

FICHA TÉCNICA

Referencia	TBP DIN-7504-P				
Fecha	02/09/2016				
Revisión	1				
Página	1 de 2				





Denominación: TORNILLO AUTOTALADRANTE, DIN-7504-P (Norma Actual DIN-7504-O), CABEZA AVELLANADA, HUELLA PHILLIPS, ZINCADO.

1. CARACTERISTICAS

- * Para unir elementos metálicos entre sí u otros materiales (madera, plástico, etc) sobre materiales metálicos.
- * Autotaladrante: taladra directamente el material sin necesidad de taladro previo.
- * Autorroscante: rosca directamente sobre el material metálico.
- * Gama: Desde diámetro de rosca de 3,50 a 5,50 y en longitudes hasta de 80 mm.
- * Recubrimientos: Zincado CR.3 + (MIN 5um) y Zincado Negro CR.3 + (MIN 5um)
- * Versiones en colores habituales de chapas lacadas comerciales (Carta RAL)

2. MATERIAL

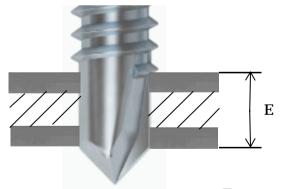
* Acero especial para tratamiento térmico C1022 - SAE J403.

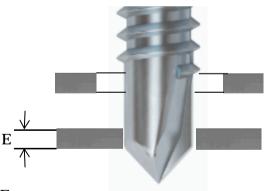
* Dureza superficial: > 500 HV * Dureza núcleo: 240 ÷ 450 HV

* Profundidad dureza: 0,05 ÷ 0,23 mm.

3. SELECCIÓN DE PUNTAS - BROCA DEL TORNILLO

* La elección de la punta-broca del tornillo debe ser tal que el espesor total de los materiales a unir, (incluyendo eventuales separaciones intermedias), sea menor que el filo de la punta broca; en caso contrario es posible que se produzca la rotura del tornillo durante su instalación.





Espesor total a taladrar = E

4. PARAMETROS DE INSTALACIÓN

10 N = 1 Kg.1 kN = 100 Kg.

					1 1111 1 100 1150
Diámetro	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5
Capacidad de Taladrado	2,25 Max.	2,40 Max.	3,00 Max.	4,40 Max.	5,25 Max.
Par de Apriete	2,80 Nm	3,80 Nm	4,7 Nm	6,9 Nm	10,4 Nm
Extracción	4,50 kN	5,40 kN	6,00 kN	8,00 kN	11,00 kN
Cizalladura	2,60 kN	3,20 kN	3,60 kN	4,90 kN	6,50 kN
Velocidad Taladrado en Acero	2.500 rpm	2.200 rpm	2.000 rpm	2.000 rpm	1.750 rpm
Velocidad Taladrado en INOX	1.500 rpm	1.250 rpm	1.250 rpm	1.000 rpm	1.000 rpm
Tiempo Máximo	4"	4,5"	5"	7"	11"



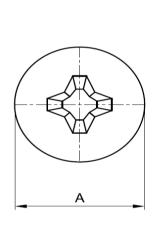
FICHA TÉCNICA

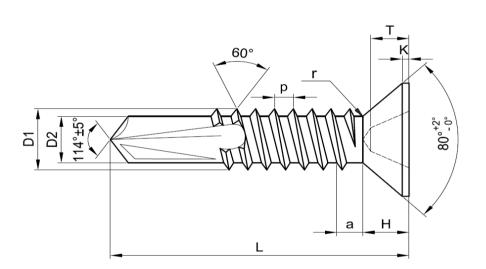
Referencia	TBP DIN-7504-P
Fecha	02/09/2016
Revisión	1
Página	2 de 2

4. ESPESOR MÁXIMO A FIJAR

Longitud	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5
9,5	3,35				
11	4,85				
13	6,85	6,70	5,80	5,80	
16	9,85	9,70	8,80	6,80	
19	12,85	12,70	11,80	9,80	8,35
22	15,85	15,70	14,80	12,80	
25	18,85	18,70	17,80	15,80	14,35
32		25,70	24,80	22,80	21,35
38		31,70	30,80	28,80	27,35
45				35,80	
50				40,80	39,35
60				50,80	49,35
70				80,80	59,35
80		_		70,80	69,35

5. MEDIDAS GEOMETRICAS





Diámetro	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5
A Diámetro Arandela Cabeza	$6,44 \div 6,80$	$7,14 \div 7,50$	$7,84 \div 8,10$	$9,14 \div 9,50$	$10,37 \div 10,80$
H Altura Cabeza	2,10	2,30	2,50	3,00	3,40
D1 Diámetro exterior rosca	$3,35 \div 3,53$	$3,73 \div 3,91$	$4,04 \div 4,22$	$4,62 \div 4,80$	$5,28 \div 5,46$
D2 Diámetro interior rosca	2,80 Max.	3,10 Max.	3,60 Max.	4,10 Max.	4,80 Max.
T Profundidad Huella	$1,62 \div 2,12$	$2,03 \div 2,53$	$2,11 \div 2,62$	$2,59 \div 3,10$	$2,95 \div 3,53$
r Radio cuello	1,40 Max.	1,50 Max.	1,60 Max.	1,90 Max.	2,10 Max.
p Paso de Rosca	1,30	1,40	1,40	1,60	1,80
L Longitud Total	$9,50 \div 25,00$	$13,00 \div 38,00$	$13,00 \div 38,00$	13,00 ÷ 80,00	$19,00 \div 80,00$







NOTA: La información que se refleja en esta Ficha Técnica, es informativa, sin ningún valor contractual, los datos son orientativos. MAREFIX, S.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso el diseño de sus productos