6	80	2		25.0187.0
M-6	80	25		25.0188.1
M-8	20	4		25.0191.4
M-8	20	25		25.0192.5
M-8	30	4		25.0194.7
M-8	30	25		25.0195.8
M-8	40	3		25.0198.0
M-8	40	20		25.0199.1
M-8	50	3		25.0200.2
M-8	50	20		25.0201.3
M-8	60	2		25.0202.4
M-8	60	15		25.0203.5
M-8	80	15		25.0204.6
M-10	40	10		25.0207.9

Tornillo de cabeza plana **DIN 965**

Acero



Ancho	Largo	Código	Código	
			Zincado	
M-4	20	50	N	25.3135.5
M-4	25	10	N	25.3115.7
M-4	30	8		25.0229.9
M-4	30	50		25.0231.0
M-4	40	8		25.0232.1
M-4	50	6		25.0234.3
M-5	20	8	N	25.3116.8
M-5	25	8		25.0590.7
M-5	30	6		25.0589.6
M-5	40	6		25.0236.5
M-5	40	50		25.0237.6
M-5	50	6		25.0238.7
M-5	50	50		25.0239.8
M-5	60	4		25.0240.9
M-6	20	50	N	25.3119.0
M-6	25	4	N	25.3120.1
M-6	30	4	N	25.3136.6
M-6	30	50	N	25.3117.9
M-6	40	4		25.0242.0
M-6	40	50		25.0243.1
M-6	50	4		25.0244.2
M-6	50	50		25.0246.4
M-6	60	2		25.0245.3
M-6	60	25		25.0247.5



Pozidrive

Tornillo de cabeza redonda **DIN 7985**

Acero



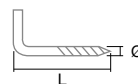
Pozidrive

Ancho	Largo	Código	Código	
			Zincado	
M-4	10	100	N	25.3130.0
M-4	16	50	N	25.3131.1
M-4	20	12		25.0209.0
M-4	20	50		25.0210.1
M-4	30	10		25.0211.2
M-4	30	50		25.0212.3
M-4	40	8		25.0213.4
M-4	40	50		25.0214.5
M-4	50	6		25.0215.6
M-4	50	50		25.0216.7
M-4	60	4		25.0217.8
M-5	40	4		25.0218.9
M-5	40	50		25.0220.0
M-6	16	50	N	25.3132.2
M-6	25	4	N	25.3133.3
M-6	30	50	N	25.3134.4
M-6	40	4		25.0224.4
M-6	40	50		25.0225.5
M-6	50	2		25.0226.6
M-6	50	50		25.0227.7
M-6	60	25		25.0228.8



Alcayatas rosca madera  
Acero

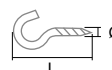
MADE IN GERMANY **SPAX**



Ø	L	Caja	Código
			Zincado
2,0	30	20	25.0082.5
2,5	40	15	25.0084.7
2,5	40	115	25.0085.8
3,0	50	12	25.0086.9
3,0	50	80	25.0088.0
3,5	60	10	25.0089.1
3,5	60	65	25.0090.2
4,0	70	7	25.0091.3
4,0	70	45	25.0092.4
5,0	90	5	25.0093.5

Hembrilla abierta rosca madera  
Acero

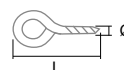
MADE IN GERMANY **SPAX**



Ø	L	Caja	Código
			Zincado
2,0	30	135	25.0113.3
2,5	40	115	25.0115.5
3,5	60	65	25.0119.9
4,5	80	35	25.0124.3

Hembrilla cerrada rosca madera  
Acero

MADE IN GERMANY **SPAX**



Ø	L	Caja	Código
			Zincado
2,0	25	22	25.0094.6
2,0	30	20	25.0096.8
2,0	30	135	25.0097.9
2,5	40	15	25.0099.0
2,5	40	115	25.0100.1
3,0	40	13	25.0101.2
3,0	40	85	25.0102.3
3,0	50	12	25.0103.4
3,5	60	10	25.0105.6
3,5	60	65	25.0106.7
4,0	70	7	25.0107.8
4,0	70	45	25.0108.9
4,5	80	6	25.0426.8
4,5	80	35	25.0110.0

**FISCHER SX PLUS** - Para materiales de construcción macizos y huecos

Nylon



750/1000 Ud.



Modelos con borde exterior



20/25/50/100/200 Ud.



