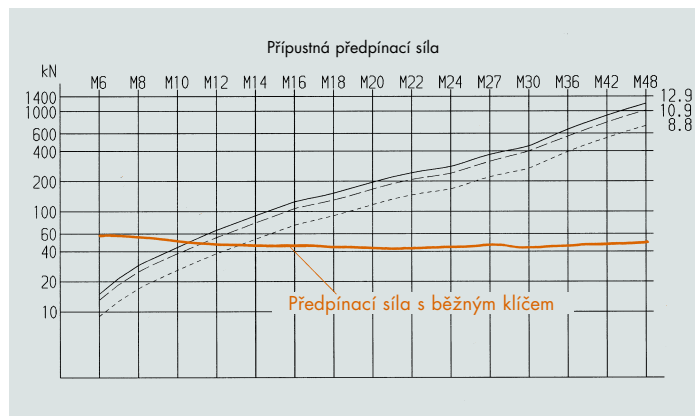


	Třída pevnosti			
	8.8	10.9	12.9	10
DIN 787	X	X	X	-
DIN 6379	X	X	-	-
DIN 6330B DIN 6331 č. 6334	-	-	-	X
Pevnost v tahu [N/mm ²]	800	1000	1200	1000*
Mez pružnosti [N/mm ²]	640	900	1080	-

GRAF
PEVNOSTÍ
A SIL:



* pevnost vhodných šroubů

VYSVĚTLIVKY K TABULCE:

- > **DOVOLENÉ ZATÍŽENÍ ŠROUBU** je tahové zatížení, kterým smí být šroub maximálně namáhán, jestliže součet všech působících sil prochází centricky osou.
Mez pružnosti se využije s ohledem na bezpečnost obvykle pouze na 80 %.
- > **DOVOLENÁ PŘEDPÍNAČÍ SÍLA** je síla, kterou smí být šroub maximálně předeprnut při dotažení matice.
Hodnoty v tabulce platí pro tření $\mu = 0,14$ na dosedacích plochách a v závitě, toto odpovídá tření při střední ploše v namazaném stavu.
- > **POTŘEBNÉ DÉLKY PÁK:** Tyto délky pák jsou vypočteny ze střední hodnoty síly v ruce, které byly dosaženy v řadě pokusů u různých pracovníků.

PEVNOSTI ŠROUBŮ A MATIC A HODNOTY UTAHOVACÍHO MOMENTU.

Závit	Třída pevnosti	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M36	M42	M48	
Stoupání	mm	1	1.25	1.50	1.75	2	2	2.50	2.50	2.50	3	3	3.50	4	4.50	5	
Matice:																	
Tvrdość DIN 6330/6331/6334	HRC	10	25 - 35													20 - 30	
Zkušební síla (AS x Sp) DIN EN 20898-2	kN	10	20.9	38.1	60	88	121	165	203	260	321	374	486	595	866	-	-
Matice pro T-drážku DIN 508/DIN 508L:																	
Velikost		M6x8	M8x10	M10x12	M12x14	-	M16x18	-	M20x22	-	M24x28	-	M30x36	M36x42	M42x48	M48x54	
Tvrdość	HRC	22 - 30															
Průřkraft	kN	16	29	46	67	-	128	-	196	-	282	-	448	653	653	653	
Šrouby:																	
Tvrdość	HRC	8.8	22 - 32					23 - 34									
		10.9						32 - 39									
		12.9						39 - 44									

