



CASTAGNOLI VITERIE

**PRODUZIONE VITERIA -BULLONERIA
UNIFICATA E SPECIALE**



**Produzione VITERIA-BULLONERIA
EN15048 marcata CE-EN 1090
Produzione TIRANTI FILETTATI
Marcati CE-EN 1090**

**Distributore Autorizzato
TVT-BD srl
CSK-KRÜNZ®**

CHI SIAMO

INNOVAZIONE - QUALITA' - AFFIDABILITA'

Castagnoli Viterie Srl è un'azienda leader nel settore delle viterie e dei sistemi di fissaggio. Fondata nel 1985, abbiamo accumulato oltre 35 anni di esperienza nella produzione e distribuzione di prodotti di alta qualità. La nostra sede centrale si trova a Prato e il nostro polo produttivo si trova ad Aprilia, in provincia di Latina.

L'azienda opera con successo sia a livello nazionale che internazionale, offrendo una vasta gamma di prodotti di fissaggio di alta qualità, tra cui viti e bulloni, dadi e rondelle, chiodi e graffe, ancoraggi e ancoraggi chimici, ganci, occhielli e moschettoni, rivetti e inserti filettati.

La qualità è al centro di tutto ciò che facciamo. Seguiamo rigorosi standard di controllo qualità durante tutte le fasi di produzione: dal materiale di base alla lavorazione e all'imballaggio. Siamo certificati secondo le norme di qualità ISO 9001, garantendo che i nostri prodotti soddisfino sempre i più alti standard. l'eccellenza nella produzione.

Il nostro polo produttivo è dotato di macchinari all'avanguardia e di tecnologie avanzate che ci consentono di produrre in modo efficiente e garantire la massima precisione. Il nostro team è composto da professionisti altamente qualificati e motivati che portano avanti la nostra visione e i nostri valori aziendali. Siamo un'azienda che valorizza l'innovazione, la collaborazione e lo sviluppo personale. Ogni membro del nostro team è determinato a offrire un servizio eccellente ai nostri clienti. Abbiamo il privilegio di servire una vasta gamma di clienti provenienti da diversi settori, tra cui l'industria automobilistica, l'edilizia, l'elettronica e molti altri. Collaboriamo strettamente con i nostri clienti per comprendere le loro esigenze specifiche e offrire soluzioni personalizzate.

La nostra visione è diventare il partner preferito dei nostri clienti nel settore dei sistemi di fissaggio. Vogliamo essere riconosciuti come un'azienda affidabile, innovativa e orientata al cliente, che offre prodotti e servizi di qualità superiore.









CATALOGO PRODOTTI

**DISTRIBUTORE
AUTORIZZATO
CSK-KRÜNZ**

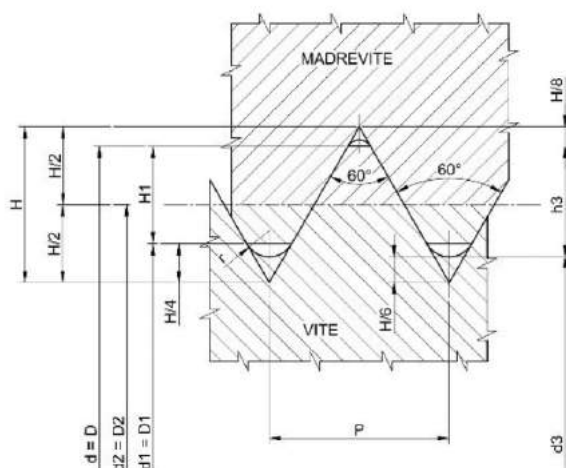


APPENDICE

**INFORMAZIONI
TECNICHE**

FILETATTURE METRICHE ISO PRINCIPALI

estratto ISO 68, ISO 261, ISO 262, ISO 724



ALTEZZA TRIANGOLO GENERATORE:	$H = \frac{\sqrt{3}}{2} P = 0.86603 P$
PROFONDITA' FILETTO MADREVITE:	$H1 = \frac{D - D1}{2} = H - \frac{H}{8} - \frac{H}{4} = \frac{5}{8} H = 0.54127 P$
PROFONDITA' FILETTO VITE:	$h3 = \frac{d - d3}{2} = H - \frac{H}{8} - \frac{H}{6} = \frac{17}{24} H = 0.61343 P$
DIAMETRO MEDIO:	$d2 = D2 = d - \frac{3}{4} H = d - 0.64952 P$
DIAMETRO NOCCIOLO VITE:	$d3 = d2 - 2 \left(\frac{H}{2} - \frac{H}{6} \right) = d - 2 h3 = d - 1.22687 P$
DIAMETRO NOCCIOLO MADREVITE:	$d1 = D1 = d2 - 2 \left(\frac{H}{2} - \frac{H}{4} \right) = d - 2 H1 = d - 1.08253 P$
RAGGIO:	$r = \frac{H}{6} = 0.14434 P$
SEZIONE NOCCIOLO:	$S_n = \frac{\pi}{4} d3^2 = 0.785398 d3^2$
SEZIONE RESISTENTE:	$A_r = \frac{\pi}{4} \left(\frac{d2 + d3}{2} \right)^2 = 0.785398 \left(\frac{d2 + d3}{2} \right)^2$
TRONCATURA CRESTA VITE:	$\frac{H}{8} = 0.10825 P$
TRONCATURA CRESTA MADREVITE:	$\frac{H}{4} = 0.21651 P$

