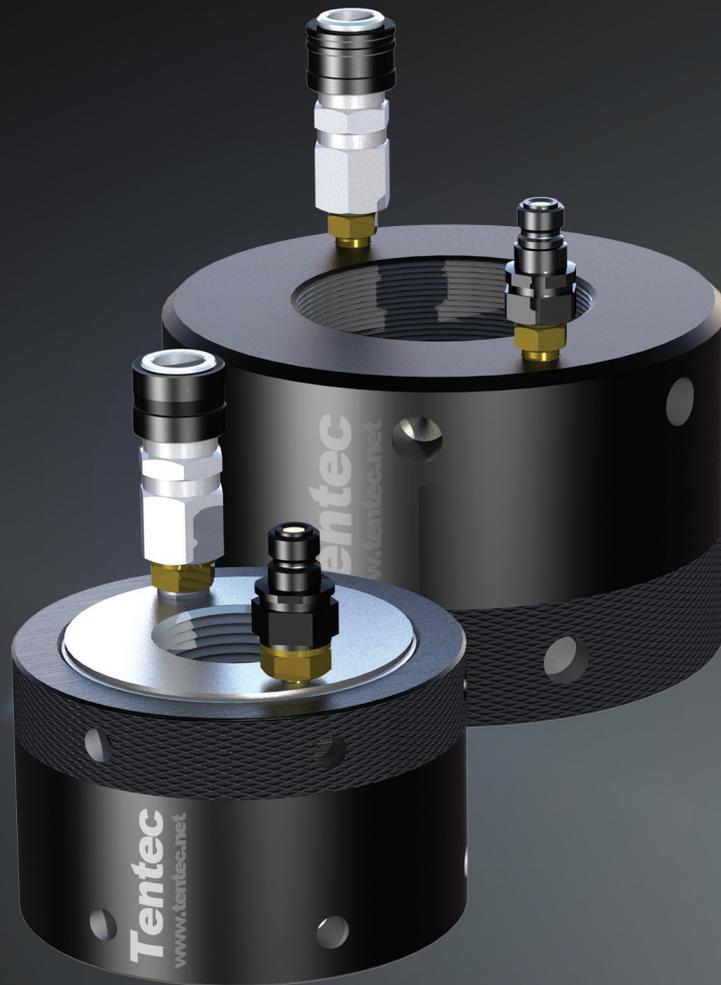


**Tentec**<sup>®</sup>  
www.tentec.net

**Tuerca hidráulica**  
Modelos de Collar superior e inferior

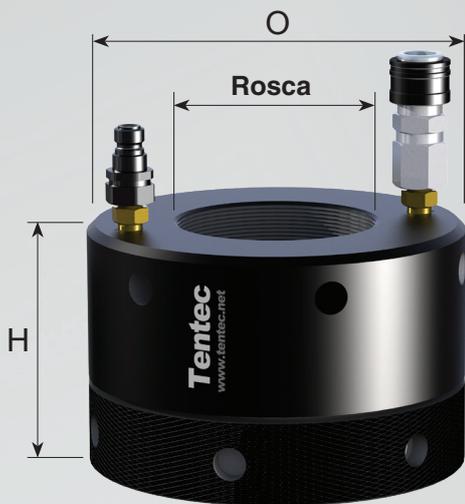
Tensionadores a medida  
disponibles bajo pedido



# Tuerca hidráulica - Collar inferior

La presión hidráulica es aplicada simultáneamente a cada tuerca Tentec. Todos los factores de fricción relacionados con los métodos convencionales de apriete no existen, ya que las tuercas Tentec aplican la carga axialmente al perno, lo que provoca un alargamiento del mismo. Este alargamiento/tensión es mantenido permanentemente por la acción del collar de retención. Las tuercas Tentec han sido diseñadas de la forma más compacta, con el fin de que se ajusten a tantas aplicaciones como sea posible. En la mayoría de los casos están diseñadas para producir una resistencia residual de 45000 lbs/ln2 (310 N/mm<sup>2</sup>) lo que es más que suficiente para la mayoría de uniones atornilladas. Al aplicar presión a las tuercas Tentec, no solo se alarga el tornillo sino que también se comprime la unión. Como muchas aplicaciones incluyen algún tipo de junta, esta compresión puede ser sustancial, con

el fin de resistir esta compresión, todas las tuercas Tentec son capaces de movimientos de pistón considerables. Esto permite a las tuercas Tentec, en la mayoría de los casos, tensionar una junta completa en una sola secuencia de presurización, lo que produce un gran ahorro de tiempo.