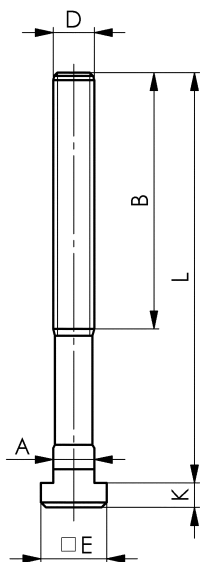
Hodnoty dotažení:	() provedení, která nejsou obsažena v sortimentu AMF																	
Minimální lomová síla (AS x Rm)	kN	8.8	(16)	(29)	(46)	(67)	92	125	159	203	252	293	381	466	678	930	1222	
		10.9	21	38	60	88	(120)	(163)	(200)	(255)	(315)	(367)	(477)	(583)	(850)	(1165)	(1531)	
		12.9	(24)	(45)	71	103	(140)	192	(234)	299	(370)	431	(560)	(684)	(997)	(1367)	(1797)	
Připustné zatížení šroubu max. 80% meze pružnosti	kN	8.8	10	19	30	43	59	80	101	129	160	186	242	296	431	591	777	
		10.9	14	27	43	63	86	118	144	184	228	265	345	421	614	843	1107	
		12.9	17	32	51	74	101	138	169	215	266	310	404	493	719	986	1296	
Zkušební síla (AS x Sp) dle DIN EN ISO 898, díl 1	kN	8.8	(12)	(21)	(34)	(49)	67	91	115	147	182	212	275	337	490	672	882	
		10.9	17	30	48	70	(96)	(130)	(159)	(203)	(252)	(293)	(381)	(466)	(678)	(930)	(1222)	
		12.9	(20)	(35)	56	82	(112)	152	(186)	238	(294)	342	(445)	(544)	(792)	(1087)	(1428)	
Připustná předpínací síla při 90% využití meze pružnosti a tření $\mu = 0,14$	kN	8.8	9	17	26	38	53	73	91	117	146	168	221	269	394	542	714	
		10.9	13	25	38	55	77	107	130	167	208	240	315	384	561	773	1018	
		12.9	15	29	44	65	91	125	152	196	243	281	369	449	657	904	1191	
Potřebný moment dotažení pro připustnou předpínací sílu a tření $\mu = 0,14$	Nm	8.8	10	25	46	82	130	206	284	407	542	698	1021	1355	2372	3802	5730	
		10.9	14	36	67	120	191	302	405	580	772	994	1455	1930	3378	5415	8162	
		12.9	17	43	79	141	223	354	474	679	903	1163	1703	2258	3953	6337	9571	
Potřebná délka páky pro dosažení připustné předpínací síly obvyklou silou ruky	mm	8.8	30	65	125	215	330	490	650	870	1100	1350	-	-	-	-	-	
		10.9	42	90	175	300	450	700	920	1200	1560	-	-	-	-	-	-	
		12.9	51	110	210	360	550	830	1100	1470	1860	-	-	-	-	-	-	
Možný moment s normálním očkovým klíčem a silou otáčení. * z toho vyplývající předpínací síla	Nm	-	60	80	90	100	110	125	140	150	170	185	225	240	300	330	410	
		kN	-	54	53	48	43	43	43	43	42	42	43	45	43	45	46	50
			8.8	Nebezpečí utržení		Nebezpečí toku materiálu												
* při této předpínací síle je	10.9	Nebezpečí povolení upnutých dílů při použité provozní síle																
	12.9																	

As = Průřez jmenovitého napětí mm² / Sp = Zkušební napětí N/mm² / Rm = Minimální pevnost v tahu N/mm² / μ = Součinitel tření

DIN 787

Šrouby pro T-drážky

kované, vedení pro T-drážku frézované,
válcovaný závit s vyznačeným znakem AMF a s třídou pevnosti
M6 - M12 zušlechťeno na třídu pevnosti 10.9
M14 - M42 zušlechťeno na třídu pevnosti 8.8