Montaje a través

Resalte antigiro

Expansión cuádruple

Campo de aplicación ilimitado

Ø Broca	Largo taco	Ø Tornillo	Ud.	Código	
					Gris
4	20	2 a 3	200	N	13.0197.7
5	25	3 a 4	100	N	13.0198.8
6	30	4 a 5	100	N	13.0199.9
			1000	N	13.0195.5
6	50	4 a 5	100	N	13.0201.0
8	40	4,5 a 6	100	N	13.0202.1
			750	N	13.0196.6
8	65	4,5 a 6	50	N	13.0203.2
10	50	6 a 8	50	N	13.0204.3
12	60	8 a 10	25	N	13.0205.4
14	70	10 a 12	20	N	13.0206.5

**FISCHER SX PLUS** - Surtido variado de tacos para materiales macizos y huecos

Nylon



Esta caja de montaje está elaborada en plástico de gran calidad. Es resistente a los golpes e ideal para talleres y obras. Su tapa transparente permite echar un vistazo al contenido. Se cierra con firmeza y puede reutilizarse para rellenarse en múltiples ocasiones.

- Contenido:**
- 100 tacos de expansión SX Plus 5 x 25
  - 100 tacos de expansión SX Plus 6 x 30
  - 100 tacos de expansión SX Plus 8 x 40

Descripción	Ud.	Código
Caja surtido variado 300 tacos	1	N 13.0207.6

**FISCHER DUOPOWER** - Nueva generación

Nylon / Prolipropileno

Datos técnicos  
y vídeo

400/750 Ud.



50/100 Ud.



Instalación



Dispone de dos componentes para cargas superiores y funcionamiento inteligente (expansión, plegado, anudado) en función del soporte.

Las aletas dentadas impiden la rotación en el agujero durante la instalación.

**Para materiales:**

- Hormigón y hormigón celular
- Ladrillo macizo y de piedra arenisca.
- Ladrillo perforado en vertical y de piedra arenisca
- Paneles de yeso y tableros de fibra de yeso
- Bloques huecos de hormigón ligero
- Forjados hechos para ladrillos y hormigón o similares
- Piedra natural
- Paneles de aglomerado y fabricado en yeso
- Ladrillo sólido fabricado en hormigón liviano

**Aplicaciones:**

Muebles de televisión, iluminación, estantes, armarios con espejos, buzones, cuadros, fijación de persianas, raíles de cortinas, fijaciones de lavabos, fijaciones de fontanería y calefacción, instalaciones de baños y servicios, armarios de pared, etc.

Ø Broca	Largo taco	Ø Tornillo		Código
5	25	3 a 4	100	13.0176.0
6	30	4 a 5	100	13.0177.1
			750	13.0187.4
6	50	4 a 5	100	13.0184.1
			400	13.0178.2
8	40	4,5 a 8	100	13.0188.5
			50	13.0185.2
8	65	4,5 a 8	50	13.0185.2
10	50	6 a 8	50	13.0179.3
10	80	6 a 8	25	13.0186.3
12	60	8 a 10	25	13.0182.6
14	70	10 a 12	20	13.0183.0

**FISCHER FUR** - Taco para cargas pesadas "materiales delicados"

Nylon



Carga admisible en hormigón hasta 200 kg.

Dos grados de protección contra la corrosión.

La cabeza no ejerce presión contra la pared, por lo que no agrietara los materiales delicados.

**Producto ideal para:**

- Rehabilitación de fachadas
- Carpintería de madera
- Tolderos
- Aire acondicionado

Ø Broca	Largo taco	Espesor Máx. a fijar		Código
10	80	10	50/250	13.0096.4
10	100	30	50/250	13.0097.5
10	135	65	50/250	13.0098.6



Torx

**FISCHER UX-R** - Universal con reborde especial pladur

Nylon



Para pladur macizo o hueco.



Reborde especial para pladur.

Ø Broca	Largo taco	Ø Tornillo	Caja	Código	
				Gris	
5	35	3 a 4	100	13.0137.3	
6	35	4 a 5	100	13.0138.4	
6	50	4 a 5	100	13.0139.5	
8	50	4,5 a 6	100	13.0140.6	

**DUOBLABE** - Autoperforante especial pladur

Nylon



**Características**

- Atomillador universal PZ2.
- Espiral afilada. Más rápido y limpio.
- Aletas antirotación.
- Punta metálica. Mayor precisión. Perforación de todos los pladures.
- Tornillo Ø4-5.