DIAMETRO NOMINALE	PASSO	TIPO DI PASSO	DIAMETRO MEDIO	DIAMETRO NOCCIOLO		PROFONDITA' FILETATURA	
d=D	P		D2=d2	VITE d3	MADREVITE D1	VITE h3	MADREVITE H1
M2	0,4	GROSSO	1,740	1,509	1,567	0,245	0,217
M2,5	0,45	GROSSO	2,208	1,948	2,013	0,276	0,244
M3	0,5	GROSSO	2,675	2,387	2,459	0,307	0,271
M3,5	0,6	GROSSO	3,110	2,764	2,850	0,368	0,325
M4	0,7	GROSSO	3,545	3,141	3,242	0,429	0,379
M5	0,8	GROSSO	4,480	4,019	4,134	0,491	0,433
M6	1	GROSSO	5,350	4,773	4,917	0,613	0,541
	0,75	FINE	5,513	5,080	5,188	0,460	0,406
M7	1	GROSSO	6,350	5,773	5,917	0,613	0,541
	0,75	FINE	6,513	6,080	6,188	0,460	0,406
M8	1,25	GROSSO	7,188	6,466	6,647	0,767	0,677
	1	FINE	7,350	6,773	6,917	0,613	0,541
M10	1,5	GROSSO	9,026	8,160	8,376	0,920	0,812
	1	FINE-FIAT	9,350	8,773	8,917	0,613	0,541
	1,25	FINE	9,188	8,466	8,647	0,767	0,677
M12	1,75	GROSSO	10,863	9,853	10,106	1,074	0,947
	1,25	FINE	11,513	10,466	10,647	0,767	0,677
	1,5	FINE-FIAT	11,350	10,160	10,376	0,920	0,812
M14	2	GROSSO	12,701	11,546	11,835	1,227	1,083
	1,5	FINE	13,350	12,160	12,376	0,920	0,812
M16	2	GROSSO	14,701	13,546	13,835	1,227	1,083
	1,5	FINE	15,350	14,160	14,376	0,920	0,812
M18	2,5	GROSSO	16,376	14,933	15,294	1,534	1,353
	1,5	FINE	16,160	14,160	14,376	0,920	0,812
M20	2,5	GROSSO	18,376	16,933	17,294	1,534	1,353
	1,5	FINE	18,160	16,160	16,376	0,920	0,812
M22	2,5	GROSSO	20,376	18,933	19,294	1,534	1,353
	1,5	FINE	21,026	20,160	20,376	0,920	0,812
M24	3	GROSSO	22,051	20,319	20,752	1,840	1,624
	2	FINE	22,701	21,546	21,835	1,227	1,083
M27	3	GROSSO	25,051	23,319	23,752	1,840	1,624
	2	FINE	25,701	24,546	24,835	1,227	1,083
M30	3,5	GROSSO	27,727	25,706	26,211	2,147	1,894
	2	FINE	28,701	27,546	27,835	1,227	1,083
M33	3,5	GROSSO	30,727	28,706	29,211	2,147	1,894
M36	4	GROSSO	33,402	31,093	31,670	2,454	2,165
M39	4	GROSSO	36,402	34,093	34,670	2,454	2,165
M42	4,5	GROSSO	39,077	36,479	37,129	2,760	2,436
M45	4,5	GROSSO	42,077	39,479	40,129	2,760	2,436
M48	5	GROSSO	44,752	41,866	42,587	3,067	2,706
M52	5	GROSSO	48,752	45,866	46,587	3,067	2,706
M56	5,5	GROSSO	52,428	49,252	50,046	3,374	2,977
M60	5,5	GROSSO	56,428	53,252	54,046	3,374	2,977
M64	6	GROSSO	60,103	56,639	57,505	3,681	3,248

CLASSI DI RESISTENZA E CARATTERISTICHE MECCANICHE

VITI E BARRE FILETTATE

estratto ISO 898-1

LE CLASSI DI RESISTENZA PRINCIPALI SECONDO LA ISO 898-1 SONO:

4.6, 4.8, 5.6, 5.8, 6.8, 8.8, 10.9, 12.9

Dove i numeri interi [4; 5; 6; 8; 10; 12] moltiplicati per 100 restituiscono il carico unitario di rottura **nominale**; mentre i numeri decimali [0.6; 0.8; 0.9] moltiplicati per il rispettivo carico di rottura nominale restituiscono invece il carico unitario di snervamento nominale.

