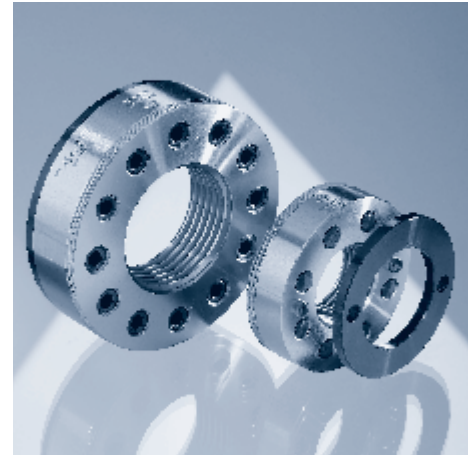


## SUPERBOLT®-Wellen-Spannmuttern für kegelige Wellenenden

## SUPERBOLT® Shaft Tensioners for tapered shaft ends

## Tensionneurs pour arbres SUPERBOLT® pour extrémités coniques d'arbres



### Technische Daten

- Werkstoff: legierter Stahl
- Temperaturen:  
–10 bis +250 °C
- max. Werte gelten für bleibende Verbindungen inkl. Reaktionskräfte
- Mutternkörper gerändelt
- Druckscheibe am Mutternkörper zentriert
- 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
- knurled nut body
- washer centered on nut body
- 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
- corps d'écrou moleté
- rondelle de pression centrée sur le corps de l'écrou
- vis de pression lubrifiées au JL-AS

### Allgemeine Beschreibung

SUPERBOLT®-Spannmuttern der SM-Serie ersetzen Norm-Flachmuttern, wie sie z.B. von Elektromotoren-Herstellern geliefert werden. Eingesetzt an kegeligen Wellenenden (nach DIN 1448) ergeben die SUPERBOLT®-Spannmuttern eine sichere Konusverbindung und entlasten den Keil. Die Vorspannkraft ist abgestimmt auf das Spannungsniveau der Naben

### General Description

SUPERBOLT® Shaft Tensioners of the SM series are used to replace standard thin nuts, as for example supplied by electric motor manufacturers. Used on tapered shafts to DIN 1448, SUPERBOLT® Shaft Tensioners guarantee a proper connection and safeguard of the key. They are designed to match the hub stress capacity of brake wheels and pulleys.

### Description générale

Les tensionneurs SUPERBOLT® de la série SM remplacent les écrous bas normés tels que ceux qui sont livrés par les fabricants de moteurs électriques par exemple. Utilisés sur les extrémités coniques d'arbres (selon DIN 1448), les tensionneurs SUPERBOLT® garantissent un assemblage conique sûr et déchargent la clavette. La précontrainte dépend du niveau de tension des moyeux

von Bremsen und Antriebsrädern.

### Optionen

- weitere Grössen
- Sonderausführungen
- Korrosionsschutz
- Sondermaterialien
- andere Gewinde (UN, BSW...)
- Sonderreihe für US-Walzwerksmotoren
- integrierte Verliersicherung

### Options

- other sizes
- special designs
- anti-corrosion protection
- special materials
- other threads (UN, BSW...)
- special series for US mill motors
- captively mounted jackbolts

de freins et des roues motrices.

### Optionen

- autres dimensions
- autres modèles
- protection anti-corrosion
- matériaux spéciaux
- autres filetages (UN, BSW...)
- Série spéciale pour les moteurs de laminoirs US
- dispositif anti-perte intégré

### Anwendungen

Befestigung von

- Bremsrädern
- Kupplungen
- Antriebsrädern an konischen Wellenenden wie z.B. bei
- Hebezeugmotoren
- Getrieben