Příslušenství a doporučení



DIN 6331,
str. 102



DIN 6340,
str. 107

Obj. č.	D x drážka x L	A	B	E	K	Balení	Hmotnost [g]
84004	M6x6x25	5,7	15	10	4	25	9
84012	M6x6x40	5,7	28	10	4	25	12
84020	M6x6x63	5,7	40	10	4	25	18
84038	M8x8x32	7,7	22	13	6	25	20
80374	M8x8x50	7,7	35	13	6	25	25
80382	M8x8x80	7,7	50	13	6	25	30
84046	M10x10x40	9,7	30	15	6	25	30
80390	M10x10x63	9,7	45	15	6	25	50
81323	M10x10x80	9,7	50	15	6	25	60
80408	M10x10x100	9,7	60	15	6	25	70
80416	(M12x12x50)	11,7	33	18	7	25	60
85605	M12x12x63	11,7	40	18	7	25	65
80424	M12x12x80	11,7	55	18	7	25	75
81406	M12x12x100	11,7	65	18	7	25	90
80432	M12x12x125	11,7	75	18	7	25	110
81497	M12x12x160	11,7	100	18	7	-	135
80440	M12x12x200	11,7	120	18	7	-	160
80457	(M12x14x50)	13,7	33	22	8	25	70
85613	M12x14x63	13,7	45	22	8	25	80
80465	M12x14x80	13,7	55	22	8	25	100
81851	M12x14x100	13,7	65	22	8	25	110
80473	M12x14x125	13,7	75	22	8	25	120
82966	M12x14x160	13,7	100	22	8	-	150
80481	M12x14x200	13,7	120	22	8	-	180
80499	M14x16x63	15,7	45	25	9	25	115
84426	M14x16x80	15,7	55	25	9	25	130
80507	M14x16x100	15,7	65	25	9	25	150
84434	M14x16x125	15,7	75	25	9	25	180
80515	M14x16x160	15,7	100	25	9	25	220
80523	M14x16x250	15,7	150	25	9	-	300
80531	(M16x16x63)	15,7	45	25	9	25	140
85621	(M16x16x80)	15,7	55	25	9	10	160
80549	(M16x16x100)	15,7	65	25	9	10	180
84384	(M16x16x125)	15,7	85	25	9	10	225
80556	(M16x16x160)	15,7	100	25	9	10	270
85647	(M16x16x200)	15,7	125	25	9	-	315
80564	(M16x16x250)	15,7	150	25	9	-	380
80572	M16x18x63	17,7	45	28	10	25	160
85639	M16x18x80	17,7	55	28	10	10	185
80580	M16x18x100	17,7	65	28	10	10	203
84400	M16x18x125	17,7	85	28	10	10	245
80598	M16x18x160	17,7	100	28	10	10	280
85654	M16x18x200	17,7	125	28	10	-	330
80606	M16x18x250	17,7	150	28	10	-	430
84103	(M20x20x80)	19,7	55	32	12	-	290
84053	(M20x20x100)	19,7	65	32	12	-	340
84111	(M20x20x125)	19,7	85	32	12	-	390
85662	(M20x20x160)	19,7	110	32	12	-	470
84129	(M20x20x200)	19,7	125	32	12	-	550
84079	(M20x20x250)	19,7	150	32	12	-	670
84137	(M20x20x315)	19,7	190	32	12	-	800
80614	M20x22x80	21,7	55	35	14	-	330
85829	M20x22x100	21,7	65	35	14	-	370
80622	M20x22x125	21,7	85	35	14	-	428
85670	M20x22x160	21,7	110	35	14	-	500
80630	M20x22x200	21,7	125	35	14	-	570
85845	M20x22x250	21,7	150	35	14	-	680
80648	M20x22x315	21,7	190	35	14	-	820
80770	(M24x24x100)	23,7	70	40	16	-	540
85688	(M24x24x125)	23,7	85	40	16	-	600
80788	(M24x24x160)	23,7	110	40	16	-	770
85704	(M24x24x200)	23,7	125	40	16	-	900
80796	(M24x24x250)	23,7	150	40	16	-	960
84061	(M24x24x315)	23,7	190	40	16	-	1270
80804	(M24x24x400)	23,7	240	40	16	-	1410
80655	M24x28x100	27,7	70	44	18	-	650
85696	M24x28x125	27,7	85	44	18	-	720
80663	M24x28x160	27,7	110	44	18	-	800
85712	M24x28x200	27,7	125	44	18	-	950

DIN 787

Šrouby pro T-drážky

kované, vedení pro T-drážku frézované,
válcovaný závit s vyznačeným znakem AMF a s třídou pevnosti
M6 - M12 zušlechťeno na třídu pevnosti 10.9
M14 - M42 zušlechťeno na třídu pevnosti 8.8

Obj. č.	D x drážka x L	A	B	E	K	Balení	Hmotnost [g]
80671	M24x28x250	27,7	150	44	18	-	1120
84087	M24x28x315	27,7	190	44	18	-	1350
80689	M24x28x400	27,7	240	44	18	-	1490
87643	(M27x32x160)	31,6	100	50	20	-	1168
87783	(M27x32x200)	31,6	135	50	20	-	1345
87809	(M27x32x315)	31,6	200	50	20	-	1828
80697	M30x36x125	35,6	80	54	22	-	1250
85720	M30x36x160	35,6	110	54	22	-	1440
80705	M30x36x200	35,6	135	54	22	-	1630
85738	M30x36x250	35,6	150	54	22	-	1920
80713	M30x36x315	35,6	200	54	22	-	2100
80721	M30x36x500	35,6	300	54	22	-	3300
80739	M36x42x160	41,6	100	65	26	-	2200
80747	M36x42x250	41,6	175	65	26	-	2820
80754	M36x42x400	41,6	250	65	26	-	3930
80762	M36x42x600	41,6	340	65	26	-	5480
84145	M42x48x160	47,6	100	75	30	-	3400
84152	M42x48x250	47,6	175	75	30	-	4300
84160	M42x48x400	47,6	250	75	30	-	5800

() podobné DIN

Na přání zákazníka:

Jiné velikosti mohou být dodány na poptávku.



Technické změny vyhrazeny