Largo taco	Ø Tornillo	Caja	Código	
			Gris	
29	4 a 5	50	13.0194.4	

**FISCHER METÁLICO HM-S** - Fijación materiales huecos especial pladur

Acero



Para pladur macizo hueco.



Resistencia de los tacos



Montaje



**Modo de uso:** Si la pieza a fijar no tiene un grueso superior a 6 mm. no es preciso utilizar la pinza de expansión, ya que se puede instalar atravesando la pieza directamente. Si es superior se tiene que expandir el taco con la pinza.

Ø Broca	Largo taco	Espesor pladur	Grueso fijar	Caja	Código
12	52	10 a 21	24	50	13.0142.1

**FISCHER GKM** - Autoperforante especial pladur

Acero



**Características:**

- No es necesario taladrado previo
- Aplicación rápida y limpia
- Para todos grosores de placa
- Alta resistencia, soporta hasta 8 Kg.
- No requiere ninguna herramienta especial. Perfora por si mismo, gracias a su punta en forma de broca, asegurando un encaje positivo.
- Orificio para el tornillo sin rosca preformada, que lo hace más flexible.
- Corta longitud de fijación. Pequeño espacio requerido.



Phillips

Largo taco	Ø Tornillo	Caja	Código	
			Zincado	
31	4 a 5	100	13.0145.4	



**FISCHER DUOTEC** - Taco de vuelco para paredes huecas

Nylon



Vídeos e instrucciones

**Adecuado para:**

- Cartón yeso
- Cartón yeso reforzado
- Paneles de madera como OSB (aglomerado), MDF (contrachapado)
- Hojas de acero
- Paneles de plástico
- Ladrillo hueco de hormigón

**También funciona en:**

- Materiales macizos, como la madera y el hormigón

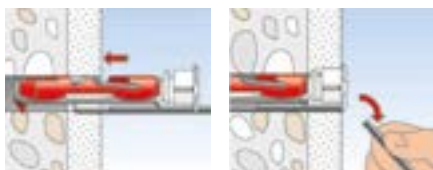
**Aplicaciones:**

- Armarios y armarios colgantes de cocina
- Estanterías
- Pasamanos
- Cuadros y Espejos
- Lámparas
- Cestas contantes pesadas

**Funcionamiento:**

- El DUOTEC está diseñado para una instalación pre montada.
- Se puede ejecutar con una broca estándar de 10 o 12 mm.
- El componente basculante, por su corta longitud, funciona incluso en cavidades aislantes.
- También se puede utilizar en bases macizas de hormigón o madera. Solamente con tornillo rosca aglomerado o madera.
- En bases huecas se puede utilizar diferentes roscas: madera, aglomerado y métrica; así como diferentes acabados: tornillo, gancho y alcayata.

Ø Broca	Ø Tornillo	📦	Código
10	4,5 - 5	50	13.0191.1
12	5 - 6	10	13.0192.2

**Instalación en materiales macizos****Pasos de montaje**

- 1- Introducir el taco.
- 2- Tapar el hueco del taladro con el guiador.
- 3- Partir el sobrante de la varilla metálica.

**Instalación en cartón yeso y materiales huecos**

## TACOS METÁLICOS PARA HORMIGÓN

**FISCHER "FSL"** - Fijación cargas medias en hormigón

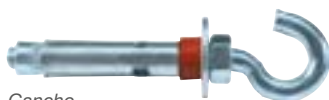
Acero



Tornillo



Hembrilla cerrada



Gancho

Adecuado para, entre otras aplicaciones: enganche de cables, correas, mosquetones y otros elementos móviles gracias a las versiones con hembrilla cerrada y gancho.

Métrico	Ø Broca	Largo taco	Espesor máx a fijar	📦	Código		
					Tornillo	Hembrilla cerrada	Gancho
M-6	8	45	2	1/100	13.0162.0		
M-6	8	60	15	1/100	13.0163.1		
M-8	10	60	5	1/50	13.0164.2	50	13.0168.6
M-8	10	80	15	1/50	13.0165.3		
M-10	12	70	2	1/50	13.0166.4	25	13.0169.0
M-10	12	100	25	1/50	13.0167.5		

**FISCHER FWA** - Fijación cargas pesadas en hormigón comprimido

Acero



Fijaciones a distancia mediante tuerca y contratuerca.

