

MODELOS

MATERIAL BASE



Madera Noble



Panel de madera



Madera de pino



Madera fina

ACCESORIOS

CARACTERISTICAS



TEX-AB

- Autolimpiadores helicoidales que extraen la viruta durante el atornillado.
- Rosca con paso optimizado para facilitar una rápida inserción.
- Auto avellanadores interiores en las medidas de 2.5 - 4.5* (herrajes metálicos) y auto avellanadores exteriores en las medidas 5.0 – 10.0* (estructuras de madera) que permiten un avellanado directo del material a fijar, durante el atornillado, ahorrando tiempo y operaciones secundarias.
- Rosca serrada en primeros hilos, que disminuye el par de instalación.
- Fresado de la punta que facilita la inserción en las maderas duras.
- Ángulo de punta que facilita el centrado y la penetración en cualquier posición de atornillado.
- Recubrimiento libre de Cr+6, respetuoso con el medio ambiente.

APLICACIONES

- Tirafondo de elaborado diseño y características técnicas propias que le hacen ser la mejor elección en el mercado, para aquellos trabajos en los que se requiere el máximo rendimiento.
- Aplicaciones: Fijación de herrajes a madera, fijación de montantes de madera entre sí, uniones refuerzos metálicos a madera, estructuras de maderas portantes.

*Ver anexo A al final del documento para ver todas las características por referencia.

EJEMPLOS DE APLICACION

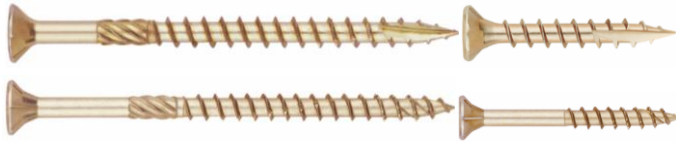


1. GAMA

ITEM	CODIGO	DIAMETRO [mm]	LONGITUD [mm]	FOTO	HUELLA	MATERIAL	RECUBRIMIENTO
1	TEXBT	3,0 ÷ 10,0	16 ÷ 400		 Tx	A	B YELLOW ^{C2}
2	TEXBP	3,0 ÷ 6,0	10 ÷ 120		 Pz	A	B YELLOW ^{C2}
3	TECBT	6,0 ÷ 10,0	80 ÷ 300		 Tx	A	B YELLOW ^{C2}
4	TEXZT	3,0 ÷ 6,0	16 ÷ 300		 Tx	A	Z ZINC ^{C1}
5	TEXZP	3,0 ÷ 6,0	10 ÷ 120		 Pz	A	Z ZINC ^{C1}
6	TEXA2	5,0	50 ÷ 70		 Tx	A2 INOX AISI 304 ^{C4}	
7	TEXAB	6,0 ÷ 10,0	---		---	A	B YELLOW ^{C2}

2. CARACTERISTICAS

2.1 TEX-BT Tirafondo bicromatado con huella Tx



MATERIALES Y GEOMETRIA



Acero



Bicromatado



Hexalobular Tx

CARACTERISTICAS

- Acabado en bicromatado.
- Cabeza avellanada y varios tipos de punta.
- Huella hexalobular Tx
- Aplicación: fijación de herrajes a madera, fijación de montantes de madera entre sí, uniones refuerzos metálicos a madera, estructuras de maderas portantes

