

## SUPERBOLT®-Spannmuttern

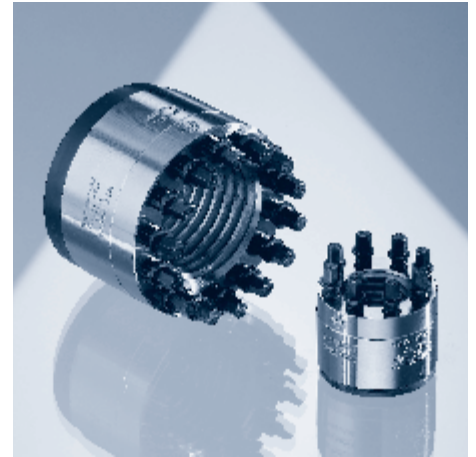
### Schlanke Baureihe

## SUPERBOLT® Mechanical Tensioners

### Slim Range

## Tensionneurs SUPERBOLT®

### Série légère



#### Technische Daten

- Werkstoff: legierter Stahl
- Temperaturen:  
–10 bis +250 °C
- max. Werte gelten für bleibende Verbindungen inkl. Reaktionskräfte
- Druckschrauben geschmiert mit JL-AS

#### Technical Data

- material: alloyed steel
- temperatures:  
–10 up to +250 °C
- max. values valid for permanent bolting applications, incl. reaction forces
- jackbolts lubricated with JL-AS

#### Données techniques

- matériau : acier allié
- températures :  
de –10 à +250 °C
- les valeurs max. s'appliquent aux assemblages permanents, forces de réaction comprises
- vis de pression lubrifiées au JL-AS

#### Allgemeine Beschreibung

SUPERBOLT®-Spannmutter der MTT-Serie werden bei engen Platzverhältnissen eingesetzt. Sie bieten bei knappem Bauraum einfaches Spannen und Lösen sowie hohe Betriebssicherheit.

#### General Description

SUPERBOLT® Tensioners of the MTT series are used where space is limited. They offer all the advantages of Multi Jackbolt Tensioners: Simple tightening and loosening, and high safety against loss of pre-tension.

#### Description générale

Les tensionneurs SUPERBOLT® de la série MTT sont mis en œuvre lorsque la place disponible est limitée. Ils offrent une grande facilité de serrage et de desserrage malgré les conditions de montage exigües, ainsi qu'une grande sécurité de fonctionnement.

#### Optionen

- weitere Grössen
- Sonderausführungen
- Korrosionsschutz
- Sondermaterialien
- andere Gewinde (UN, BSW...)
- für Grössen > M100 siehe SUPERBOLT® GR2- oder MT-Serie

#### Options

- other sizes
- special designs
- anti-corrosion protection
- special materials
- other threads (UN, BSW...)
- for sizes > M100 see SUPERBOLT® GR2 or MT series

#### Options

- autres dimensions
- autres modèles
- protection anti-corrosion
- matériaux spéciaux
- autres filetages (UN, BSW...)
- pour les tailles > M100 cf. les séries SUPERBOLT® GR2 ou MT

#### Anwendungen

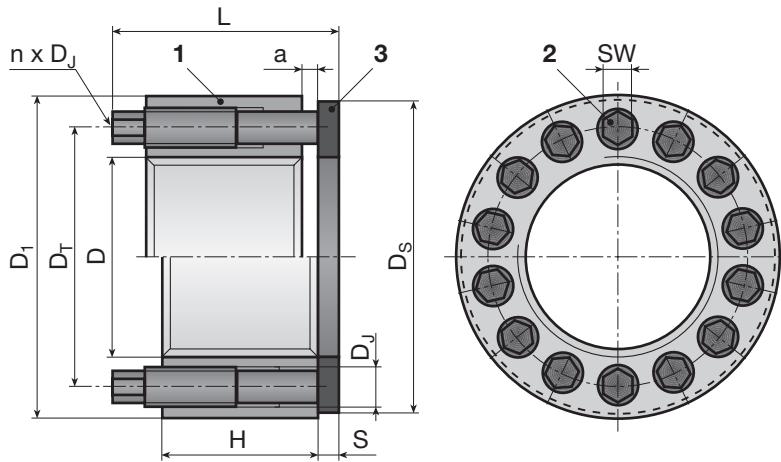
- Kupplungen und Gehäuse von Turbinen
- Motoren
- Pumpen und Kompressoren bei Umgebungstemperaturen
- etc.

