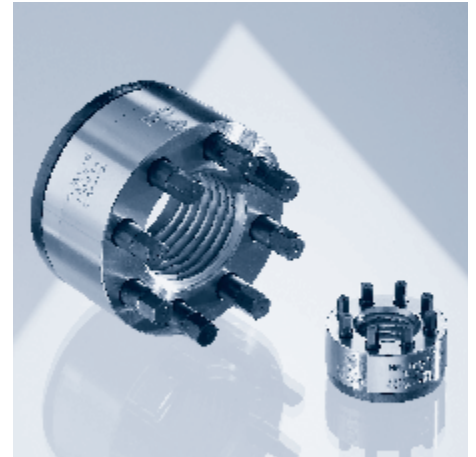


## SUPERBOLT®-Triebwerk-Spannmuttern für dynamischen Einsatz

## SUPERBOLT® Machinery Tensioners for dynamic application

## Tensionneurs SUPERBOLT® pour mécanismes moteurs pour une utilisation dynamique



### 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®-Triebwerk-Spannmuttern der MR-Serie erfüllen die besonderen Bedingungen für die Anwendung an umlaufenden Maschinen mit hohen Drehzahlen. Die Druckschrauben sind verliersicher montiert, Schleuderunfälle sind daher ausgeschlossen.

### General Description

SUPERBOLT® Machinery Tensioners of the MR Series meet the special requirements for high speed rotating machinery. The jackbolts are captively mounted, eliminating accidents by catapulted parts.

### Description générale

Les tensionneurs SUPERBOLT® pour mécanismes moteurs de la série MR remplissent les conditions spécifiques requises pour une utilisation sur des machines rotatives, tournant à vitesse élevée. Les vis de pression font l'objet d'un montage de sécurité dans un lamage de sorte que les accidents dus à des projections sont exclus.

### Optionen

- weitere Grössen
- Sonderausführungen
- Korrosionsschutz
- Sondermaterialien
- andere Gewinde (UN, BSW...)
- Werkstoffprüfzeugnisse

### Options

- other sizes
- special designs
- anti-corrosion protection
- special materials
- other threads (UN, BSW...)
- material certificates

### Options

- autres dimensions
- autres modèles
- protection anti-corrosion
- matériaux spéciaux
- autres filetages (UN, BSW...)
- certificat d'analyse chimique ou mécanique

### Anwendungen

Schraubverbindungen an Maschinen mit hoher Drehzahl wie

- Motoren
- Turbinen
- Kupplungen etc.

### Applications

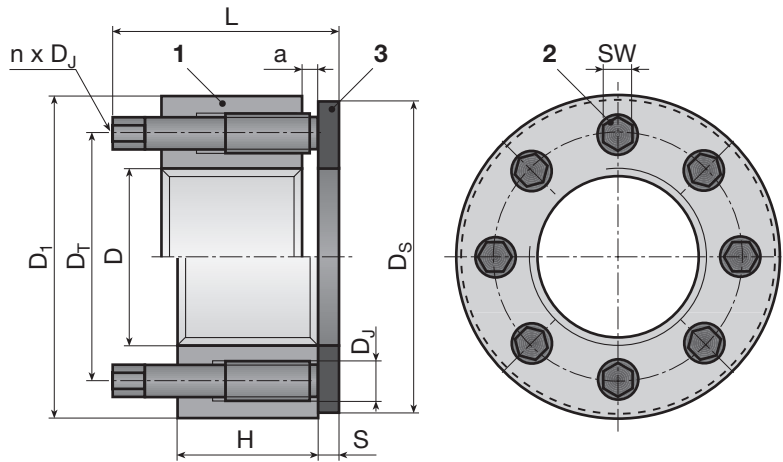
Bolted joints on high-speed machinery such as

- motors
- turbines
- couplings etc.

### Applications

Assemblages vissés sur des machines à vitesse de rotation élevée, telles que

- moteurs
- turbines
- accouplements etc.



### Bestandteile

- 1 Mutternkörper
- 2 Druckschrauben, verliersicher
- 3 Druckscheibe, vergütet

### Components

- 1 Nut body
- 2 Jackbolts, captive mounted
- 3 hardened Washer

### Éléments

- 1 Corps du tensionneur
- 2 Vis de pression, montées anti-perte
- 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]
MR-M16x2/W	M16x2	34									27	0.10	59	75	11	14
MR-M20x2.5/W	M20x2.5	38									28	0.15	89	110	11	14
MR-M22x2.5/W	M22x2.5	41									28	0.15	89	110	11	14
MR-M24x3/W	M24x3	44									28	0.15	120	150	11	14
MR-M27x3/W	M27x3	50									42	0.30	155	205	26	34
MR-M30x3.5/W	M30x3.5	53									42	0.35	155	205	26	34
MR-M33x3.5/W	M33x3.5	59									42	0.45	210	270	26	34
MR-M36x4/W	M36x4	66									56	0.70	225	295	46	61
MR-M39x4/W	M39x4	70									56	0.80	300	395	46	61
MR-M42x4.5/W	M42x4.5	75									56	0.90	300	395	46	61
MR-M45x4.5/W	M45x4.5	83									64	1.35	510	675	94	125
MR-M48x5/W	M48x5	85									64	1.40	510	675	94	125
MR-M52x5/W	M52x5	91									64	1.55	510	675	94	125
MR-M56x5.5/W	M56x5.5	96									64	1.70	510	675	94	125
MR-M60x5.5/W	M60x5.5	102									64	1.90	640	845	94	125
MR-M64x6/W	M64x6	113									87	3.40	920	1220	225	300
MR-M68x6/W	M68x6	117									87	3.55	920	1220	225	300
MR-M72x6/W	M72x6	120									87	3.70	920	1220	225	300
MR-M76x6/W	M76x6	132									87	4.65	1370	1830	225	300
MR-M80x6/W	M80x6	132									87	4.40	1370	1830	225	300
MR-M85x6/W	M85x6	137									87	4.70	1370	1830	225	300
MR-M90x6/W	M90x6	145									94	5.45	1830	2440	225	300
MR-M100x6/W	M100x6	157									96	6.45	1830	2440	225	300
MR-M110x6/W	M110x6	177									112	10.75	2290	3040	465	620
MR-M120x6/W	M120x6	189									112	12.00	3050	4060	465	620
MR-M125x6/W	M125x6	194									112	12.50	3050	4060	465	620

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. - MR-M48x3/W - MR-M48x.../W  
1) Total / Total / Totale  
2) pro Druckschraube per Jackbolt par vis