

**Articolo/coppie di serraggio (non valide per l'acciaio inox)**
**EH 23070.**  
Dadi esagonali  
DIN 6330

**EH 23080.**  
Dadi a battuta  
DIN 6331

**EH 23080.**  
Dadi con rosetta  
snodata

**EH 23090.**  
Dadi di prolungamento


Filetto		Classe di resistenza	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M36	M42	M48
Passo	mm		1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,50	2,50	2,50	3	3	3,50	4	4,50	5
<b>Dadi:</b>																	
Durezza, DIN 6330/6331/6334	HRC	10	22 – 32														
Serraggio di prova ( $A_0 \cdot S_p$ ) DIN EN 20898-2	kN	10	20,9	36,1	60	88	121	165	203	260	321	374	486	595	866	–	–

**EH 23030.**  
Bulloni con testa  
a T  
DIN 787

 Fino M12  
qualità 10,9  
da M14  
qualità 8,8

**EH 23040.**  
Prigionieri  
DIN 6379

 Fino M12  
qualità 10,9  
da M14  
qualità 8,8

**EH 22980.**  
Tiranti a occhio  
DIN 444


qualità 8,8

Filetto		Classe di resistenza	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M36	M42	M48
Passo	mm		1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,50	2,50	2,50	3	3	3,50	4	4,50	5
<b>Dadi:</b>																	
Forza di chiusura ammessa al 90 % dello snervamento con attrito $\mu = 0,14$	kN	8,8 10,9	9 13	17 25	26 38	38 55	53 77	73 107	91 130	117 167	146 208	168 240	221 315	269 384	394 561	542 773	714 1018
Coppia di serraggio necessaria per la forza di chiusura indicata con attrito $\mu = 0,14$	Nm	8,8 10,9	10 14	25 36	46 67	82 120	130 191	206 302	284 405	407 580	542 772	698 994	1021 1455	1355 1930	2372 3378	3802 5415	5730 8162

**Coppie di serraggio/Resistenza di dadi e bulloni**

Filetto		Classe di resistenza	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M36	M42	M48
Passo	mm		1	1,25	1,50	1,75	2	2	2,50	2,50	2,50	3	3	3,50	4	4,50	5
<b>Dadi:</b>																	
Durezza, DIN 6330/6331/6334	HRC	10	22 – 32														
Serraggio di prova ( $A_0 \cdot S_p$ ) DIN EN 20898-2	kN	10	20,9	36,1	60	88	121	165	203	260	321	374	486	595	866	–	–
<b>Viti:</b>																	
Durezza	HRC	8,8	22 – 32										23 – 34				
		10,9	32 – 39														
		12,9	39 – 44														
<b>Valori di resistenza alla trazione:</b>																	
Carico di rottura ( $A_0 \cdot R_m$ )	kN	8,8	16	29	46	67	92	126	159	203	252	293	381	466	678	930	1222
		10,9	21	38	60	88	120	163	200	255	315	367	477	583	850	1185	1531
		12,9	24	45	71	103	140	192	234	299	370	431	560	684	997	1367	1797
Carico ammesso del bullone max. 80 % dello snervamento	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
Carico di prova secondo DIN ISO 898 ( $A_0 \cdot S_p$ ) Parte 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
Forza di chiusura ammessa al 90 % dello snervamento con attrito $\mu = 0,14$	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
Coppia di serraggio necessaria per la forza di chiusura indicata con attrito $\mu = 0,14$	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
Lunghezza necessaria della leva per il raggiungimento della forza di chiusura indica- ta con usale sforzo manuale	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	–	–	–	–	–	–
Coppia di serraggio rag- giungibile con chiave chiusa e forza normale. *Forza di chiusura corrispondente.	Nm	–	60	80	90	100	110	125	140	150	170	185	225	240	300	330	410
		kN	–	54	53	48	45	43	43	43	42	42	43	45	43	45	46
* Con questa forza di chiusura vi è pericolo di		8,8 10,9 12,9	rottura		deformazione permanente		Pericolo di allentamento del serraggio dei pezzi in fase di attacco utensile										

 $A_0$  = Sezione nominale in mm<sup>2</sup> /  $S_p$  = Trazione di prova in N/mm<sup>2</sup> /  $R_m$  = Resistenza minima alla trazione in N/mm<sup>2</sup> /  $\mu$  = Coefficiente di attrito