



PM08 Multi-Druckschrauben-Vorspanner (MDV) mit Mammut™-Druckschrauben

Technische Angaben

- Festigkeitsklasse 8 nach ISO 898-2
- Einsatztemperatur von -10 bis +250 °C
- Hinweis: bei hohen Temperaturen Reduktion der Vorspannkraft
- Spannung im Kernquerschnitt 90% R_p 0.2
- maximale Werte gelten inklusive aller Reaktionslasten, wie Betriebslast, Stossfaktor, u.a., sowie Vorspannkraftänderungen aus thermischer Belastung

Beschreibung

Mechanische Multi-Druckschrauben-Vorspanner (MDV) des Typs PM08 sind nach ISO ausgelegt und entsprechen der Festigkeitsklasse 8 für Muttern an Schrauben 8.8 (nach ISO bis M39 spezifiziert). Alle Abmessungen sind nach den gleichen Richtlinien festgelegt.

Mechanische Multi-Druckschrauben-Vorspanner (MDV) des Typs PM08 werden für allgemeine Verschraubungen in allen Bereichen der Industrie eingesetzt. Aufgrund der verliersicher montierten Mammut™-Druckschrauben sind PM08 bestens geeignet für hoch dynamische Anwendungen wie z.B. Turbinenlaufräder.

Der Aussensechsrund-Antrieb (Torx®) der Druckschrauben ist äusserst verschleissfest und sicher in der Handhabung.

Anwendungen

Allgemeiner Maschinenbau, Schiffbau, Schwermaschinenbau, Kraftwerke, Chemische Industrie. Einsatz an Kupplungen, Drehkränzen, Fundamenten, Pressen, Teilfugen und viele weitere.

Optionen

- Werkzeug, wie Kraftsteckschlüssel-Einsätze (Torx®-Nüsse), Drehmomentschlüssel, Schlagschrauber
- Schraubenbolzen
- Schmierstoffe
- Korrosionsschutz
- Zubehör (Abdeckkappen/-platten, ...)
- verschiedene Gewindeprofile
- grosse Abmessungen
- sämtliche Werkstoffe
- technische Prüfungen und Abnahmen

PM08 Multi-Jackbolt Pretensioners (MJP) with Mammoth™ Jackbolts

Technical Specifications

- steel property class 8 according to ISO 898-2
- operational temperature from -10 to +250 °C
- Note: At high temperatures, a reduction of preload will occur
- tension at core cross section 90% R_p 0.2
- maximum values include all reaction loads, such as operational load, impact factors, as well as changes in pretension due to thermal load.

Description

Mechanical Multi-Jackbolt Pretensioners (MJP) type PM08 are designed according to ISO and correspond to steel property class 8 for nuts on bolts 8.8 (specified up to M39 according to ISO). All dimensions are specified according to the same guidelines.

Mechanical Multi-Jackbolt Pretensioners (MJP) type PM08 are used for general bolting applications in all areas of industry. Due to the captive mounted Mammoth™ Jackbolts, PM08 are best suited for highly dynamic applications such as turbine runners.

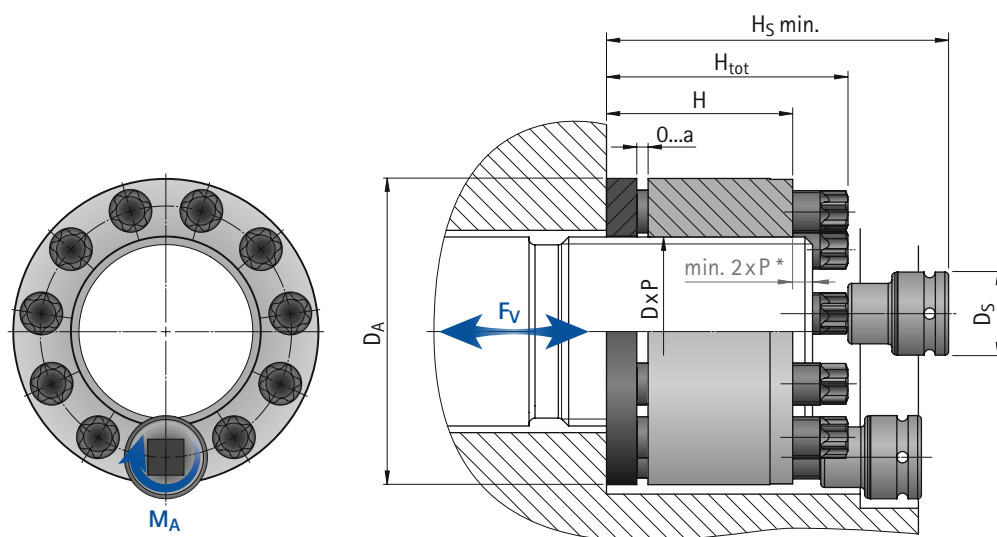
The hexalobular head (Torx®) of the Jackbolts is extremely wear-resistant and safe to handle.