VENTAJAS



Marcado CE

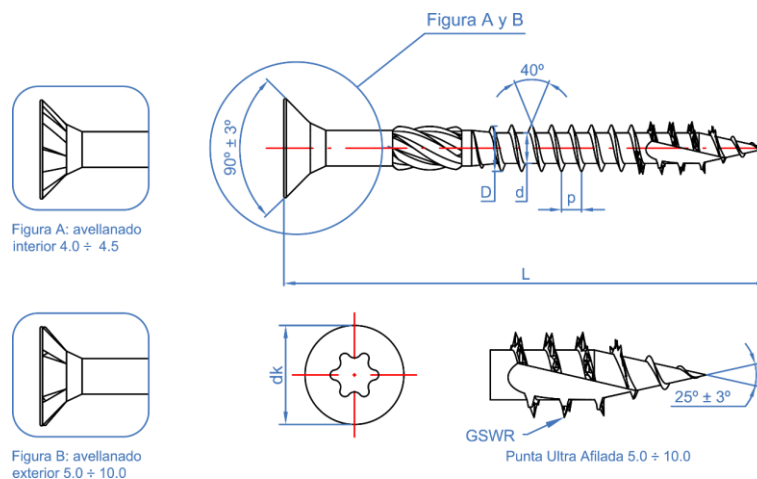


Instalación con atornillador

DIAMETRO		Ø 3.0	Ø 3.5	Ø 4.0	Ø 4.5	Ø 5.0	Ø 6.0	Ø 8.0	Ø 10.0
dk: diámetro cabeza	[mm]	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.50	14.50	18.50
L: longitudes	[mm]	12 – 40	12 – 50	16 – 70	25 – 80	30 - 120	40 –300	80 – 400	80 – 450
D: diámetro exterior rosca	[mm]	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	8.0	10.0
d: diámetro interior rosca	[mm]	2.0	2.3	2.6	2.9	3.3	3.9	5.6	6.5
p: paso rosca	[mm]	1.6	2.0	2.30	3.6	4.0	4.6	6.2	6.8
Huella Hexalobular Tx		T10	T15	T20	T20	T25	T30	T40	T40
Código punta de instalación		PUTO10	PUTO15	PUTO20	PUTO20	PUTO25	PUTO30	PUTO40	PUTO40

Para consultar especificaciones de tornillo:

[Ver Anexo A: Tabla comparativa características de los tornillos TEX](#)



2.2 TEX-BP

Tirafondo bicromatado con huella Pz



MATERIALES Y GEOMETRIA



Acero

Bicromatado

Pz

CARACTERISTICAS

- Acabado en bicromatado.
- Cabeza avellanada y varios tipos de punta.
- Huella Pz
- Aplicación: fijación de herrajes a madera, fijación de montantes de madera entre sí, uniones refuerzos metálicos a madera, estructuras de maderas portantes

VENTAJAS



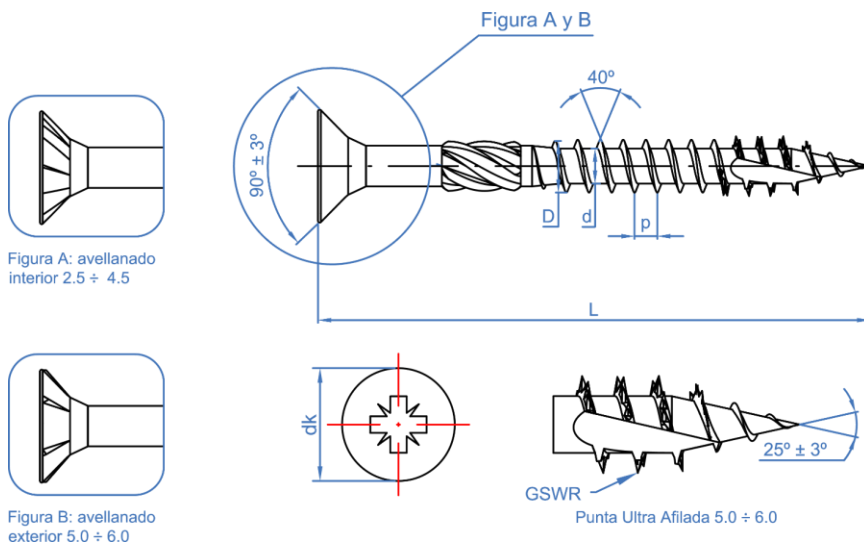
Marcado CE

Instalación con atornillador

DIAMETRO		Ø 3.0	Ø 3.5	Ø 4.0	Ø 4.5	Ø 5.0	Ø 6.0
dk: diámetro cabeza	[mm]	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.50
L: longitudes	[mm]	10 – 45	10 – 50	12 – 80	25 – 80	25 – 120	40 – 120
D: diámetro exterior rosca	[mm]	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
d: diámetro interior rosca	[mm]	2.0	2.3	2.6	2.9	3.3	3.9
p: paso rosca	[mm]	1.60	2.00	2.30	3.6	4.0	4.6
Huella Pz		PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3
Código punta de instalación		PUPOC01 PUPOL01	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC03 PUPOL03

Para consultar especificaciones de tornillo:

[Ver Anexo A: Tabla comparativa características de los tornillos TEX](#)



2.3 TEC-BT

Tirafondo bicromatado con cabeza ancha y huella Tx



MATERIALES Y GEOMETRIA



Acero

Bicromatado

Hexalobular Tx

CARACTERISTICAS

- Acabado en bicromatado.
- Cabeza ancha y punta S.
- Huella hexalobular Tx
- Aplicación: fijación de herrajes a madera, fijación de montantes de madera entre sí, uniones refuerzos metálicos a madera, estructuras de maderas portantes