Esempi:

CLASSE 4.6 → 4x100 = 400 [N/mm²] → 400x0.6 = 240 [N/mm²]

CLASSE 8.8 → 8x100 = 800 [N/mm²] → 800x0.8 = 640 [N/mm²]

CLASSE 12.9 → 12x100 = 1200 [N/mm²] → 1200x0.9 = 1080 [N/mm²]

*i valori minimi da normativa sono invece indicati in tabella sotto

Caratteristiche			Classe di resistenza									
			4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8 d≤M16	8.8 d>M16	8.8 per EN-15048 d≥M12	10.9	12.9
Carico unitario di rottura	R _m [N/mm ²]	min	400	420	500	520	600	800	830	830	1040	1220
Carico unitario di snervamento	R _{eL} /R _{p0.2} /R _{pL} [N/mm ²]	min	240	340	300	420	480	640	660	660	940	1100
Allungamento dopo rottura	A%	min	22	-	20	-	-	12	12	12	9	8
Strizione	Z%							52	52	52	48	44
Durezza Rockwell	HRB fino a 6.8 HRC da 8.8	min	67	71	79	82	89	22	23	23	32	39
		max	95	95	95	95	99.5	32	34	34	39	44
Resilienza a (-20°C) d≥16mm	KV [J]	min	-	-	27	-	-	27	27	27	27	-
Coppia di rottura torsione	MB [Nm]	min	-					Secondo ISO 898-7				

MISURA	PASSO	SEZIONE NOMINALE RESISTENTE A _s (mm ²)	CARICHI ROTTURA MINIMI										VALORI PER CARICO DI PROVA									
			CLASSE DI RESISTENZA										CLASSE DI RESISTENZA									
			4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	8.8 EN 15048	10.9	12.9		4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	8.8 EN 15048	10.9	12.9	
			F _{mmin} = A _s × R _m [N]										F _{pmin} = A _s × R _{eL} /R _{p0.2} /R _{pL} [N]									
M3	GROSSO	5,03	2010	2110	2510	2620	3020	4020	-	5230	6140		1130	1560	1410	1910	2210	2920	-	4180	4880	
M3.5	GROSSO	6,78	2710	2850	3390	3530	4070	5420	-	7050	8270		1530	2100	1900	2580	2980	3940	-	5630	6580	
M4	GROSSO	8,78	3510	3690	4390	4570	5270	7020	-	9130	10700		1980	2720	2460	3340	3860	5100	-	7290	8520	
M5	GROSSO	14,2	5680	5960	7100	7380	8520	11350	-	14800	17300		3200	4400	3980	5400	6250	8230	-	11800	13800	
M6	GROSSO	20,1	8040	8440	10000	10400	12100	16100	-	20900	24500		4520	6230	5630	7640	8840	11600	-	16700	19500	
M7	GROSSO	28,9	11600	12100	14400	15000	17300	23100	-	30100	35300		6500	8960	8090	11000	12700	16800	-	24000	28000	
M8	GROSSO	36,6	14600	15400	18300	19000	22000	29200		38100	44600		8240	11400	10200	13900	16100	21200		30400	35500	
M8x1	FINE	39,2	15700	16500	19600	20400	23500	31360	-	40800	47800		8820	12200	11000	14900	17200	22700	-	32500	38000	
M10	GROSSO	58	23200	24400	29000	30200	34800	46400		60300	70800		13000	18000	16200	22000	25500	33700		48100	56300	
M10 x 1	FINE-FIAT	64,5	25800	27100	32300	33500	38700	51600	-	67100	78700		14500	20000	18100	24500	28400	37400	-	53500	62700	
M12	GROSSO	84,3	33700	35400	42000	43800	50600	67400		70000	87700		19000	26100	23600	32000	37100	48900		50700	70000	
M12x1.5	FINE-FIAT	88,1	35200	37000	44100	45800	52900	70500	-	91600	107500		19800	27300	24700	33500	38800	51100	-	73100	85500	
M14	GROSSO	115	46000	48300	57500	59800	69000	92000		95500	120000		25900	35600	32200	43700	50600	66700		68800	95500	
M14x1.5	FINE	125	50000	52500	62500	65000	75000	100000	-	130000	152000		28100	38800	35000	47500	55000	72500	-	104000	121000	
M16	GROSSO	157	62800	65900	78500	81600	94000	125000		130000	163000		35300	48700	44000	59700	69100	91000		94500	130000	
M16x1.5	FINE	167	66800	70100	83500	86800	100000	134000	-	174000	204000		37600	51800	46800	63500	73500	96900	-	139000	162000	
M18	GROSSO	192	76800	80600	96000	99800	115000	159000		159000	200000		43200	59500	53800	73000	84500	115000		115000	159000	
M18x1.5	FINE	216	86400	90700	108000	112000	130000	179000	-	225000	264000		48600	67000	60500	82100	95000	130000	-	179000	210000	
M20	GROSSO	245	98000	103000	122000	127000	147000	203000		203000	255000		55100	76000	68600	93100	108000	147000		203000	238000	
M20x1.5	FINE	272	109000	114000	136000	141000	163000	226000	-	283000	332000		61200	84300	76200	103000	120000	163000	-	226000	264000	
M22	GROSSO	303	121000	127000	152000	158000	182000	252000		252000	315000		68200	93900	84800	115000	133000	182000		252000	294000	
M22x1.5	FINE	333	133000	140000	166000	173000	200000	276000	-	346000	406000		74900	103000	93200	136000	146000	200000	-	276000	323000	
M24	GROSSO	353	141000	148000	176000	184000	212000	293000		293000	367000		79400	109000	98800	134000	155000	212000		212000	293000	
M24x2	FINE	384	154000	161000	192000	200000	230000	319000	-	399000	469000		86400	119000	108000	146000	169000	230000	-	319000	372000	
M27	GROSSO	459	184000	193000	230000	239000	275000	381000		381000	477000		103000	142000	128000	174000	202000	275000		275000	381000	
M27x2	FINE	496	194000	208000	248000	258000	298000	412000	-	516000	605000		112000	154000	139000	188000	218000	298000	-	412000	481000	
M30	GROSSO	561	224000	236000	280000	292000	337000	466000		466000	583000		126000	174000	157000	213000	247000	337000		337000	466000	
M30x2	FINE	621	248000	261000	310000	323000	373000	515000	-	646000	758000		140000	192000	174000	236000	273000	373000	-	515000	602000	
M33	GROSSO	694	278000	292000	347000	361000	416000	576000		576000	722000		156000	215000	194000	264000	305000	416000		416000	576000	
M33x2	FINE	761	304000	320000	380000	396000	457000	632000	-	791000	928000		171000	236000	213000	289000	335000	457000	-	632000	738000	
M36	GROSSO	817	327000	343000	408000	425000	490000	678000		678000	850000		184000	253000	229000	310000	359000	490000		490000	678000	
M36x3	FINE	865	346000	363000	432000	450000	519000	718000	-	900000	1055000		195000	268000	242000	329000	381000	519000	-	718000	839000	
M39	GROSSO	976	390000	410000	488000	508000	586000	810000		810000	1020000		220000	303000	273000	371000	429000	586000		586000	810000	
M39x3	FINE	1030	412000	433000	515000	536000	618000	855000	-	1070000	1260000		232000	319000	288000	391000	453000	618000	-	855000	999000	