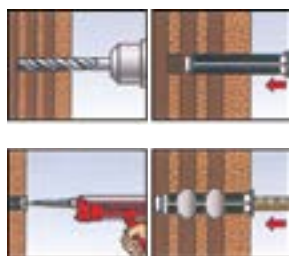


Métrico	Ø Broca	Largo taco	Espesor máx a fijar	📦	Código
M-8	8	80	40	50/250	13.0172.3
M-10	10	115	50	25/125	13.0173.4
M-12	12	120	60	25/125	13.0174.5
M-16	16	140	80	10/50	13.0175.6

**FISCHER FIS P 300T - Resina de poliéster de inyección para ladrillos para cargas medias**



**Montaje en ladrillo hueco o perforado:**



Resina de Poliéster.

Especial para ladrillos macizos, huecos y perforados.

De uso exclusivo en interiores.

Mezcla correcta al 100%.

El tubo puede utilizarse con pistola tipo silicona, pero debido a su densidad esta debe ser de calidad. Ver pistolas de silicona en el grupo 8.05.

**Características particulares:**

En **material macizo** el anclaje consiste en una varilla embebida en mortero de resina directamente dentro del taladro practicado en el material, sin casquillos intermedios (fijación por adherencia).

En **material hueco** el anclaje necesitará un casquillo para crear acumulaciones de mortero de resina que se adapten a la geometría interna del material (fijación por adaptación).

**Resina de Poliéster:** No se recomienda en hormigón, ya que en contacto con el cemento y en presencia de humedad se degrada por saponificación.

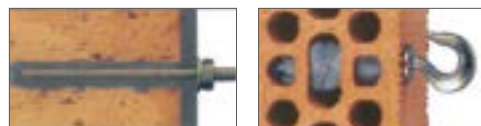
No contiene estireno.



**Ver también...**

**8.05** Pistolas para silicona, espuma poliuretano y termofusible  
Página 666

El tubo incluye 2 boquillas mezcladoras.



En el casquillo puede ponerse cualquier varilla roscada. Si se quiere poder sacar la varilla, debe usarse varilla de rosca interior (por encargo).



Descripción	📦	Código
Tubo FIS P 300T	1/10	13.0144.3
Casquillo rígido FIS H 16x85	1/50	13.0136.2
Varilla FIS A M8x110	1/10	13.0133.6
Varilla FIS A M10x110	1/10	13.0134.0
Boquilla mezcladora FIS S	1/10	13.0135.1

**FISCHER FIS VS 300T - Resina de vinilester para cargas pesadas en hormigón**



Especial para **Materiales macizos, huecos y perforados.**

Uso Interior/Exterior. Mezcla correcta al 100%.

Resistencia hasta 1800 Kg. incluso en superficies húmedas.

El tubo puede utilizarse con pistola tipo silicona, pero debido a su densidad esta debe ser de calidad. Ver pistolas de silicona en el grupo 8.05.

**Características particulares montaje en ladrillo hueco o perforado:**

En **material macizo** el anclaje consiste en una varilla embebida en mortero de resina directamente dentro del taladro practicado en el material, sin casquillos intermedios (fijación por adherencia).

En **material hueco** el anclaje necesitará un casquillo para crear acumulaciones de mortero de resina que se adapten a la geometría interna del material (fijación por adaptación). La resina de Vinilester Se recomienda en **hormigón, y para zonas húmedas.**

**Características particulares montaje en materiales macizos:**

En **material macizo** el anclaje consiste en una varilla embebida en mortero de resina directamente dentro del taladro practicado en el material, sin casquillos intermedios (fijación por adherencia).

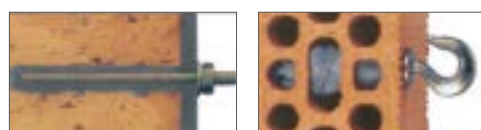
Es extremadamente importante la limpieza del taladro (perforación) por soplado, ya que la NO correcta limpieza del taladro, puede dar problemas de agarre al adherirse el mortero a una superficie no fija (Polvo o piedras del material) La resina de Viniléster. Se recomienda su uso en hormigón, y para zonas húmedas.

No contiene estireno.