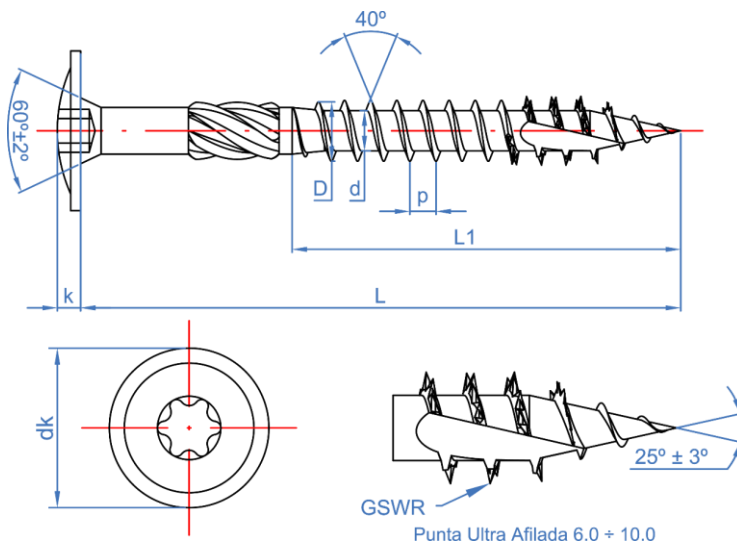
VENTAJAS



Marcado CE

Instalación con atornillador

DIAMETRO		Ø 6.0	Ø 8.0	Ø 10.0
dk: diámetro cabeza	[mm]	14.0	21.0	25.0
k: altura de la cabeza	[mm]	3.1	3.7	4.1
L: longitudes	[mm]	80 – 200	80 – 300	100 – 300
D: diámetro exterior rosca	[mm]	6.0	8.0	10.0
d: diámetro interior rosca	[mm]	3.9	5.4	6.4
p: paso rosca	[mm]	4.6	6.2	6.8
Huella hexalobular Tx		T30	T40	T40
Código punta de instalación		PUTO30	PUTO40	PUTO40



2.4 TEX-ZT

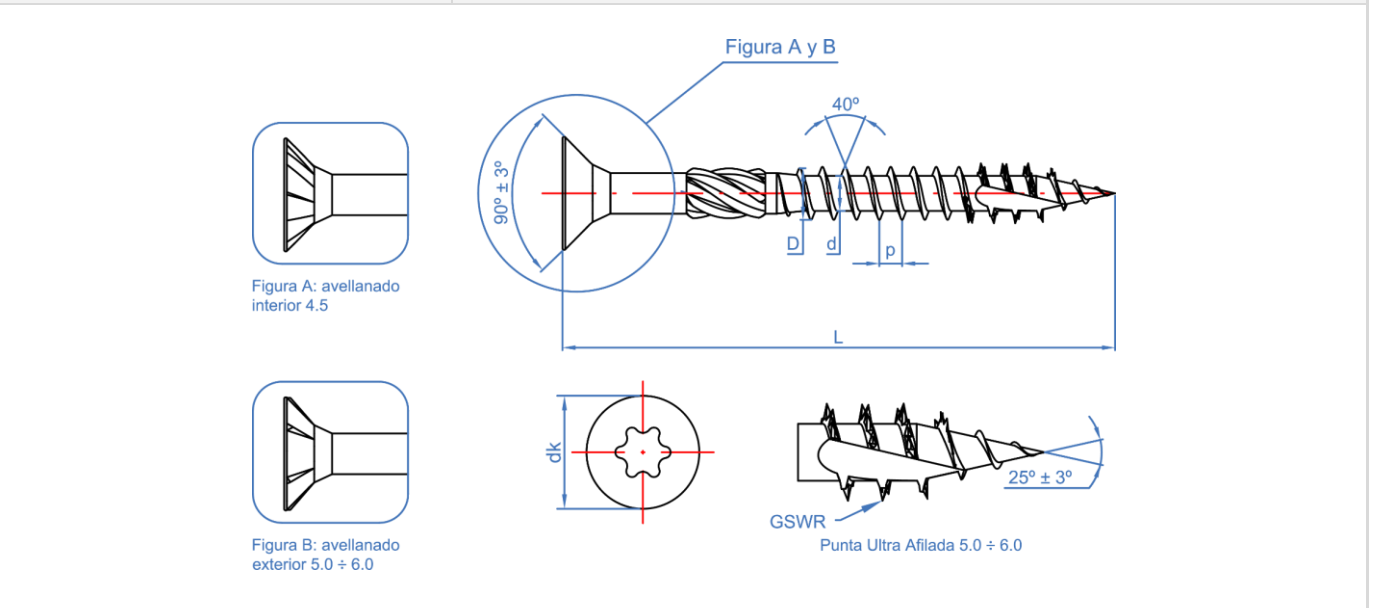
Tirafondo cincado con huella Tx

	MATERIALES Y GEOMETRIA		
	Acero	Cincado	Hexalobular Tx

CARACTERISTICAS	VENTAJAS	
<ul style="list-style-type: none"> • Acabado en cincado. • Cabeza avellanada y varios tipos de punta. • Huella hexalobular Tx • Aplicación: fijación de herrajes a madera, fijación de montantes de madera entre sí, uniones refuerzos metálicos a madera, estructuras de maderas portantes 		
	Marcado CE	Instalación con atornillador