PRECARICHI E COPPIE DI SERRAGGIO

DIAMETRO	PASSO	CHIAVE TESTA ESAGONALE	CHIAVE IMPRONTA ESAGONALE		CLASSE DI RESISTENZA											
					FILETTATURA METRICA PASSO GROSSO											
					4.8		5.8		6.8		8.8		10.9		12.9	
Coefficiente d' attrito	PRECARICO N	Coppia di serraggio Nm	PRECARICO N	Coppia di serraggio Nm	PRECARICO N	Coppia di serraggio Nm	PRECARICO N	Coppia di serraggio Nm	PRECARICO N	Coppia di serraggio Nm	PRECARICO N	Coppia di serraggio Nm				
M6	1	10	5	0,10	4885	4,01	6034	4,95	6896	5,6	9195	7,5	13506	11	15805	12,9
				0,15	4410	5	5448	6,2	6226	7,1	8302	9,5	12194	14	14269	16,4
				0,20	3965	5,9	4898	7,2	5598	8,3	7464	11,1	10962	16,3	12828	19,1
M8	1,25	13	6	0,10	8958	9,7	11066	11,9	12647	13,6	16863	18,2	24768	26	28984	31
				0,15	8097	12,3	10003	15,2	11432	17,4	15242	23	22388	34	26198	40
				0,20	7283	14,3	8997	17,7	10283	20	13710	27	20137	39	23565	46
M10	1,5	16	8	0,10	14257	19,1	17612	23	20128	27	26838	36	39418	52	46128	61
				0,15	12896	24	15930	30	18206	34	24275	46	35655	67	41724	79
				0,20	11604	28	14334	35	16382	40	21843	53	32082	78	37542	92
M12	1,75	18	10	0,10	20782	33	25672	40	29339	46	39119	62	57457	91	67236	106
				0,15	18806	42	23231	52	26550	59	35401	79	51995	116	60845	136
				0,20	16925	49	20908	60	23895	69	31860	92	46795	136	54760	159
M14	2	21	12	0,10	28532	52	35245	65	40280	74	63707	99	78882	145	92309	170
				0,15	25828	67	31905	83	36463	95	48618	127	71408	187	83563	219
				0,20	23249	78	28719	97	32822	111	43763	140	64277	218	75218	255
M16	2	24	14	0,10	39210	81	48436	100	55356	115	73808	153	108406	225	126858	263
				0,15	35569	105	43939	130	50216	148	66955	198	98340	291	115079	341
				0,20	32051	123	39592	152	45248	174	60331	232	88611	341	103694	399
M18	2,5	27	14	0,10	47707	113	58932	139	67351	159	92440	220	131897	313	154348	366
				0,15	43207	145	53373	179	60998	205	83746	283	119454	402	139787	471
				0,20	35901	169	48054	209	54919	239	75421	330	107549	469	125856	649
M20	2,5	30	17	0,10	61267	159	75682	196	86494	225	119003	311	169385	440	198216	515
				0,15	55578	206	68655	254	78463	291	107941	402	153657	570	179811	667
				0,20	50079	241	61863	298	70700	341	97253	471	138456	667	162023	781
M22	2,5	34	17	0,10	76512	217	94515	269	108017	307	148374	424	211534	602	247540	704
				0,15	69503	283	85857	350	98123	400	134806	552	192157	783	224865	917
				0,20	62671	332	77418	411	88478	470	121574	648	173269	920	202762	1077
M24	3	36	19	0,10	88224	274	108983	338	124552	387	171437	534	243914	758	285432	887
				0,15	80032	354	98863	438	112986	500	155489	691	221266	981	258928	1148
				0,20	72114	415	89083	513	101809	586	140084	809	199376	1148	233313	1343
M27	3	41	19	0,10	116045	403	143350	498	163829	569	225110	784	320832	1114	375442	1304
				0,15	105448	525	130259	649	148868	741	204577	1022	291534	1452	341157	1700
				0,20	95098	617	117474	762	134257	871	184517	1201	262920	1706	307672	1997
M30	3,5	46	22	0,10	141090	548	174287	677	199185	773	274030	1067	390072	1515	456467	1773
				0,15	128118	712	158263	880	180872	1005	248811	1387	354209	1969	414500	2305
				0,20	115502	835	142679	1032	163062	1180	224292	1628	319331	2311	373685	2704
M33	3,5	50	24	0,10	175760	741	217116	915	248132	1046	341347	1442	485926	2048	568637	2397
				0,15	159810	968	197412	1195	225614	1366	310343	1884	441828	2676	517033	3132
				0,20	144171	1138	178094	1406	203536	1607	279953	2216	398593	3148	466438	3684
M36	4	55	27	0,10	206303	953	254845	1177	291252	1346	400571	1855	570369	2636	667453	3085
				0,15	187464	1242	231573	1534	264655	1754	363972	2418	518282	3435	606501	4020
				0,20	169064	1459	208844	1803	238679	2060	328236	2840	467413	4036	546973	4723
M39	4	60		0,10	247823	1233	306135	1523	349868	1741	481158	2399	685159	3410	801782	3990
				0,15	225432	1614	278474	1994	318257	2279	437669	3139	623253	4463	729339	5223
				0,20	203418	1900	251282	2348	287179	2683	394919	3697	562393	5255	658119	6150

