

SUPERBOLT®-Senk-Spannschrauben Standardbaureihe

SUPERBOLT® Socketbolts Standard Range

Vis de serrage tête fraisée SUPERBOLT® Série standard



Technische Daten

- Festigkeitsklasse:
≤ M60: Klasse 8.8
> M60: 42CrMo4
- Temp.: –10 bis +250 °C
- max. Spannung im Gewinde
ca. 450 bis 600 N/mm²
- max. Werte gelten für bleibende Verbindungen inkl. Reaktionskräfte
- Innensechskant am Schraubenkopf
- Druckschrauben geschmiert mit JL-M

Technical Data

- property class:
≤ M60: class 8.8
> M60: 42CrMo4
- temp.: –10 to +250 °C
- max. bolt stress:
approx. 450 to 600 N/mm²
- max. values valid for permanent bolting applications, incl. reaction forces
- internal hexagon on head
- jackbolts lubricated with JL-M

Données techniques

- classe de résistance :
≤ M60 : classe 8.8
> M60 : 42CrMo4
- temp. : –10 jusqu'à +250 °C
- tension max. du boulon :
env. 450 à 600 N/mm²
- les valeurs max. s'appliquent aux assemblages permanents, forces de réaction comprises
- tête à six pans creux
- vis de pression lubrifiées au JL-M

Allgemeine Beschreibung

SUPERBOLT®-Spannschrauben der SSJ-Serie bieten die Vorteile von Vielfach-Schraubenverbindungen für Einsatzfälle, wo aus konstruktiven Gründen Zylinderschrauben verwendet werden. Sie passen in die Normsenkungen von Zylinderschrauben und können daher Zylinderschrauben mit Innensechskant nach DIN 912 ersetzen, die schwierig anzuziehen

General Description

SUPERBOLT® Socketbolts of the SSJ series provide multi jackbolt features in the same counterbore as large standard socket head cap screws. They can replace cap screws which are difficult to tighten. In spite of limited pre-load capacity they offer a high safety against loss of pretension due to their multi jackbolt design.

Description générale

Les vis de serrage SUPERBOLT® de la série SSJ offrent les avantages des assemblages vissés multiples pour les applications où les conditions de construction impliquant l'utilisation de vis cylindriques. Ces vis de serrage s'adaptent dans le fraisage standard des vis cylindriques et peuvent donc remplacer les vis cylindriques à six pans creux conformes à la norme DIN 912, difficiles à serrer. Bien que la précon-

sind. Trotz limitierter Vorspannkraft bieten sie, dank ihrer Konstruktion, höchste Sicherheit gegen Verlust von Vorspannkraft.

Optionen

- weitere Größen
- Sonderausführungen
- Korrosionsschutz
- Sondermaterialien
- andere Gewinde (UN, BSW...)
- Temperaturen bis –40 °C

Options

- other sizes
- special designs
- anti-corrosion protection
- special materials
- other threads (UN, BSW...)
- temperatures down to –40 °C

trainte qui peut leur être appliquée soit limitée, leur construction offre une sécurité maximale contre la perte de précontrainte.

Options

- autres dimensions
- autres modèles
- protection anti-corrosion
- matériaux spéciaux
- autres filetages (UN, BSW...)
- temp. basse jusqu'à –40 °C

Anwendungen

- Getriebegehäuse
- Konverter
- Untertagebau
- Walzgerüste
- Kupplungen
- Windtunnel
- Werkzeugmaschinen
etc.

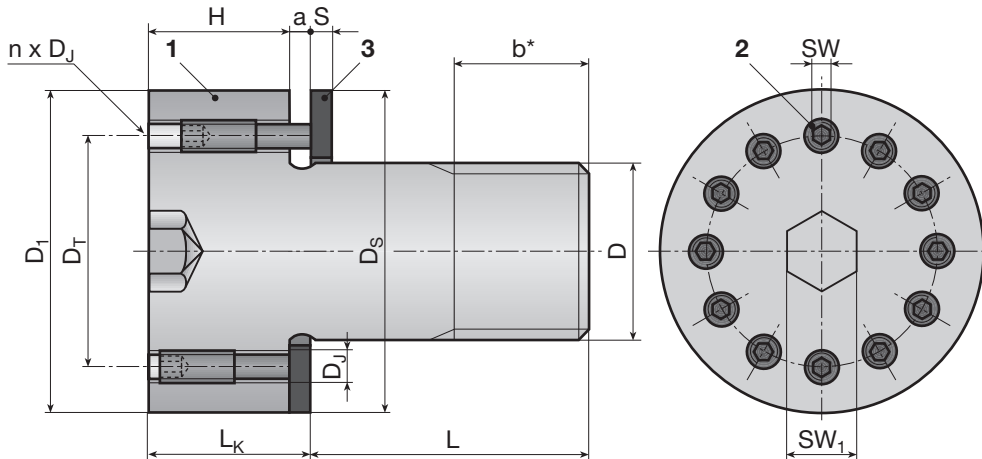
Applications

- gear boxes
- BOF applications
- mining equipment
- pinion stands
- clamp type flange connections
- wind tunnels
- machine tools
- presses
etc.