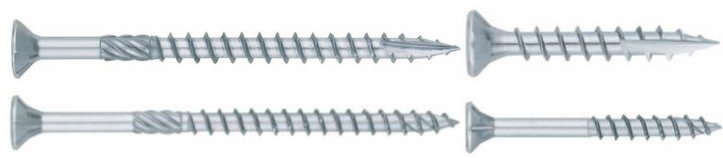
DIAMETRO		Ø 3.0	Ø 3.5	Ø 4.0	Ø 4.5	Ø 5.0	Ø 6.0
dk: diámetro cabeza	[mm]	6.0	7.0	8.0	9.00	10.00	12.50
L: longitudes	[mm]	12 - 40	12 - 50	16 - 70	30 - 80	30 - 100	50 - 300
D: diámetro exterior rosca	[mm]	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
d: diámetro interior rosca	[mm]	2.0	2.3	2.6	2.9	3.3	3.9
p: paso rosca	[mm]	1.6	2.0	2.3	3.6	4.0	4.6
Huella hexalobular Tx		T10	T15	T20	T20	T25	T30
Código punta de instalación		PUTO10	PUTO15	PUTO20	PUTO20	PUTO25	PUTO30

Para consultar especificaciones de tornillo: [Ver Anexo A: Tabla comparativa características de los tornillos TEX](#)






2.5 TEX-ZP

Tirafondo cincado con huella Pz





MATERIALES Y GEOMETRIA

		
Acero	Cincado	Pz

CARACTERISTICAS

- Acabado en cincado.
- Cabeza avellanada y varios tipos de punta.
- Huella Pz
- Aplicación: fijación de herrajes a madera, fijación de montantes de madera entre sí, uniones refuerzos metálicos a madera, estructuras de maderas portantes