N.B.: VALORI SUGGERITI, RIMANE A CARICO DEL PROGETTISTA LA DETERMINAZIONE DEGLI STESSI, IN PARTICOLAR MODO SE SI TRATTA DI COLLEGAMENTI IMPORTANTI.

ALTRA FORMULA SUGGERITA PER IL CALCOLO DEL PRECARICO È LA SEGUENTE: $Sr \cdot \mu \cdot Dn \cdot Rm \cdot 0,8$

DOVE:

SR = SEZIONE RESISTENTE
M = COEFFICIENTE D'ATTRITO
DN = DIAMETRO NOMINALE
RM = CARICO UNITARIO DI ROTTURA

COEFFICIENTE D'ATTRITO 0,10 → LUBRIFICAZIONE MANUALE DI BUONA QUALITÀ.
COEFFICIENTE D'ATTRITO 0,15 → LUBRIFICAZIONE SOMMARRIA (OLIATURA DI FABBRICA).
COEFFICIENTE D'ATTRITO 0,20 → MONTAGGIO A SECCO.

CLASSI DI RESISTENZA E CARATTERISTICHE MECCANICHE

DADI

estratto

ISO 898-2

I DADI POSSONO ESSERE CLASSIFICATI SECONDO DIVERSE NORMATIVE:

- ISO 898-2
- DIN 267-4
- UNI 3740-4

Oui di seguito sono riportate le caratteristiche meccaniche secondo le varie classificazioni.

N.B.: PER MOTIVI COMMERCIALI, I DADI INDICATI CON CLASSE 8 RISPETTANO LA NORMATIVA ISO 898-2, QUELLI INVECE INDICATI CON CLASSE 6S [8] o 6S [8] marcati 6S o [8] RISPETTANO LA NORMATIVA UNI 3740-4 SECONDO LA CLASSIFICAZIONE PER DUREZZA

1- CLASSIFICAZIONE E CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO ISO 898-2

LE TABELLE SEGUENTI RIPORTANO LE CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI DADI CLASSIFICATI SECONDO ISO 898-2.

LE CLASSI SECONDO QUESTA NORMATIVA SONO: 04 – 05 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9* – 10 – 12.

*DELLA CLASSE 9 NON SARA' RIPORTATO ALCUN VALORE DATA LA QUASI TOTALE IRBEPERIBILITA' SUL MERCATO.