**Ver también...**

**8.05** Pistolas para silicona, espuma poliuretano y termofusible  
Página 666

El tubo incluye 2 boquillas mezcladoras.



En el casquillo puede ponerse cualquier varilla roscada. Si se quiere poder sacar la varilla, debe usarse varilla de rosca interior (por encargo).



Descripción	📦	Código
Tubo FIS VS 300T	1/10	13.0146.5
Varilla FIS A M8x110	1/10	13.0133.6
Varilla FIS A M10x110	1/10	13.0134.0
Boquilla mezcladora FIS S	1/10	13.0135.1

Descripción	Ø Broca	Taladro	Profundidad mínima	Adecuada para	Código
Casquillo solo hueco	16	90	85	M6/M12	13.0136.2

**SPAX-RA - Anclaje para marcos (tornillo para piedra)**

Acero



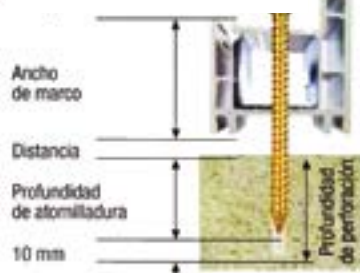
MADE IN GERMANY

ENSAMBLES

TORNILLERÍA Y FIJACIONES



Largo de tornillo se obtiene con:



Anclaje para marcos de ventanas y puertas de fijación segura sin utilizar tacos siendo muy ágil su utilización con un gran ahorro de tiempo. Montaje distanciado, seguro, exento de tensiones.

Fijación con posicionamiento preciso y duradero.

**Profundidad de atornilladura**

Material	mm	20	30	40	50	60
Hormigón						
Arenisca calcárea						
Ladrillo macizo						
Pómez						
Hormigón ligero						
Ladrillo perforado (mín. 2 paredes)						

Perforación previa de Ø 6 mm.



Torx T STAR



			Punta Torx T-30
			Código
Ancho	Largo		Zincado
7,5	60	100	25.3073.4
7,5	80	100	25.3056.1
7,5	100	100	25.3057.2
7,5	120	100	25.3058.3

**Taco metálico para marcos**

Acero



			Código
Ø Broca	Largo taco		Zincado / Bicromado
10	132	1/100	13.0051.1

**Gafa marco**

Acero



		Código
	Zincado	
25/200	08.0330.2	

Tornillo de cabeza redonda **DIN 7985**

**embalaje industrial**

Acero



			Código	
Ancho	Largo		Zincado	
M-5	16	1/500	26.0157.1	
M-5	20	1/500	26.0159.3	
M-5	25	1/500	26.0161.5	

Varilla roscada **DIN 975**

Acero



			Código	
Medida	Largo		Zincado	
M-3	100 cm.	1	26.1484.5	
M-6	100 cm.	1	26.1487.1	
M-8	100 cm.	1	26.1488.2	
M-10	100 cm.	1	26.1489.3	

TUERCAS Y ARANDELAS

Arandelas **DIN 125**

Acero



			Código	
Métrica	Ø Exterior		Zincado	
M-3,2	7	30	25.0288.2	
M-4,3	9	25	25.0289.3	
M-4,3	9	100	25.0290.4	
M-5,3	10	20	25.0291.5	
M-5,3	10	100	25.0292.6	
M-6,4	12	16	25.0293.7	
M-6,4	12	100	25.0294.8	
M-8,4	16	12	25.0295.9	
M-8,4	16	100	25.0297.0	
M-10,5	20	8	25.0298.1	
M-10,5	20	50	25.0299.2	

Arandelas **DIN 9021**

Acero



			Código	
Métrica	Ø Exterior		Zincado	
M-4,3	12	20	25.0304.7	
M-4,3	12	100	25.0305.8	
M-5,3	15	16	25.0306.9	
M-5,3	15	100	25.0308.0	
M-6,4	18	10	25.0309.1	
M-6,4	18	100	25.0310.2	
M-8,4	24	8	25.0311.3	
M-8,4	24	100	25.0312.4	
M-10,5	30	6	25.0314.6	

Tuerca **DIN 934**

Acero



		Código	
Métrica		Zincado	
M-4	20	25.0277.2	
M-4	100	25.0278.3	
M-5	16	25.0279.4	
M-5	100	25.0280.5	
M-6	12	25.0281.6	
M-6	100	25.0282.7	
M-8	8	25.0283.8	
M-8	100	25.0284.9	
M-10	4	25.0286.0	
M-10	50	25.0287.1	