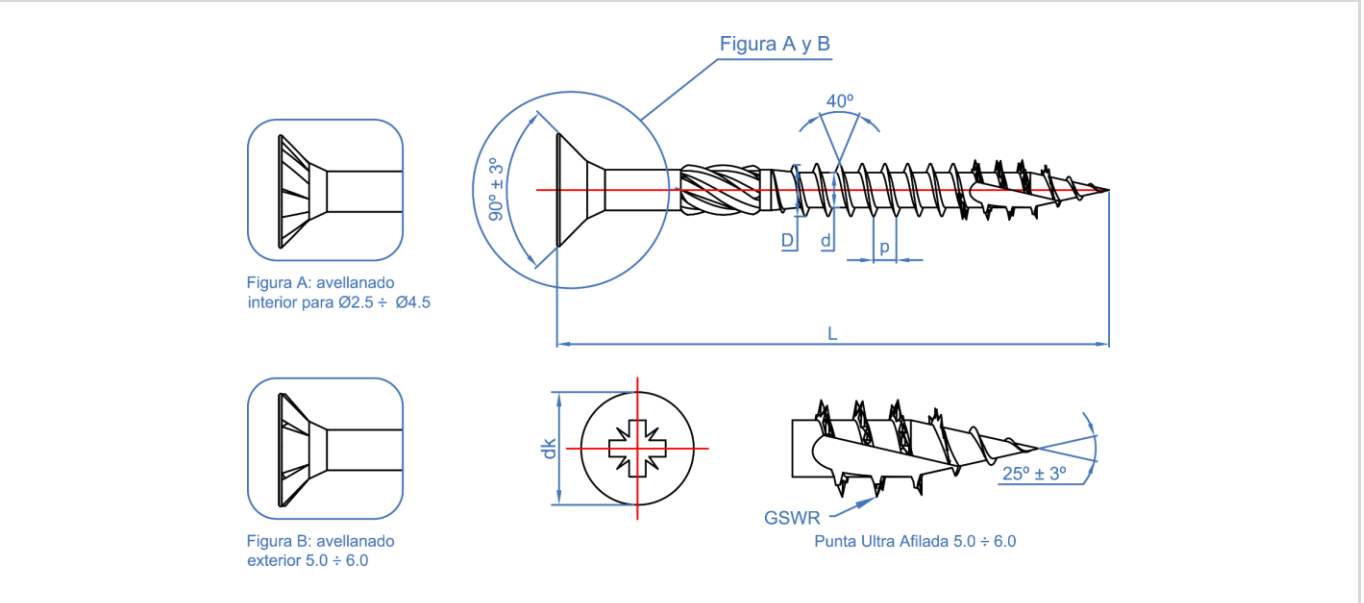
VENTAJAS

Marcado CE Instalación con atornillador

DIAMETRO		Ø 3.0	Ø 3.5	Ø 4.0	Ø 4.5	Ø 5.0	Ø 6.0
dk: diámetro cabeza	[mm]	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.50
L: longitudes	[mm]	10 – 45	10 – 50	12 – 80	16 – 80	25 – 120	40 – 120
D: diámetro exterior rosca	[mm]	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0
d: diámetro interior rosca	[mm]	2.0	2.3	2.6	2.9	3.3	3.9
p: paso rosca	[mm]	1.6	2.0	2.3	3.6	4.0	4.6
Huella Pz		PZ1	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ3
Código punta de instalación		PUPOC01 PUPOL01	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC03 PUPOL03

Para consultar especificaciones de tornillo: [Ver Anexo A: Tabla comparativa características de los tornillos TEX](#)



2.6 TEX-A2

Tirafondo inoxidable A2 con huella Tx

		MATERIALES Y GEOMETRIA		
		<p>Inoxidable A2</p>	<p>Hexalobular Tx</p>	<p>Punta Aserrada S</p>
CHARACTERISTICAS		VENTAJAS		
<ul style="list-style-type: none"> • Inoxidable A2. • Cabeza avellanada y punta S. • Huella hexalobular Tx • Avellanado interior, rosca completa y punta ultra afilada, todas las medidas • Aplicación: fijación de herrajes a madera, fijación de montantes de madera entre sí, uniones refuerzos metálicos a madera, estructuras de maderas portantes 		<p>Marcado CE</p>	<p>Patentado</p>	<p>Instalación con atornillador</p>
		<p>DIAMETRO Ø 5.0</p>		
dk: diámetro cabeza	[mm]	7.5		
L: longitudes	[mm]	50 - 70		
D: diámetro exterior rosca	[mm]	5.0		
d: diámetro interior rosca	[mm]	3.3		
p: paso rosca	[mm]	2.2		
Huella hexalobular Tx		T25		
Código punta de instalación		PUTO25		

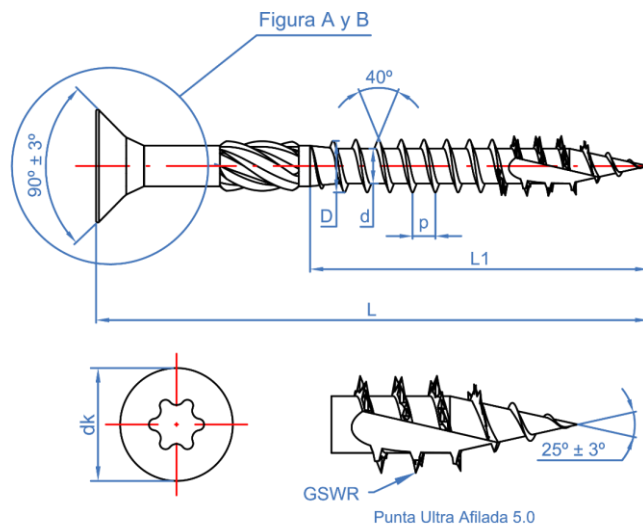


Figura A: avellanado interior 5.0

2.7 TEX-AB

Arandela cónica TEX bicromatada



MATERIALES Y GEOMETRIA



Acero

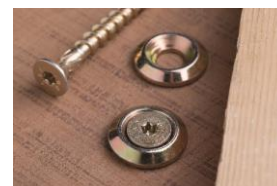


Bicromatado

CARACTERISTICAS

- Acabado en bicromatado.
- Mejora de la fijación aplicando una mayor superficie de apriete.
- Aplicación: fijación de herrajes a madera, fijación de montantes de madera entre sí, uniones refuerzos metálicos a madera, estructuras de maderas portantes.