D	PASSO P	TIPO	CARICHI DI PROVA SECONDO ISO 898-2						
			CLASSE DI RESISTENZA						
			04	05	5	6	8	10	12
			[kN]						
M5	0,8	GROSSO	5,4	7,1	8,25	9,5	12,14	14,8	16,3
M6	1	GROSSO	7,64	10	11,7	13,5	17,2	20,9	23,1
M7	1	GROSSO	11	14,5	16,8	19,4	24,7	30,1	33,2
M8	1,25	GROSSO	13,9	18,3	21,6	24,9	31,8	38,1	42,5
	1	FINE	14,9	19,6	27	30,2	37,4	43,1	47
M10	1,5	GROSSO	22	29	34,2	39,4	50,5	60,3	67,3
	1,25	FINE	23,3	30,6	44,2	47,1	58,4	67,3	73,4
M12	1	FINE	24,5	32,2	44,5	49,7	61,6	71	77,4
	1,75	GROSSO	32	42,2	51,4	59	74,2	88,5	100,3
	1,5	FINE	33,5	44	60,8	68,7	84,1	97,8	105,7
	1,25	FINE	35	46	63,5	71,8	88	102,2	110,5
M14	2	GROSSO	43,7	57,5	70,2	80,5	101,2	120,8	136,9
	1,5	FINE	47,5	62,5	86,3	97,5	119,4	138,8	150
M16	2	GROSSO	59,7	78,5	95,8	109,9	138,2	164,9	186,8
	1,5	FINE	63,5	83,5	115,2	130,3	159,5	185,4	200,4
M18	2,5	GROSSO	73	96	121	138,2	176,6	203,5	230,4
	1,5	FINE	81,7	107,5	154,8	187	221,5	232,2	-
M20	2,5	GROSSO	93,1	122,5	154,4	176,4	225,4	259,7	294
	1,5	FINE	103,4	136	195,8	236,6	280,2	293,8	-
M22	2,5	GROSSO	115,1	151,5	190,9	218,2	278,8	321,2	363,6
	1,5	FINE	126,5	166,5	239,8	289,7	343	359,6	-
M24	3	GROSSO	134,1	176,5	222,4	254,2	324,8	374,2	423,6
	2	FINE	145,9	192	276,5	334,1	395,5	414,7	-
M27	3	GROSSO	174,4	229,5	289,2	330,5	423,2	486,5	550,8
	2	FINE	188,5	248	341,1	431,5	510,9	535,7	-
M30	3,5	GROSSO	213,2	280,5	353,4	403,9	516,1	594,7	673,2
	2	FINE	236	310,5	447,1	540,3	639,6	670,7	-
M33	3,5	GROSSO	263,7	347	437,2	499,7	638,5	735,6	832,8
	2	FINE	289,2	380,5	547,9	662,1	783,8	821,9	-
M36	4	GROSSO	310,5	408,5	514,7	588,2	751,6	866	980,4
	3	FINE	328,7	432,5	622,8	804,4	942,8	934,2	-
M39	4	GROSSO	370,9	488	614,9	702,7	897,9	1035	1171
	3	FINE	391,4	515	741,6	957,9	1123	1112	-

		DUREZZA SECONDO ISO 898-2															
		Classe di resistenza															
MISURA	PASSO	04 ^b		05		5		6		8		10		12			
		Durezza Vickers [HV]															
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
M5 ≤ D ≤ M16	GROSSO					130		150		200	302		272		295 ^a		
M16 < D ≤ M39	GROSSO					146		170		233 ^a	353 ^a				272 ^a 353 ^a		
M8×1,5 ≤ D ≤ M16×1,5	FINE	188	302	272	353	175	302	188	302	250 ^a	353 ^a	295 ^a	353	295	-		
M16×1,5 < D ≤ M39×3	FINE					190		233		295	353	260		-	-		
		Durezza Brinell [HB]															
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
M5 ≤ D ≤ M16	GROSSO					124 ^b		143		190	287		259		280 ^c		
M16 < D ≤ M39	GROSSO					139		162		221 ^d				259	336		
M8×1,5 ≤ D ≤ M16×1,5	FINE	179	287	259	336	166	287	179	287	238 ^e	336 ^e	280 ^e	336	280	-		
M16×1,5 < D ≤ M39×3	FINE					181		221		280	336	247		-	-		
		Durezza Rockwell [HRC]															
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
M5 ≤ D ≤ M16	GROSSO									-	30			29 ^f			
M16 < D ≤ M39	GROSSO										36 ^g	26		26	36		
M8×1,5 ≤ D ≤ M16×1,5	FINE	-	30	26	36	-	30	-	30	22,2 ^h	29 ^h	36	29	26	-		
M16×1,5 < D ≤ M39×3	FINE									29,2	36	24 ⁱ		-	-		

a Minimum value for high nuts (style 2): 180 HV (171 HB).
b Maximum value for high nuts (style 2): 302 HV (287 HB; 30 HRC).
c Minimum value for high nuts (style 2): 272 HV (259 HB; 26 HRC).
d Minimum value for high nuts (style 2): 195 HV (185 HB).
e Minimum value for high nuts (style 2): 252 HV (238 HB; 22,2 HRC).

CLASSI DI RESISTENZA E CARATTERISTICHE MECCANICHE

DADI

estratto

DIN 267-4

2- CLASSIFICAZIONE E CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO DIN 267-4

LE TABELLE SEGUENTI RIPORTANO LE CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI DADI CLASSIFICATI SECONDO DIN 267-4