**Presión Máxima de trabajo  
33000 psi : 2275 bar**

**Tentec ofrece diseños  
personalizados bajo pedido.**

**Hay multiples configuraciones  
de conexión hidráulica  
disponibles.**

## Especificaciones Técnicas

Modelo	Rosca	Rosca	Modelo	Carga	O	H	S	
Pulgadas	Pulg.	mm.	mm.	kN.	tons	mm.	mm.	
BCHN:0875	7/8	M22	BCHN:0022	190	19.1	54	48	5
BCHN:1000	1"	M24	BCHN:0024	205	20.6	57	44	5
BCHN:1125	1 1/8	M27	BCHN:0027	220	22.1	60	48	5
BCHN:1250	1 1/4	M33	BCHN:0033	265	26.6	67	51	5
BCHN:1375	1 3/8	M36	BCHN:0036	325	32.6	73	54	6
BCHN:1500	1 1/2	M39	BCHN:0039	373	37.5	78	56	6
BCHN:1625	1 5/8	M42	BCHN:0042	424	42.6	83	58	6
BCHN:1750	1 3/4	M45	BCHN:0045	445	44.6	86	60	6
BCHN:1875	1 7/8	M48	BCHN:0048	523	52.5	93	70	8
BCHN:2000	2	M52	BCHN:0052	629	63.1	102	71	8
BCHN:2250	2 1/4	M56	BCHN:0056	781	78.3	112	75	8
BCHN:2500	2 1/2	M64	BCHN:0064	941	94.4	124	86	8
BCHN:2750	2 3/4	M68	BCHN:0068	1042	104.5	131	90	8
BCHN:3000	3	M72	BCHN:0072	1246	125.1	144	94	10
BCHN:3250	3 1/4	M80	BCHN:0080	1607	161.3	159	104	10
BCHN:3500	3 1/2	M90	BCHN:0090	2027	203.4	176	114	10
BCHN:3750	3 3/4	M95	BCHN:0095	2160	216.7	182	118	10
BCHN:4000	4	M100	BCHN:0100	2466	247.5	200	124	15
BCHN:4500	4 1/2	M110	BCHN:0110	2814	282.4	215	136	15
BCHN:5000	5	M125	BCHN:0125	3820	383.4	244	148	15
BCHN:5500	5 1/2	M140	BCHN:0140	4954	497.1	272	164	15
BCHN:6000	6	M150	BCHN:0150	5655	567.5	290	176	15

# Tuerca hidráulica - Collar superior

Las Tuercas Hidráulicas de Collar Superior proporcionan los mismos beneficios que la versión de Collar Inferior. La versión de Collar Superior es aconsejable para aplicaciones donde la tuerca está posicionada en una cajera. El collar retenedor está situado en la parte superior de la tuerca permitiendo un acceso fácil para el operario.



**Carga Axial en Perno:** La carga se aplica axialmente a los pernos. Inconsistencias como la fricción, flexión o lubricación no son factores que afecten al sistema MST. El stress torsional no existe.

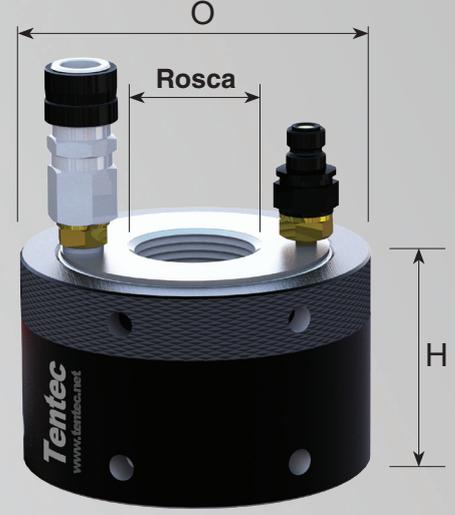
**Rapidez:** El sistema MST ofrece un método simple y extremadamente rápido de tensionado en cada perno.

**Permanente:** La Tuerca Hidráulica pasa a ser una parte permanente de la unión atornillada y permanece ensamblada después de aplicar la carga.