Applications

General mechanical engineering, shipbuilding, heavy mechanical engineering, power plants, chemical industry. Used on couplings, slewing bearings, foundations, presses, bolted split joints and many more.

Options

- tools, such as impact sockets (Torx® sockets), torque wrenches, impact wrenches
- stud-bolts
- lubricants
- corrosion protection
- accessories (caps, covers, plates, ...)
- various thread profiles
- large dimensions
- all materials
- technical examinations and audits



* Gewindeüberstand des Schraubenbolzens gegenüber MDV mind. 2 x Gewindesteigung P

The projecting end of the threaded bolt to the MJP is to exceed twice the thread pitch P

Typ Type	Mutternkörper Nut Body			Druckschraube Jackbolt		Höhe Height H _{tot} mm	Torx®-Schlüssel Torx® socket			Gewicht Weight kg	Vorspannkraft Pretension		Spannmoment Torque M _A nom. Nm
	D x P mm	D _A mm	H mm		a ¹⁾ mm		D _S mm	 Inch	H ₅ min. mm		F _V nom. kN	F _V max. ²⁾ kN	
PM08-M16x2	M16x2	36	21	E5	6	35	13	1/4"	60	0.15	70	95	12
PM08-M20x2.5	M20x2.5	40	21	E5	6	35	13	1/4"	60	0.17	100	135	12
PM08-M22x2.5	M22x2.5	42	22	E5	5	35	13	1/4"	60	0.20	130	175	11
PM08-M24x3	M24x3	45	22	E5	5	35	13	1/4"	60	0.22	150	200	12
PM08-M27x3	M27x3	53	30	E8	8	48	19	3/8"	82	0.43	210	270	31
PM08-M30x3.5	M30x3.5	56	31	E8	8	48	19	3/8"	82	0.48	240	320	30
PM08-M33x3.5	M33x3.5	60	32	E8	7	48	19	3/8"	82	0.56	310	410	31
PM08-M36x4	M36x4	67	38	E9	10	59	19	3/8"	93	0.85	370	490	59
PM08-M39x4	M39x4	70	40	E9	8	59	19	3/8"	93	0.94	430	570	60
PM08-M42x4.5	M42x4.5	75	40	E9	8	59	19	3/8"	93	1.07	490	650	60
PM08-M45x4.5	M45x4.5	83	47	E11	10	70	25	1/2"	108	1.59	600	800	100
PM08-M48x5	M48x5	87	48	E11	10	70	25	1/2"	108	1.74	660	880	110
PM08-M52x5	M52x5	91	53	E11	10	76	25	1/2"	114	2.06	750	1000	100
PM08-M56x5.5	M56x5.5	97	54	E11	10	76	25	1/2"	114	2.35	830	1110	100
PM08-M60x5.5	M60x5.5	111	65	E16	16	96	44	3/4"	146	3.90	1020	1360	250
PM08-M64x6	M64x6	116	67	E16	16	96	44	3/4"	146	4.32	1170	1560	250
PM08-M68x6	M68x6	122	69	E16	10	93	44	3/4"	143	4.80	1360	1810	260
PM08-M72x6	M72x6	127	70	E16	10	93	44	3/4"	143	5.18	1520	2010	260
PM08-M76x6	M76x6	131	76	E16	16	107	44	3/4"	157	5.99	1670	2230	260
PM08-M80x6	M80x6	133	80	E16	16	111	44	3/4"	161	6.33	1900	2530	250
PM08-M85x6	M85x6	140	82	E16	15	111	44	3/4"	161	7.04	2130	2860	260
PM08-M90x6	M90x6	147	83	E16	10	107	44	3/4"	157	7.67	2430	3240	260
PM08-M100x6	M100x6	168	96	E20	18	133	44	3/4"	183	11.97	2550	3400	500
PM08-M110x6	M110x6	180	101	E20	15	133	44	3/4"	183	13.95	3180	4240	490
PM08-M120x6	M120x6	192	108	E20	18	143	44	3/4"	193	16.58	3780	5040	510
PM08-M125x6	M125x6	198	110	E20	15	143	44	3/4"	193	17.71	4170	5560	500
PM08-M130x6	M130x6	214	122	E24	23	164	44	3/4"	218	24.01	4450	5930	870
PM08-M140x6	M140x6	227	125	E24	23	168	44	3/4"	222	27.26	5130	6840	870
PM08-M150x6	M150x6	240	128	E24	16	164	44	3/4"	218	30.27	5950	7930	890
PM08-M160x6	M160x6	254	131	E24	14	164	44	3/4"	218	33.98	6230	8300	880

1) max. Vorspannhub / max. pretensioning stroke

2) maximale Werte gelten inklusive aller Reaktionslasten / maximum values include all reaction loads