LE CLASSI SECONDO QUESTA NORMATIVA SONO: |4| - |5| - |6| - |8| - |10| - |12|

D	PASSO	TIPO	CARICHI DI PROVA SECONDO DIN 267-4						
			CLASSE DI RESISTENZA						
			4	5	6	8	10	12	
			[kN]						
M3	0,5	GROSSO	-	2,5	3	4	5	6	
M3,5	0,6	GROSSO	-	3,4	4,05	5,4	6,8	8,15	
M4	0,7	GROSSO	-	4,4	5,25	7	8,75	10,5	
M5	0,8	GROSSO	-	7,1	8,5	11,4	14,2	17	
M6	1	GROSSO	-	10	12	16	20	24	
M7	1	GROSSO	-	14,5	17,3	23	29	34,7	
M8	1,25	GROSSO	-	18,3	22	29	36,5	43	
	1	FINE	-	19,6	23,5	31	39	47	
M10	1,5	GROSSO	-	29	35	46	58	69,5	
	1,25	FINE	-	30,6	37	49	61	73,5	
M12	1	FINE	-	32,2	38,7	51,5	64,5	77,5	
	1,75	GROSSO	-	42,1	50,5	67	84	100	
M14	1,5	FINE	-	44	53	70	88	106	
	1,25	FINE	-	46	55	74	92	110	
M16	2	GROSSO	-	57,5	69	92	115	138	
	1,5	FINE	-	62,2	75	100	125	150	
M18	2	GROSSO	-	78,5	94	126	157	188	
	1,5	FINE	-	83,5	100	134	167	200	
M20	2,5	GROSSO	76,8	96	115	154	192	230	
	1,5	FINE	-	108	129	173	216	259	
M22	2,5	GROSSO	98	122	147	196	245	294	
	1,5	FINE	-	136	163	218	272	326	
M24	2,5	GROSSO	121	151	182	242	303	364	
	1,5	FINE	-	159	191	254	318	382	
M27	3	GROSSO	141	176	212	282	353	423	
	2	FINE	-	192	230	307	384	460	
M30	3	GROSSO	184	230	276	367	459	550	
	2	FINE	-	248	298	397	496	595	
M33	3,5	GROSSO	224	280	336	448	561	673	
	2	FINE	-	310	373	497	621	745	
M36	3,5	GROSSO	277	347	416	555	694	833	
	2	FINE	-	380	456	608	761	914	
M39	4	GROSSO	327	408	490	653	817	980	
	3	FINE	-	432	519	692	865	1040	
M42	4	GROSSO	390	488	585	780	976	1170	
	3	FINE	-	501	618	825	1030	1240	

PROPRIETA'		DUREZZA SECONDO DIN 267-4					
		Classe di resistenza					
		4	5	6	8	10	12
Vickers Hardness	HV Max.	302	302	302	302	353	353
Brinell Hardness	HB Max.	290	290	290	290	335	335
Rockwell Hardness	HRC Max.	30	30	30	30	36	36

CLASSI DI RESISTENZA E CARATTERISTICHE MECCANICHE

DADI estratto UNI 3740-4

3- CLASSIFICAZIONE E CARATTERISTICHE MECCANICHE SECONDO UNI 3740-4

LE TABELLE SEGUENTI RIPORTANO LE CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI DADI CLASSIFICATI SECONDO UNI 3740-4

LE CLASSIFICAZIONI SECONDO QUESTA NORMATIVA SONO 2:

- DADI CLASSIFICATI SECONDO DUREZZA → CLASSI 4A – 4D – 5S – 6S – 8G – 10K
- DADI CLASSIFICATI SECONDO DUREZZA E CARICO DI PROVA → CLASSI 04 – 05 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 – 12

D	PASSO P	TIPO	CARICHI DI PROVA SECONDO UNI 3740-4							
			CLASSE DI RESISTENZA							
			04	05	4	5	6	8	10	12
			[kN]							
M3	0,5	GROSSO	2	2.5	2	2.5	3	4	5	6
M3,5	0,6	GROSSO	2.7	3.4	2.7	3.4	4.05	5.4	6.8	8.15
M4	0,7	GROSSO	3.5	4.4	3.5	4.4	5.25	7	8.75	10.5
M5	0,8	GROSSO	5.7	7.1	5.7	7.1	8.5	11.4	14.2	17
M6	1	GROSSO	8	10	8	10	12	16	20	24
M7	1	GROSSO	11.5	14.5	11.5	14.5	17.3	23	29	34.7
M8	1,25	GROSSO	14.5	18.3	14.5	18.3	22	29	36.5	43
	1	FINE	15.7	19.6	15.7	19.6	23.5	31	39	47
	1,5	GROSSO	23	29	23	29	35	46	58	69.5
M10	1,25	FINE	24	30.6	24	30.6	37	49	61	73.5
	1	FINE	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,75	GROSSO	33.5	42.1	33.5	42.1	50.5	67	84	100
M12	1,5	FINE	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,25	FINE	37	46	37	46	55	74	92	110
M14	2	GROSSO	46	57.5	46	57.5	69	92	115	138
	1,5	FINE	50	62.2	50	62.2	75	100	125	150
M16	2	GROSSO	63	78.5	63	78.5	94	126	157	188
	1,5	FINE	67	83.5	67	83.5	100	134	167	200
M18	2,5	GROSSO	77	96	77	96	115	154	192	230
	1,5	FINE	86	108	86	108	129	173	216	259
M20	2,5	GROSSO	98	122	98	122	147	196	245	294
	1,5	FINE	109	136	109	136	163	218	272	326
M22	2,5	GROSSO	121	151	121	151	182	242	303	364
	1,5	FINE	133	166	133	166	200	266	333	400
M24	3	GROSSO	141	176	141	176	212	282	353	423
	2	FINE	154	192	154	192	230	307	384	460
M27	3	GROSSO	184	230	184	230	276	367	459	550
	2	FINE	199	248	199	248	296	397	496	595
M30	3,5	GROSSO	224	280	224	280	336	448	561	673
	2	FINE	248	310	248	310	373	497	621	745
M33	3,5	GROSSO	278	347	278	347	416	555	694	833
	2	FINE	304	380	304	380	456	608	761	914
M36	4	GROSSO	327	408	327	408	490	653	817	980
	3	FINE	346	432	346	432	519	692	865	1040
M39	4	GROSSO	390	488	390	488	585	780	976	1170
	3	FINE	412	501	412	501	618	825	1030	1240