**Precisión:** La carga generada es directamente proporcional a la presión suministrada a la Tuerca Hidráulica.

## Especificaciones Técnicas

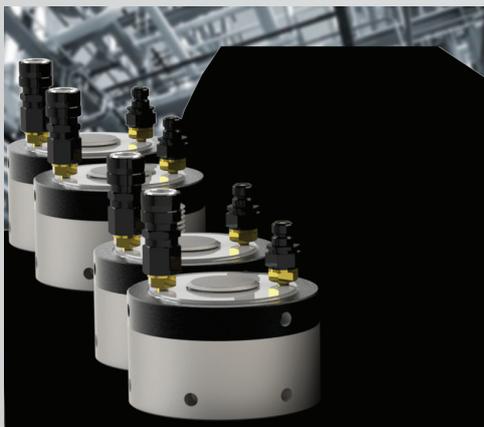
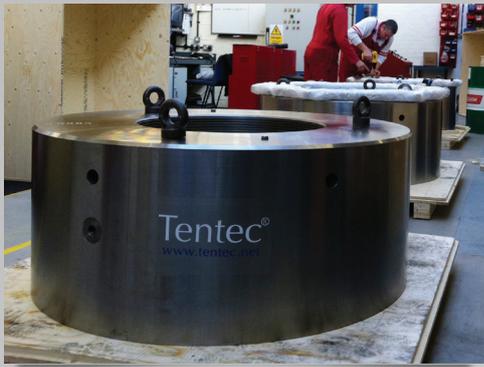
Modelo	Rosca	Rosca	Modelo	Carga		O	H	S
Pulgadas	Pulg.	mm.	mm.	kN.	tons	mm.	mm.	mm.
TCHN:0875	7/8	M22	TCHN:0022	190	19.1	54	40	5
TCHN:1000	1	M24	TCHN:0024	205	20.6	57	44	5
TCHN:1125	1 1/8	M27	TCHN:0027	220	22.1	60	46	5
TCHN:1250	1 1/4	M33	TCHN:0033	265	26.6	67	48	5
TCHN:1375	1 3/8	M36	TCHN:0036	325	32.6	73	52	6
TCHN:1500	1 1/2	M39	TCHN:0039	373	37.5	78	56	6
TCHN:1625	1 5/8	M42	TCHN:0042	424	42.6	83	58	6
TCHN:1750	1 3/4	M45	TCHN:0045	445	44.6	86	60	6
TCHN:1875	1 7/8	M48	TCHN:0048	523	52.5	93	64	8
TCHN:2000	2	M52	TCHN:0052	629	63.1	102	72	8
TCHN:2250	2 1/4	M56	TCHN:0056	781	78.3	112	75	8
TCHN:2500	2 1/2	M64	TCHN:0064	941	94.4	124	81	8
TCHN:2750	2 3/4	M68	TCHN:0068	1042	104.5	131	89	8
TCHN:3000	3	M72	TCHN:0072	1246	125.1	144	96	10
TCHN:3250	3 1/4	M80	TCHN:0080	1607	161.3	159	104	10
TCHN:3500	3 1/2	M90	TCHN:0090	2027	203.4	176	114	10
TCHN:3750	3 3/4	M95	TCHN:0095	2160	216.7	182	117	10
TCHN:4000	4	M100	TCHN:0100	2466	247.5	200	126	15
TCHN:4500	4 1/2	M110	TCHN:0110	2814	282.4	215	138	15
TCHN:5000	5	M125	TCHN:0125	3820	383.4	244	150	15
TCHN:5500	5 1/2	M140	TCHN:0140	4954	497.1	272	168	15
TCHN:6000	6	M150	TCHN:0150	5655	567.5	290	174	15



**Presión Máxima de trabajo  
33000 psi : 2275 bar**

**Tentec ofrece diseños  
personalizados bajo pedido.**

**Hay multiples configuraciones  
de conexión hidráulica  
disponibles.**



Los productos Tentec están sometidos a continuas mejoras y Tentec se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y diseños de sus productos sin previo aviso.  
 Todos los derechos reservados. La reproducción total o parcial sin permiso de Tentec está prohibida.



ISO 14001



BS OHSAS 18001



ISO 9001



Distribuidor:

**S.G.I. GALEA, S.L.**

Pol. Ind. Urazandi  
 48950 Asúa-Erandio (Vizcaya)  
 Tel.: +34 944 71 23 02  
 e-mail: info@galea.es  
 www: www.galea.es