Tuerca autoblocante **DIN 985**

Acero



		Código	
Métrica		Zincado	
M-4	50	25.0317.9	
M-5	50	25.0320.1	
M-6	50	25.0322.3	
M-8	50	25.0324.5	
M-10	25	25.0325.6	

Tuerca ciega **DIN 1587**

Latón



			Código		
Métrica	Ø Exterior		Zincado		Latón
M-4	7			1	26.1458.0
M-5	8	50	25.0530.2	1	26.1459.1
M-6	10	8	25.0531.3	1	26.1460.2
M-8	13	6	25.0533.5		
M-10	17	20	25.0535.7	1	26.1462.4



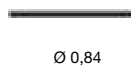
## Alfiler modelo PIN-6



Para clavadoras HP2325,  
HP2330 y HP2340.

Largo	📦 %	Código
12	20	P 09.3992.4
15	20	09.3977.3
18	20	09.3978.4
22	20	09.3979.5
25	20	09.2957.5
30	20	09.4133.5
35	20	P 09.4235.2
40	20	P 09.4218.6

## Alfiler modelo PIN-8



Largo	📦 %	Código
15	14	P 09.3993.5
18	14	P 09.3994.6
21	14	P 09.3995.0
25	14	P 09.3996.1
30	14	09.3997.2

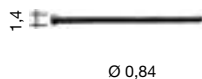
## Modelo MG-6



Para clavadoras HP2325,  
HP2330 y HP2340.

Largo	📦 %	Código
15	20	P 09.4216.4
18	20	P 09.4217.5
25	20	P 09.4219.0
30	20	09.4220.1
35	20	P 09.4221.2
40	20	P 09.4222.3

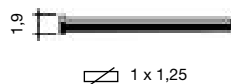
## Modelo MG-8



Para clavadoras LMF-40LAC  
y LMF-32AC.

Largo	📦 %	Código
15	14	09.3998.3
18	14	09.3999.4
21	14	P 09.4000.5
25	14	09.2723.2
30	14	09.2884.2
35	14	09.4058.0
40	14	09.3914.3

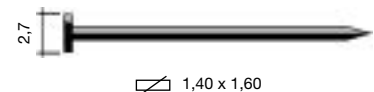
## Modelo 12



Para clavadoras LNF-32AC  
y LNF-50AC.

Largo	📦 %	Código
16	7	09.0847.2
20	7	09.1504.1
25	7	09.0848.3
30	7	09.2163.2
32	7	P 09.4005.3
35	7	09.4006.4
38	7	P 09.4007.5
40	7	09.2679.0
45	7	P 09.4008.6
50	7	09.3050.0

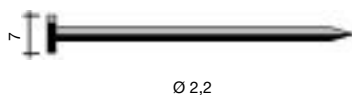
## Modelo 14



Para clavadoras LT-50AC,  
LT-16-50AC y LT-1664AC.

Largo	📦 %	Código
20	4	P 09.4059.1
25	4	09.3980.6
30	4	P 09.4009.0
35	4	09.3981.0
38	4	P 09.4010.1
40	4	09.3982.1
45	4	P 09.4011.2
50	4	09.3983.2
55	4	P 09.4012.3
60	2,5	P 09.4013.4
63	2,5	P 09.3984.3

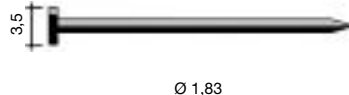
## Modelo T-22



Para clavadoras LHT-64.

Largo	📦 %	Código
25	10	P 09.4019.3
32	10	P 09.4020.4
45	10	P 09.4022.6
50	10	P 09.4023.0
60	10	P 09.4024.1
62	10	P 09.4025.2

## Punta de acero



Para clavadoras LT-50LAC  
y LT-1650AC.

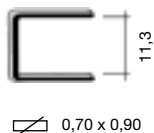
Largo	📦 %	Código
18	3	P 09.4060.2
25	3	P 09.4061.3
30	1,5	09.4014.5
35	1,5	09.4015.6
40	1,5	09.4016.0
50	1,5	P 09.4018.2

## Clavadoras neumáticas



Ver detalles de  
maquinaria  
neumática en la  
agrupación  
8.02 - Pág. 641

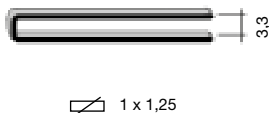
Modelo 80



Para grapadoras LU-8016AC y LU-8025AC.

