

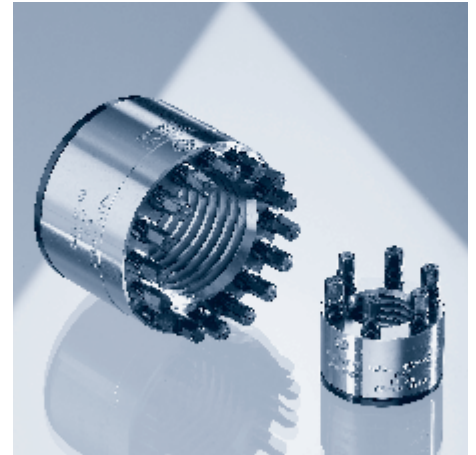
# H850T



## SUPERBOLT®-Turbinen-Spannmuttern Höher warmfeste Baureihe

## SUPERBOLT® Turbine Tensioners Elevated Temperature Range

## Tensionneurs SUPERBOLT® pour turbines Série résistant aux hautes températures



### Technische Daten

- Temperaturen:  
-10 bis +450 °C
- Werkstoff: warmfeste Bau- und Werkzeugstähle
- Nennspannung im Bolzen 310 N/mm<sup>2</sup>
- nominale Werte gelten für bleibende Verbindungen inkl. Reaktionskräfte
- Druckschrauben geschmiert mit Molykote® P37

### Technical Data

- temperatures:  
-10 up to +450 °C
- material: heat resistant constructional and tool steels
- nominal tension at bolt 310 N/mm<sup>2</sup> (45 ksi)
- max. values valid for permanent bolting applications, incl. reaction forces
- jackbolts lubricated with Molykote® P37

### Données techniques

- températures :  
de -10 à +450 °C
- matériau : aciers de construction et à outils résistants à la chaleur
- tension nominale dans le boulon : 310 N/mm<sup>2</sup>
- les valeurs max. s'appliquent aux assemblages permanents, forces de réaction comprises
- vis de pression lubrifiées au Molykote® P37

### Allgemeine Beschreibung

SUPERBOLT®-Spannmutter der H850T-Serie werden bei engen Platzverhältnissen und erhöhten Temperaturen bis 450 °C eingesetzt. Sie ersetzen konventionelle Kapselmutter und benötigen nicht mehr Platz als diese. Sie bieten die bekannten Vorteile von Spannelementen mit Vielfachschrauben: Einfaches Spannen und Lösen sowie hohe Betriebssicherheit.

### General Description

SUPERBOLT® Mechanical Tensioners of the H850T series are used where space is limited and the temperature elevated up to 450 °C. These tensioners replace standard cap nuts and do not require extra space. They offer 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 H850T sont utilisés pour les applications à température élevée jusqu'à 450 °C, lorsque la place disponible est limitée. Ils remplacent les écrous à chapeau classiques dans un encombrement identique. Ils présentent les avantages des systèmes de serrage à vis multiples : facilité de serrage et de desserrage, haute sécurité d'exploitation.

### Optionen

- weitere Größen
- Sonderausführungen
- Korrosionsschutz
- andere Gewinde (UN, BSW...)
- Abnahmeprüfbescheinigung
- Höhere Vorspannkräfte bei Betriebstemperaturen unter 450 °C

### Options

- other sizes
- special designs
- anti-corrosion protection
- other threads (UN, BSW...)
- material certification
- higher pre-loads at temperatures below 450 °C

### Options

- autres dimensions
- autres modèles
- protection anti-corrosion
- autres filetages (UN, BSW...)
- certificat de contrôle de matériau
- précontraintes d'intensité supérieure pour les températures de service inférieures à 450 °C

### Anwendungen

Teilfugen an

- Turbinen
- Motoren
- Pumpen
- Kompressoren
- Ventilen

etc.

### Applications

Split lines on

- turbines
- engines
- pumps
- compressors
- valves

etc.