APLICACION



DIAMETRO

Ø6.0

Ø8.0

Ø10.0

D: diámetro exterior de arandela

[mm]

19.5

25.0

32.0

d: diámetro interior de arandela

[mm]

7.5

8.5

11.0

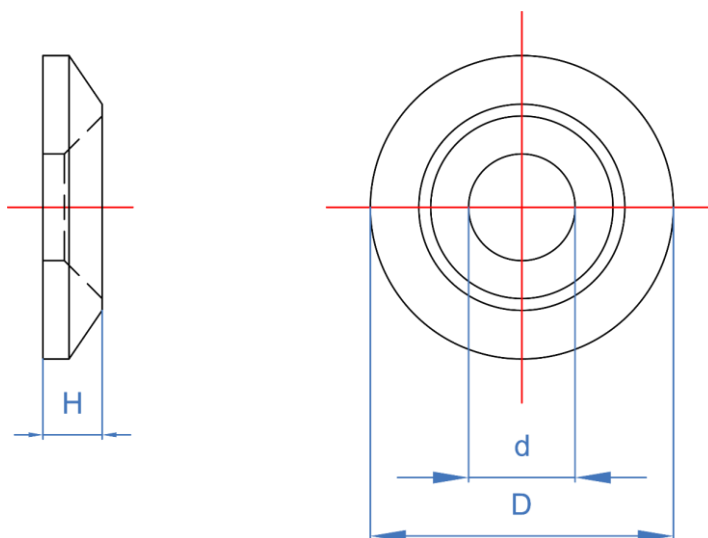
H: altura de arandela

[mm]

4.5

5.5

6.5



3. PRESTACIONES

3.1 TEX-BT – TEX-BP – TEX-ZT – TEX-ZP

Características esenciales	Rendimiento									Especificación técnica armonizada
	Unidades	Ø 3.0	Ø 3.5	Ø 4.0	Ø 4.5	Ø 5.0	Ø 6.0	Ø 8.0	Ø 10.0	
Momento plástico característico $M_{y,k}$	[Nmm]	1454	2752	3536	5187	9799	10000	23000	36000	EN 14592:2008 + A1:2012
Parámetro de arranque característico $f_{ax,k}$	[N/mm ²]	12.21	16.64	18.01	15.13	11.73	11.57	11.36	11.25	EN 14592:2008 + A1:2012
	ρ_k [kg/m ³]	410	410	410	410	350	350	350	350	EN 14592:2008 + A1:2012
Parámetro de incrustación característico $f_{head,k}$	[N/mm ²]	37.22	33.45	32.13	26.19	23.05	20.40	20.06	17.37	EN 14592:2008 + A1:2012
	ρ_k [kg/m ³]	495	495	495	495	350	350	350	350	EN 14592:2008 + A1:2012
Capacidad en tracción característica $f_{tens,k}$	[kN]	3.28	3.84	5.09	6.31	10.98	12.00	20.00	32.00	EN 14592:2008 + A1:2012
Resistencia a la torsión característica $f_{tor,k}$	[Nm]	1.43	2.09	2.90	4.00	8.11	12.00	25.00	45.00	EN 14592:2008 + A1:2012
Resistencia a la torsión característica para inserción en madera $R_{tor,k}$	[Nm]	0.72	1.19	1.62	2.18	3.36	4.40	8.59	18.18	EN 14592:2008 + A1:2012
	ρ_k [kg/m ³]	450	450	450	450	350	350	350	350	EN 14592:2008 + A1:2012
Durabilidad	[--]	Clase 1 según EN 1995-1-1								EN 14592:2008 + A1:2012

3.2 TEX-A2 – TEC-BT

Características esenciales	Rendimiento					Especificación técnica armonizada
	Código Unidades	TEX-A2 Ø 5.0	TEX-BT Ø 6.0	TEX-BT Ø 8.0	TEX-BT Ø 10.0	
Momento plástico característico $M_{y,k}$	[Nmm]	5127	13761	35208	54731	EN 14592:2008 + A1:2012
Parámetro de arranque característico $f_{ax,k}$	[N/mm ²]	11,10	11.83	8.36	11.03	EN 14592:2008 + A1:2012
	ρ_k [kg/m ³]	350	350	350	350	EN 14592:2008 + A1:2012
Parámetro de incrustación característico $f_{head,k}$	[N/mm ²]	20,71	27.12	25.11	26.25	EN 14592:2008 + A1:2012
	ρ_k [kg/m ³]	350	350	350	350	EN 14592:2008 + A1:2012
Capacidad en tracción característica $f_{tens,k}$	[kN]	5,60	14.67	25.32	38.11	EN 14592:2008 + A1:2012
Resistencia a la torsión característica $f_{tor,k}$	[Nm]	4,25	13.55	31.16	54.46	EN 14592:2008 + A1:2012
Resistencia a la torsión característica para inserción en madera $R_{tor,k}$	[Nm]	1,21	3.39	9.31	11.74	EN 14592:2008 + A1:2012
	ρ_k [kg/m ³]	350	450	450	450	EN 14592:2008 + A1:2012
Durabilidad	[--]	Clase 3 según EN 1995-1-1	Clase 1 según EN 1995-1-1			EN 14592:2008 + A1:2012

