

VALORI DI SERRAGGIO COPPIE DI SERRAGGIO/PROVA

Coppie di serraggio non vincolanti N-in (Newton metri)							Coppie di prova per chiavi a bussola per viti con esagono incassato						
Queste coppie sono valori indicativi per filettature metriche normali secondo DIN ISO 261 e misure di appoggio teste secondo DIN EN ISO 4762, DIN EN ISO 4032, DIN EN ISO 4014, nonché DIN 931-2, DIN 934 e 7990. Con tali valori si ottiene uno sfruttamento del 20% del limite di snervamento delle viti, sulla base di un coefficiente di sicurezza pari a 0,14 (vite nuove, non usate, non lubrificate). Importante: in casi estremi, ad es. vite lubrificate con MOS2 ed elementi di accoppiamento caduntati su entrambi i lati, il valore di serraggio deve essere ridotto del 20 % circa.							No 2, 2A, 2B No 1B, 308, 7	No 4	No 6, No 1B, 7, 400	No 25	No 26 R No 626	No 35 A No 35 B No 3112	No 894 No 895
Valori di serraggio per classi di accoppiamento secondo DIN 267													
	4.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9							
M 2	0,123	0,162	0,314	0,373	0,620	0,628	4			1,90			
M 2,2	0,196	0,295	0,510	0,598	0,843	1,010	4,5*			2,64			
M 2,5	0,284	0,373	0,726	0,863	1,206	1,451	5			3,55			
M 3	0,441	0,586	1,128	1,344	1,883	2,256	5,5			4,64	14,4		2,32
M 3,5	0,677	0,902	1,736	2,060	2,893	3,431	6*	17,6	7,4	5,82	17,6		2,96
M 4	1,000	1,344	2,599	3,040	4,315	5,148	7	25,2	11,4	9,12	25,2		4,58
M 5	1,916	2,648	5,059	6,021	8,483	10,203	8 9*	34,5 45,4	16,8 23	13,3 18,4	34,5 45,4	34,5 45,4	6,65 9,20
M 6	3,432	4,511	8,728	10,300	14,710	17,662	10	58,1	31	24,8	58,1	58,1	12,4
M 7	5,590	7,453	14,220	17,182	24,517	29,439	11 12	72,7 83,1	40,4 51,5	32,3 41,2	72,7 89,1	72,7 89,1	16,1 20,6
M 8	8,238	10,787	21,575	25,497	35,304	42,168	13 14*	107 128	64,5 79,4	51,6 63,5	107 128	107 128	25,8 31,7
M 10	18,67	21,575	42,168	50,014	70,608	85,317	15 16 17	150 175 201	96,2 115 134	77,0 92,3 107	150 175 201	150 175 201	38,5 46,1 53,5
M 12	28,44	38,246	73,550	87,279	122,90	147,13	18 19* 20*	230 261 294	160 186 215	128 149 172	230 261 294	230 261 294	64,0 74,5 86,0
M 14	45,11	60,801	116,70	138,30	194,20	235,40	21 22* 23*	330 389 403	247 281 318	198 225 255	330 368 408	330 368 408	99,0 112 127
M 16	69,63	93,163	178,5	210,80	299,10	357,90	24 25* 26*	451 496 544	359 402 448	297 222 358	451 496 544	451 496 544	143 161 179
M 18	95,12	127,50	245,20	289,3	411,90	490,30	27 28*	594 647	469 552	399 442	594 647	594 647	199 221
M 20	135,3	180,45	384,10	411,90	578,60	696,30	30	760	670	536	760	760	268
M 22	182,4	245,18	470,70	559,00	784,50	941,40	32 34	884 1019	804 951	643 781	884 1019	884 1019	321 381
M 24	230,5	308,91	598,20	711,00	1000	1195	36	1185	1117	894	1165	1165	447
M 27	343,2	460,90	887,50	1049	1481	1775	41	1579	1442	1154	1579	1579	577
M 30	465,8	622,72	1206	1422	2010	2403	46	2067	1816	1452	2067	2067	728
M 33	632,5	848,30	1626	1932	2716	3288	50	2512	2145	1716	2512	2512	858
M 36	814,0	1089	2099	2481	3491	4197	55	3140		2077	3140	3140	1038
M 39	1059	1412	2716	3226	4531	5443	60	3849		2471	3849	3849	1235
M 42	1304	1746	3364	3991	5609	6727	65	4021		2900	4021	4021	1422
M 45	1638	2177	4207	4992	7012	8414	70	4658		3364	4658	4658	1618
M 48	1981	2633	5085	6021	8475	10150	75	5394		3962		5394	1765
M 52	2540	3393	6541	7747	10865	13082	80	6178		4394		6178	1912
M 56	3168	4227	8149	9660	13582	16276	85	6963				6963	2059
M 60	3932	5247	10101	11984	16867	20232	90	7845				7845	-
M 64	4737	6306	12160	14418	20300	24320	95	8336				8336	-

*Queste misure non sono contemplate dalla norma DIN ISO 272.

Nota

Si fa presente che i valori riportati nella tabella "Coppie di prova per chiavi di manovra secondo DIN 899" sono valori garantiti minimi.

Le viti a partire da M 39 delle classi 4.6, 5.6, 6.9, 8.8, 10.9 e 12.9 non sono a norma.