### Applications

Joints de

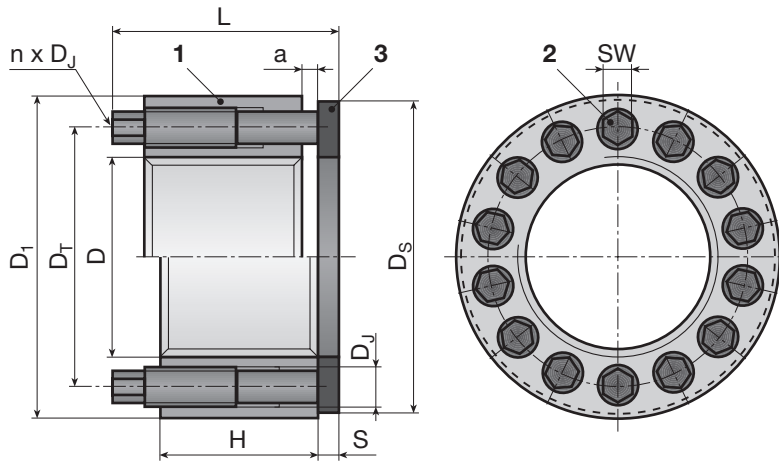
- turbines
- moteurs
- pompes
- compresseurs
- soupapes

etc.



# H850T

Höher Warmfeste Turbinen-Spannmutter / Elevated Temperature Turbine Tensioners /  
Tensionneurs résistant aux hautes températures pour turbines



### Bestandteile

- 1 Mutterkörper
- 2 Druckschrauben
- 3 Druckscheibe, vergütet

### Components

- 1 Nut body
- 2 Jackbolts
- 3 hardened Washer

### Eléments

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

Teile-Nr. Part No. Référence	Mutterkörper 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]	[kg]	bei / at / à 450 °C nominal F <sub>1</sub> [kN]	nominal M <sub>1</sub> [Nm]
H850T-M24x3/W	M24x3	41									41	0.20	105	14
H850T-M27x3/W	M27x3	44									41	0.25	140	14
H850T-M30x3.5/W	M30x3.5	47									45	0.30	175	14
H850T-M33x3.5/W	M33x3.5	51									49	0.35	210	14
H850T-M36x4/W	M36x4	53									49	0.40	245	14
H850T-M39x4/W	M39x4	62									57	0.60	300	25
H850T-M42x4.5/W	M42x4.5	64									57	0.70	345	29
H850T-M45x4.5/W	M45x4.5	68									62	0.80	405	29
H850T-M48x5/W	M48x5	70									62	0.85	445	28
H850T-M52x5/W	M52x5	81									71	1.35	540	56
H850T-M56x5.5/W	M56x5.5	84									77	1.55	620	56
H850T-M60x5.5/W	M60x5.5	88									77	1.70	730	57
H850T-M64x6/W	M64x6	96									86	2.25	810	80
H850T-M72x6/W	M72x6	109									95	3.30	1070	120
H850T-M76x6/W	M76x6	114									101	3.75	1170	115
H850T-M80x6/W	M80x6	117									101	3.90	1330	130
H850T-M90x6/W	M90x6	137									119	6.50	1710	240
H850T-M100x6/W	M100x6	148									129	7.95	2160	235
H850T-M110x6/W	M110x6	166									142	11.50	2610	435
H850T-M120x6/W	M120x6	180									152	14.25	3160	460
H850T-M125x6/W	M125x6	188									160	16.25	3430	400
H850T-M130x6/W	M130x6	201									165	20.00	3730	395
H850T-M140x6/W	M140x6	207									173	21.21	4380	425
H850T-M150x6/W	M150x6	220									185	25.50	5020	450
H850T-M160x6/W	M160x6	234									198	31.00	5700	475

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.  
- H850T-M48x3/W  
- H850T-M48x.../W

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

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