ANEXO A: TABLA COMPARATIVA CARACTERISTICAS DE LOS TORNILLOS TEX (Longitudes en mm)

TEX-BT	TEX-BP	TEX-ZT	TEX-ZP	Ø	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCADA	EXTRACTOR DE VIRUTA	HUELLA	IMAGEN DEL PRODUCTO	
--	TEXBP30010	--	TEXZP30010	3	10	Rosca completa	NO	TX10 / PZ1		
TEXBT30012	TEXBP30012	TEXZT30012	TEXZP30012		12					
TEXBT30015	TEXBP30015	TEXZT30015	TEXZP30015		15					
TEXBT30016	TEXBP30016	TEXZT30016	TEXZP30016		16					
TEXBT30020	TEXBP30020	TEXZT30020	TEXZP30020		20					
TEXBT30025	TEXBP30025	TEXZT30025	TEXZP30025		25					
TEXBT30030	TEXBP30030	TEXZT30030	TEXZP30030		30					
TEXBT30035	TEXBP30035	TEXZT30035	TEXZP30035		35					
TEXBT30040	TEXBP30040	TEXZT30040	TEXZP30040		40					
--	TEXBP30045	--	TEXZP30045		45					
--	TEXBP35010	--	TEXZP35010	3.5	10	Rosca completa	NO	TX15 / PZ2		
TEXBT35012	TEXBP35012	TEXZT35012	TEXZP35012		12					
TEXBT35015	TEXBP35015	--	TEXZP35015		15					
TEXBT35016	TEXBP35016	TEXZT35016	TEXZP35016		16					
TEXBT35020	TEXBP35020	TEXZT35020	TEXZP35020		20					
TEXBT35025	TEXBP35025	TEXZT35025	TEXZP35025		25					
TEXBT35030	TEXBP35030	TEXZT35030	TEXZP35030		30					
TEXBT35035	TEXBP35035	TEXZT35035	TEXZP35035		35					
TEXBT35040	TEXBP35040	TEXZT35040	TEXZP35040		40					
TEXBT35045	TEXBP35045	TEXZT35045	TEXZP35045		45					
TEXBT35050	TEXBP35050	TEXZT35050	TEXZP35050	50	35	SI				
--	TEXBP40012	--	TEXZP40012	4	12	Rosca completa	NO	TX20 / PZ2		
--	TEXBP40015	--	TEXZP40015		15					
TEXBT40016	TEXBP40016	TEXZT40016	TEXZP40016		16					
TEXBT40020	TEXBP40020	TEXZT40020	TEXZP40020		20					
TEXBT40025	TEXBP40025	TEXZT40025	TEXZP40025		25					
TEXBT40030	TEXBP40030	TEXZT40030	TEXZP40030		30					
TEXBT40035	TEXBP40035	TEXZT40035	TEXZP40035		35					
TEXBT40040	TEXBP40040	TEXZT40040	TEXZP40040		40					26
TEXBT40045	TEXBP40045	TEXZT40045	TEXZP40045		45					30
TEXBT40050	TEXBP40050	TEXZT40050	TEXZP40050		50					35
TEXBT40055	TEXBP40055	TEXZT40055	TEXZP40055	55	37	SI				
TEXBT40060	TEXBP40060	TEXZT40060	TEXZP40060	60	40					
TEXBT40070	TEXBP40070	TEXZT40070	TEXZP40070	70	48					
--	TEXBP40080	--	TEXZP40080	80	53					
TEXBT45025	TEXBP45025	--	TEXZP45025	4.5	25	Rosca completa	NO	TX20 / PZ2		
TEXBT45030	TEXBP45030	TEXZT45030	TEXZP45030		30					
TEXBT45035	TEXBP45035	TEXZT45035	TEXZP45035		35					
TEXBT45040	TEXBP45040	TEXZT45040	TEXZP45040		40					26
TEXBT45045	TEXBP45045	TEXZT45045	TEXZP45045		45					30
TEXBT45050	TEXBP45050	TEXZT45050	TEXZP45050		50					35
TEXBT45060	TEXBP45060	TEXZT45060	TEXZP45060		60					40
TEXBT45070	TEXBP45070	TEXZT45070	TEXZP45070		70					48
TEXBT45080	TEXBP45080	TEXZT45080	TEXZP45080		80					53
--	TEXBP50025	--	TEXZP50025		25					Rosca completa
TEXBT50030	TEXBP50030	TEXZT50030	TEXZP50030	30						
TEXBT50035	TEXBP50035	TEXZT50035	TEXZP50035	35						
TEXBT50040	TEXBP50040	TEXZT50040	TEXZP50040	40						
TEXBT50045	TEXBP50045	TEXZT50045	TEXZP50045	45	30					
TEXBT50050	TEXBP50050	TEXZT50050	TEXZP50050	50						
TEXBT50060	TEXBP50060	TEXZT50060	TEXZP50060	60	50					
TEXBT50070	TEXBP50070	TEXZT50070	TEXZP50070	70						
TEXBT50080	TEXBP50080	TEXZT50080	TEXZP50080	80	60					
TEXBT50090	TEXBP50090	TEXZT50090	TEXZP50090	90						
TEXBT50100	TEXBP50100	TEXZT50100	TEXZP50100	100	70					
--	TEXBP50110	--	TEXZP50110	110						
TEXBT50120	TEXBP50120	--	TEXZP50120	120						