### Applications

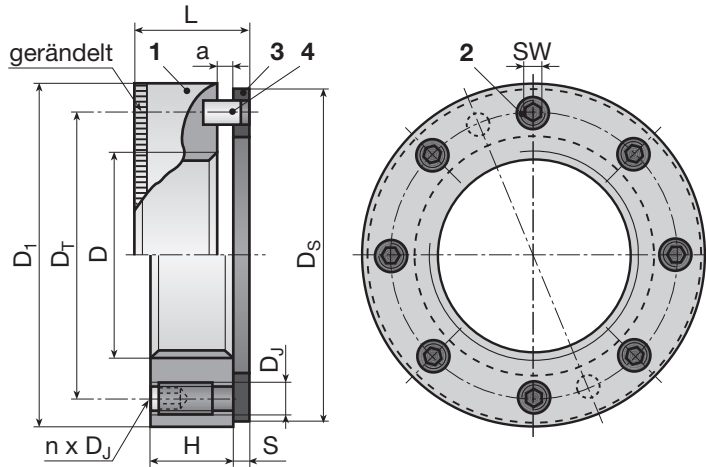
Fastening

- brake wheels
- couplings
- pulleys to tapered shafts as on
- mill motors
- crane motors
- gears

### Applications

Fixation de

- roues de freinage
- accouplements
- roues motrices sur les extrémités coniques d'arbres, par exemple sur les
- moteurs d'engins de levage
- transmissions



### Bestandteile

- 1 Mutterkörper
- 2 Druckschrauben, verliersicher
- 3 Druckscheibe, vergütet
- 4 Führungsstift

### Components

- 1 Nut body
- 2 Jackbolts, captively mounted
- 3 hardened Washer
- 4 Guide pin

### Éléments

- 1 Corps du tensionneur
- 2 Vis de pression, montées anti-perte
- 3 Rondelle de pression trempée
- 4 Goujon de guidage

Teile-Nr. Part No. Référence	Wellenende Shaft end Extrémité d'arbre	Mutterkörper Nut body Corps du tensionneur				Druckschraube Jackbolt Vis de pression				Scheibe Washer Rondelle		Höhe Height Haut.	Gewicht Weight Poids	Vorspannkraft Pre-Load <sup>1)</sup> Prétension	Spannmoment Torque <sup>2)</sup> Couple par vis			
		D	D <sub>1</sub>	H	D <sub>T</sub>	D <sub>J</sub>	n	SW	a	D <sub>S</sub>	S							
DIN 1448																		
[mm]																		
SM-45/W	ø 45	M30x2	70												25	0.58	93	19
SM-50/W	ø 50	M36x3	75												25	0.59	110	17
SM-55/W	ø 55	M36x3	80												25	0.70	132	20
SM-60/W	ø 60	M42x3	90												32	1.15	163	30
SM-65/W	ø 65	M42x3	95												32	1.35	192	35
SM-70/W	ø 70	M48x3	100												32	1.40	222	33
SM-75/W	ø 75	M48x3	105												32	1.60	253	37
SM-80/W	ø 80	M56x4	108												33	1.60	286	35
SM-85/W	ø 85	M56x4	113												33	1.75	329	35
SM-90/W	ø 90	M64x4	133												35	2.60	365	90
SM-95/W	ø 95	M64x4	140												35	3.00	400	79
SM-100/W	ø100	M72x4	147												35	3.20	459	90
SM-110/W	ø110	M80x4	154												39	3.65	552	90
SM-120/W	ø120	M90x4	184												41	5.65	640	155
SM-130/W	ø130	M100x4	194												44	6.55	770	155
SM-140/W	ø140	M100x4	214												44	8.10	890	180
SM-150/W	ø150	M110x4	224												46	10.05	1000	175
SM-160/W	ø160	M125x4	224												52	9.90	1150	175
SM-170/W	ø170	M125x4	233												54	11.20	1290	175
SM-180/W	ø180	M140x6	250												54	12.40	1470	180
SM-190/W	ø190	M140x6	250												67	16.00	1650	300
SM-200/W	ø200	M160x6	265												67	16.40	1800	290
SM-220/W	ø220	M160x6	304												67	25.20	2175	315

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  
/W = 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.  
- SM-M48x3/W  
- SM-M48x.../W

<sup>1)</sup> Total  
Total  
Totale

<sup>2)</sup> pro Druckschraube  
per Jackbolt  
par vis