Applications

- boîtes de vitesses
- convertisseurs
- équipements minier
- cages de laminoirs
- accouplements
- tunnels aérodynamiques,
- compresseurs
etc.

Senk-Spannschrauben / Socketbolts / Vis de serrage tête fraisée



Bestandteile

- 1 Schraubenkörper
- 2 Druckschrauben
- 3 Druckscheibe, vergütet

Components

- 1 Bolt body
- 2 Jackbolts
- 3 Hardened washer

Eléments

- 1 Corps de la vis
- 2 Vis de pression
- 3 Rondelle de pression trempée

*) Gewindelänge gemäss DIN 912 oder nach Vereinbarung / Thread length acc. to DIN 912 or upon agreement / Longueur du filet selon DIN 912 ou selon accord

Teile-Nr. Part No. Référence	Schraubenkörper Bolt body Corps de la vis					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	SW ₁	D _J [mm]	n	SW	a	D _S [mm]			S	tot. L _K [mm]	bei/at/à L = 100 [kg]	nominal F ₁ [kN]	max. F ₂
SSJ-M20x2.5xL/W	M20x2.5	32										21	0.35	94	125	4.5	6
SSJ-M22x2.5xL/W	M22x2.5	35										21	0.45	115	155	4.5	6
SSJ-M24x3xL/W	M24x3	38										23	0.55	140	185	4.5	6
SSJ-M27x3xL/W	M27x3	41										24	0.65	140	185	4.5	6
SSJ-M30x3.5xL/W	M30x3.5	45										28	0.85	215	290	11	15
SSJ-M33x3.5xL/W	M33x3.5	50										28	1.05	255	350	11	15
SSJ-M36x4xL/W	M36x4	55.5										33	1.35	315	425	20	27
SSJ-M39x4xL/W	M39x4	59										33	1.60	380	510	20	27
SSJ-M42x4.5xL/W	M42x4.5	63										33	1.80	380	510	20	27
SSJ-M45x4.5xL/W	M45x4.5	69										44	2.35	530	710	33	44
SSJ-M48x5xL/W	M48x5	72										44	2.65	600	790	37	49
SSJ-M52x5xL/W	M52x5	76										44	3.05	630	840	39	52
SSJ-M56x5.5xL/W	M56x5.5	84										44	3.70	630	840	39	52
SSJ-M60x5.5xL/W	M60x5.5	88										44	4.10	740	980	39	52
SSJ-M64x6xL/W	M64x6	97										59	5.70	930	1230	75	100
SSJ-M68x6xL/W	M68x6	104										59	6.55	1060	1420	86	115
SSJ-M72x6xL/W	M72x6	108										59	7.15	1200	1580	83	110
SSJ-M76x6xL/W	M76x6	114										59	8.00	1360	1800	94	125
SSJ-M80x6xL/W	M80x6	117										59	8.60	1490	1970	90	120
SSJ-M90x6xL/W	M90x6	131										86	13.00	1970	2630	165	220
SSJ-M100x6xL/W	M100x6	144										86	16.25	2210	2920	185	245

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.

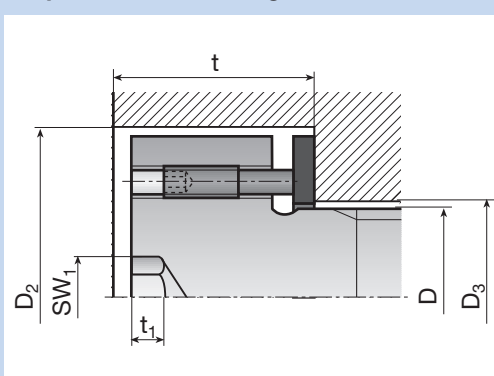
Feingewinde-Steigungen sind erhältlich
Fine-pitch threads are available
Filetages à pas fin sont disponibles

z.B./e.g./p.ex.
- SSJ-M48x3x100/W
- SSJ-M48x...x100/W

¹⁾ Total
Total
Totale

²⁾ pro Druckschraube
per Jackbolt
par vis

Empfohlene Ansenkungen / Recommended counterbores / Noyures recommandées



D [mm]	D ₃	D ₂	t	t ₁	SW ₁	D [mm]	D ₃	D ₂	t	t ₁	SW ₁
M20x2.5	22	33	21.5	6	10	M52x5	54	82	50	12	19
M22x2.5	24	36	23.5	6	10	M56x5.5	58	88	50	12	19
M24x3	26	40	25.5	6	10	M60x5.5	62	94	50	12	19
M27x3	30	43	28.5	6	10	M64x6	66	100	65	12	19
M30x3.5	33	48	32	6	10	M68x6	70	106	65	12	19
M33x3.5	36	53	35	6	10	M72x6	74	112	65	12	19
M36x4	39	57	38	12	19	M76x6	78	118	65	12	19
M39x4	42	62	41	12	19	M80x6	82	120	65	12	19
M42x4.5	45	66	44	12	19	M90x6	93	135	92	12	19
M45x4.5	48	71	47	12	19	M100x6	104	150	92	12	19
M48x5	52	76	50	12	19						