TEX-BT	TEX-BP	TEX-ZT	TEX-ZP	Ø	LONGITUD TORNILLO	LONGITUD ROSCADA	EXTRACTOR DE VIRUTA	HUELLA	IMAGEN DEL PRODUCTO				
TEXBT60040	TEXBP60040	--	TEXZP60040	6	40	30	NO	TX30 / PZ3					
TEXBT60045	TEXBP60045	--	TEXZP60045		45								
TEXBT60050	TEXBP60050	TEXZT60050	TEXZP60050		50								
TEXBT60060	TEXBP60060	TEXZT60060	TEXZP60060		60								
TEXBT60070	TEXBP60070	TEXZT60070	TEXZP60070		70	50							
TEXBT60080	TEXBP60080	TEXZT60080	TEXZP60080		80								
TEXBT60090	TEXBP60090	TEXZT60090	TEXZP60090		90	60							
TEXBT60100	TEXBP60100	TEXZT60100	TEXZP60100		100								
TEXBT60110	TEXBP60110	TEXZT60110	TEXZP60110		110	70							
TEXBT60120	TEXBP60120	TEXZT60120	TEXZP60120		120								
TEXBT60130	--	TEXZT60130	--		130								
TEXBT60140	--	TEXZT60140	--		140								
TEXBT60150	--	TEXZT60150	--		150								
TEXBT60160	--	TEXZT60160	--		160								
TEXBT60180	--	TEXZT60180	--		180								
TEXBT60200	--	TEXZT60200	--		200								
TEXBT60220	--	TEXZT60220	--		220								
TEXBT60240	--	TEXZT60240	--		240								
TEXBT60260	--	TEXZT60260	--		260								
TEXBT60280	--	TEXZT60280	--		280								
TEXBT60300	--	TEXZT60300	--		300								
TEXBT80080	--	--	--		8	80	50	NO	TX40				
TEXBT80100	--	--	--			100	60						
TEXBT80120	--	--	--			120	80						
TEXBT80140	--	--	--			140							
TEXBT80160	--	--	--			160							
TEXBT80180	--	--	--			180	100						
TEXBT80200	--	--	--	200									
TEXBT80220	--	--	--	220									
TEXBT80240	--	--	--	240									
TEXBT80260	--	--	--	260									
TEXBT80280	--	--	--	280									
TEXBT80300	--	--	--	300									
TEXBT80320	--	--	--	320									
TEXBT80340	--	--	--	340									
TEXBT80360	--	--	--	360									
TEXBT80380	--	--	--	380									
TEXBT80400	--	--	--	400									
TEXBT10080	--	--	--	10	80	50	NO	TX40					
TEXBT10100	--	--	--		100	60							
TEXBT10120	--	--	--		120	80							
TEXBT10140	--	--	--		140								
TEXBT10160	--	--	--		160								
TEXBT10180	--	--	--		180	100							
TEXBT10200	--	--	--		200								
TEXBT10220	--	--	--		220								
TEXBT10240	--	--	--		240								
TEXBT10260	--	--	--		260								
TEXBT10280	--	--	--		280								
TEXBT10300	--	--	--		300								
TEXBT10320	--	--	--		320								
TEXBT10340	--	--	--		340								
TEXBT10360	--	--	--		360								
TEXBT10380	--	--	--		380								
TEXBT10400	--	--	--		400								
TEXBT10450	--	--	--	450									