#### Applications

- couplings and housings of turbines
- engines
- pumps and compressors at room temperatures
- etc.

#### Applications

- accouplements et carcasses de turbines
- moteurs
- pompes et compresseurs, notamment à des températures ambiantes
- etc.



### Bestandteile

- 1 Mutternkörper
- 2 Druckschrauben
- 3 Druckscheibe, vergütet

### Components

- 1 Nut body
- 2 Jackbolts
- 3 hardened Washer

### Éléments

- 1 Corps du tensionneur
- 2 Vis de pression
- 3 Rondelle de pression trempée

Teile-Nr. Part No. Référence	Mutternkörper Nut body Corps du tensionneur				Druckschraube Jackbolt Vis de pression			Scheibe Washer Rondelle		Höhe Height Haut.	Gewicht Weight Poids	Vorspannkraft Pre-Load Prétension		Spannmoment Torque Couple par vis		
	D [mm]	D <sub>1</sub>	H	D <sub>T</sub>	D <sub>J</sub> [mm]	n	SW	a	D <sub>s</sub> [mm]			S	tot. L [mm]	nominal F <sub>1</sub> [kN]	max. F <sub>2</sub>	nominal M <sub>1</sub> [Nm]
MTT-M24x3/W	M24x3	41									44	0.25	105	135	10	13
MTT-M27x3/W	M27x3	43									44	0.25	130	170	10	13
MTT-M30x3.5/W	M30x3.5	46									44	0.25	175	220	11	14
MTT-M33x3.5/W	M33x3.5	50									44	0.25	200	255	11	14
MTT-M36x4/W	M36x4	53									44	0.30	230	290	11	14
MTT-M39x4/W	M39x4	61									57	0.55	300	400	30	40
MTT-M42x4.5/W	M42x4.5	64									57	0.60	345	465	29	39
MTT-M45x4.5/W	M45x4.5	67									57	0.65	375	500	27	36
MTT-M48x5/W	M48x5	72									57	1.30	445	585	32	42
MTT-M52x5/W	M52x5	79									69	1.15	560	690	54	72
MTT-M56x5.5/W	M56x5.5	84									69	1.25	590	785	53	71
MTT-M60x5.5/W	M60x5.5	90									69	1.45	730	970	57	76
MTT-M64x6/W	M64x6	96									90	2.20	810	1090	100	135
MTT-M72x6/W	M72x6	106									90	2.65	1050	1390	98	130
MTT-M76x6/W	M76x6	114									90	3.15	1180	1550	110	145
MTT-M80x6/W	M80x6	118									90	3.25	1330	1750	110	145
MTT-M90x6/W	M90x6	135									116	5.70	1730	2290	245	325
MTT-M100x6/W	M100x6	149									116	6.85	2140	2820	265	350

Für detaillierte Produktinformationen kontaktieren Sie bitte P&S.  
For detailed product informations please contact P&S.  
Pour des informations détaillées contactez P&S s.v.p.

/W = inkl. Druckscheibe / Washer incl. / W = rondelle de pression incl. Feingewinde-Steigungen sind erhältlich / Fine-pitch threads are available / Filetages à pas fin sont disponibles } z.B./e.g./p.ex. - MTT-M48x3/W - MTT-M48x.../W <sup>1)</sup> Total / Total / Totale <sup>2)</sup> pro Druckschraube per Jackbolt par vis