Largo	⊠%	Código
6	10	09.3962.2
8	10	09.3963.3
10	10	09.3964.4
12	10	09.3965.5
14	10	09.3966.6
16	10	09.3967.0
20	5	Ⓟ 09.4026.3
25	5	Ⓟ 09.4027.4

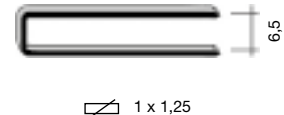
Modelo 90



Para grapadoras LU-9025AC y LU-9040AC.

Largo	⊠%	Código
12	5	Ⓟ 09.4045.1
15	5	Ⓟ 09.3968.1
18	5	Ⓟ 09.4046.2
20	5	Ⓟ 09.3969.2
25	5	Ⓟ 09.3970.3
30	5	Ⓟ 09.3971.4
35	5	Ⓟ 09.3972.5
40	5	09.3973.6

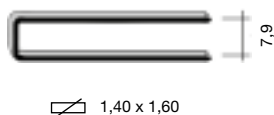
Modelo 92



Para grapadoras LU-9225AC y LU-9240AC.

Largo	⊠%	Código
12	5	Ⓟ 09.4047.3
15	5	09.3985.4
20	5	Ⓟ 09.3974.0
25	5	09.3975.1
30	5	09.3976.2
35	5	Ⓟ 09.3986.5
40	5	Ⓟ 09.3987.6

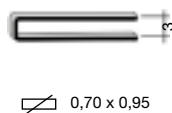
Modelo 14



Para grapadoras LU16/851 y LU16/864.

Largo	⊠%	Código
25	10	Ⓟ 09.4048.4
30	10	Ⓟ 09.4049.5
35	10	Ⓟ 09.4050.6
40	10	Ⓟ 09.4051.0
45	10	Ⓟ 09.4052.1
50	10	Ⓟ 09.4053.2

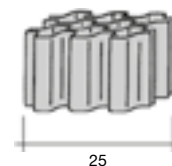
Modelo 97



Para grapadoras LU9725AC.

Largo	⊠%	Código
10	5	Ⓟ 09.4037.0
12	5	Ⓟ 09.4038.1
14	5	Ⓟ 09.4039.2
16	5	Ⓟ 09.4040.3
20	5	Ⓟ 09.4042.5
25	5	Ⓟ 09.4043.6

Modelo corrugada



Para grapadoras de chapa corrugada.

Largo	⊠%	Código
10	2	Ⓟ 09.4054.3
13	1,75	Ⓟ 09.4055.4
15	1,50	Ⓟ 09.4056.5

Grapadoras neumáticas

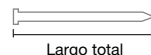


Ver detalles de maquinaria neumática en la agrupación 8.02 Pág. 641

Clavo de cabeza reducida  
Hierro



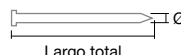
MADE IN GERMANY



Largo (mm)		∅	Código
			Zincado
20	300		25.0427.9
30	100		25.0429.0
40	70		25.0430.1

Clavo de cabeza redonda  
Acero

MADE IN GERMANY

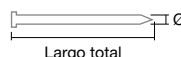


Largo (mm)		∅	∅	Código
				Titanio
20	2	100		25.0265.1
30	2	300		25.0270.6
50	2,5	100		25.0275.0

Clavo de cabeza plana  
Acero



MADE IN GERMANY

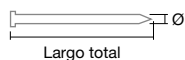


Largo (mm)		∅	∅	Código
				Zincado
20	2,4	200		25.0437.8
30	2,4	30		25.0438.9
40	2,7	50		25.0440.0
60	2,7	20		25.0442.2

Puntas para molduras de cabeza perdida  
Acero templado



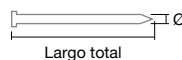
MADE IN GERMANY



Largo (mm)		∅	∅	Código
				Zincado
24	1,0	50		25.0248.6
24	1,0	200		25.0249.7

Clavo para rodapiés  
Acero

MADE IN GERMANY



Largo (mm)		∅	∅	Código
				Cobre
20	1,5	100		25.0250.8
25	1,5	100		25.0253.0
30	1,5	100		25.0255.2
35	2	100		25.0257.4