

SUPERBOLT® Bewehrte Triebwerk-Spannmuttern für dynamischen Einsatz

SUPERBOLT® Armored Machinery Tensioners for dynamic application

Tensionneurs SUPERBOLT® renforcés, 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 maximales s'appliquent aux assemblages permanents, forces de réaction comprises.
- vis de pression lubrifiées au JL-AS

Allgemeine Beschreibung

SUPERBOLT®-Bewehrte-Triebwerk-Spannmuttern der MRA-Serie erfüllen die besonderen Bedingungen für die Anwendung an umlaufenden Maschinen mit hohen Drehzahlen bei besonders schweren Betriebsbedingungen. Die Druckschrauben sind verliersicher montiert, Schleuderunfälle sind daher ausgeschlossen. Ausserdem sind sie vertieft angebracht,

General Description

SUPERBOLT® Armored Machinery Tensioners of the MRA series meet the special requirements of high speed rotating machinery. The jackbolts are recessed into the nut body to protect them mechanically from damage and to reduce noise. The jackbolts are captively mounted within the tensioner body and under no circumstances can they become

Description générale

Les tensionneurs SUPERBOLT® renforcés, pour mécanismes moteurs, de la série MRA remplissent les conditions spécifiques requises pour une utilisation sur des machines rotatives tournant à vitesse élevée dans des conditions d'exploitation particulièrement difficiles. Les vis de pression font l'objet d'un montage anti-perte permettant d'éviter tout accident par projection. Elles sont par ailleurs montées en retrait,

um sie mechanisch zu schützen und um Geräusche zu vermindern.

Optionen

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

free and cause damage.

Options

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

ce qui assure leur protection mécanique et permet de réduire le bruit.

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 unter besonders schweren Betriebsbedingungen wie

- Bergbauausrüstungen
- Brecher
- Messerwellen

etc.

Applications

Bolted joints on high-speed machinery such as

- mining equipment
- crushers
- cutter blocks

etc.

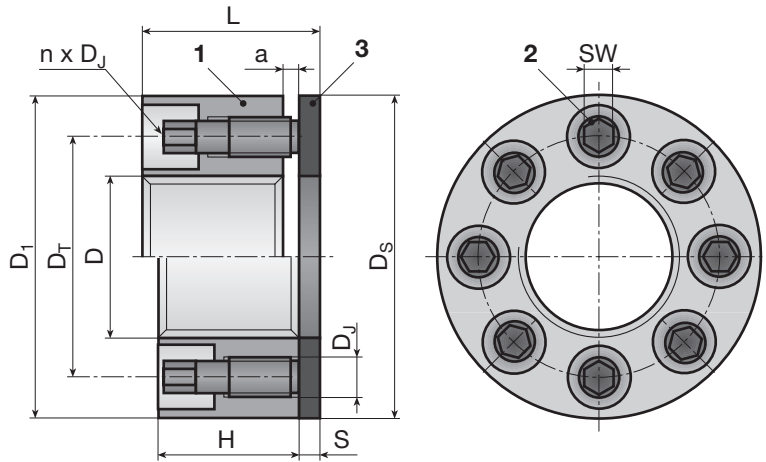
Applications

Assemblages vissés sur des machines tournant à vitesse élevée, mises en œuvre dans des conditions d'exploitation particulièrement difficiles telles que

- équipements miniers
- concasseurs
- arbres à couteaux

etc.

Bewehrte Triebwerk-Spannmuttern / Armored Machinery Tensioners / Tensionneurs renforcés, pour mécanismes moteurs



Bestandteile

- 1 Mutterkörper
- 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 | 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 ₁ | H | D _T | D _J [mm] | n | SW | a | D _s [mm] | | | S | tot. L [mm] | nominal F ₁ [kN] | max. F ₂ | nominal M ₁ [Nm] |
| MRA-M20x2.5/W | M20x2.5 | 40 | | | | | | | | | 25 | 0.16 | 105 | 135 | 10 | 13 |
| MRA-M22x2.5/W | M22x2.5 | 44 | | | | | | | | | 25 | 0.20 | 105 | 135 | 10 | 13 |
| MRA-M24x3/W | M24x3 | 48 | | | | | | | | | 29 | 0.28 | 135 | 175 | 10 | 13 |
| MRA-M27x3/W | M27x3 | 54 | | | | | | | | | 33 | 0.37 | 210 | 275 | 26 | 34 |
| MRA-M30x3.5/W | M30x3.5 | 60 | | | | | | | | | 33 | 0.48 | 210 | 275 | 26 | 34 |
| MRA-M33x3.5/W | M33x3.5 | 66 | | | | | | | | | 39 | 0.68 | 260 | 340 | 26 | 34 |
| MRA-M36x4/W | M36x4 | 72 | | | | | | | | | 46 | 0.98 | 300 | 400 | 46 | 61 |
| MRA-M39x4/W | M39x4 | 78 | | | | | | | | | 46 | 1.15 | 375 | 495 | 46 | 61 |
| MRA-M42x4.5/W | M42x4.5 | 84 | | | | | | | | | 50 | 1.50 | 450 | 595 | 46 | 61 |
| MRA-M45x4.5/W | M45x4.5 | 90 | | | | | | | | | 55 | 1.85 | 510 | 670 | 95 | 125 |
| MRA-M48x5/W | M48x5 | 96 | | | | | | | | | 58 | 2.18 | 640 | 840 | 95 | 125 |
| MRA-M52x5/W | M52x5 | 104 | | | | | | | | | 58 | 2.60 | 810 | 1095 | 100 | 135 |
| MRA-M56x5.5/W | M56x5.5 | 112 | | | | | | | | | 68 | 3.57 | 810 | 1095 | 100 | 135 |
| MRA-M60x5.5/W | M60x5.5 | 120 | | | | | | | | | 76 | 4.60 | 1140 | 1520 | 225 | 300 |
| MRA-M64x6/W | M64x6 | 128 | | | | | | | | | 76 | 5.35 | 1140 | 1520 | 225 | 300 |
| MRA-M68x6/W | M68x6 | 136 | | | | | | | | | 82 | 6.40 | 1370 | 1825 | 225 | 300 |
| MRA-M72x6/W | M72x6 | 144 | | | | | | | | | 82 | 7.30 | 1370 | 1825 | 225 | 300 |
| MRA-M76x6/W | M76x6 | 152 | | | | | | | | | 92 | 9.00 | 1600 | 2135 | 225 | 300 |
| MRA-M80x6/W | M80x6 | 160 | | | | | | | | | 92 | 10.10 | 1600 | 2135 | 225 | 300 |
| MRA-M90x6/W | M90x6 | 170 | | | | | | | | | 98 | 11.70 | 1830 | 2440 | 225 | 300 |
| MRA-M100x6/W | M100x6 | 190 | | | | | | | | | 118 | 17.40 | 2310 | 3070 | 470 | 625 |
| MRA-M110x6/W | M110x6 | 209 | | | | | | | | | 118 | 21.10 | 2690 | 3575 | 470 | 625 |
| MRA-M120x6/W | M120x6 | 228 | | | | | | | | | 118 | 25.50 | 2690 | 3575 | 470 | 625 |
| MRA-M125x6/W | M125x6 | 238 | | | | | | | | | 118 | 27.70 | 3070 | 4080 | 470 | 625 |

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.
- MRA-M48x3/W
- MRA-M48x.../W

¹⁾ Total
Total
Totale

²⁾ pro Druckschraube
per Jackbolt
par vis