PROPRIETA'			DUREZZA SECONDO UNI 3740-4							
			Classe di resistenza							
			4A	4D	5S	6S	8G	10K	12	
CORRISPONDENZA			4	5	6	8	10	12		
Vickers Hardness	HV 30	Min.	117	130	150	188	272	310		
		Max.	302	302	302	302	353	373		
Rockwell Hardness	HRB	Min.	66	71	79	89	-	-		
		Max.	-	-	-	-	26	31		
Rockwell Hardness	HRC	Min.	-	-	-	-	26	31		
		Max.	30	30	30	30	36	38		

CLASSI DI RESISTENZA E CARATTERISTICHE MECCANICHE

RONDELLE

LE RONDELLE SONO CLASSIFICATE SECONDO DUREZZA, qui di seguito la tabella riassuntiva.

CLASSE DI DUREZZA DUREZZA VICKERS
MIN MAX
100HV 100 200
200HV 200 300
300HV 300 370

- CONSIGLI DI APPLICAZIONE

LE RONDELLE DI CLASSE DI DUREZZA 100 HV SONO CONSIGLIATE PER:

- VITI, BARRE E BULLONI FINO ALLA CLASSE 6.8 / 6
- VITI, BARRE E BULLONI IN CLASSE 8.8 NON STRUTTURALI E PER COLLEGAMENTI NON IMPORTANTI
- VITI AUTOFILETTANTI, AUTOFORANTI ED AUTOFORMANTI

LE RONDELLE IN CLASSE DI DUREZZA 200 HV SONO CONSIGLIATE PER:

- VITI, BARRE E BULLONI IN CLASSE 8.8, ANCHE STUTTURALI

LE RONDELLE IN CLASSE DI DUREZZA 300 HV SONO CONSIGLIATE PER:

- VITI, BARRE E BULLONI IN CLASSE 10.9, ANCHE STUTTURALI

- CONSIGLI DI APPLICAZIONE

LE RONDELLE DI CLASSE DI DUREZZA 100 HV SONO CONSIGLIATE PER:

- VITI, BARRE E BULLONI FINO ALLA CLASSE 6.8 / 6
- VITI, BARRE E BULLONI IN CLASSE 8.8 NON STRUTTURALI E PER COLLEGAMENTI NON IMPORTANTI
- VITI AUTOFILETTANTI, AUTOFORANTI ED AUTOFORMANTI

LE RONDELLE IN CLASSE DI DUREZZA 200 HV SONO CONSIGLIATE PER:

- VITI, BARRE E BULLONI IN CLASSE 8.8, ANCHE STUTTURALI

LE RONDELLE IN CLASSE DI DUREZZA 300 HV SONO CONSIGLIATE PER:

- VITI, BARRE E BULLONI IN CLASSE 10.9, ANCHE STUTTURALI

CLASSI DI RESISTENZA E CARATTERISTICHE MECCANICHE

INOX

estratto UNI 3506-1

GRUPPO	QUALITA'	CLASSE DI RESISTENZA	STATO
AUSTENITICO	A1	50	ADDOLCITO
	A2*	70	INCRUDITO
	A3 A4* A5	80	FORTEMENTE INCRUDITO

A1: acciai con aggiunta di zolfo per conferire loro ottima propensione alle lavorazioni con asportazione di truciolo. Questa aggiunta li rende però più suscettibili alla corrosione.

A2: acciai che riescono a soddisfare numerose esigenze, prevalentemente utilizzati nei settori chimico e alimentare. Non resistenti ai cloruri, quindi da non utilizzarsi in ambienti marini.

A3: acciai con caratteristiche simili a quelli della qualità A2, ma stabilizzati al titanio.

A4: acciai più resistenti alla corrosione rispetto alla classe A2 grazie alla presenza di molibdeno, che ne consente l'impiego in ambienti aggressivi quali acido solforico in ebollizione o in ambienti contenenti cloruri fino a certi livelli. Di largo impiego nelle industrie della cellulosa, alimentare e navale.

A5: acciai con caratteristiche simili a quelli della qualità A4, ma stabilizzati al titanio.

GRUPPO	QUALITA'	ANALISI CHIMICA									
		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Ti
AUSTENITICO	A1	≤0,12	≤1	≤6,5	≤0,2	0,15+0,35	16+19	≤0,7	5+10	1,75+2,25	-
	A2**	≤0,1	≤1	≤2	≤0,05	≤0,03	15+20	-	8+19	≤4	-
	A3	≤0,8	≤1	≤2	≤0,045	≤0,03	17+19	-	9+12	≤1	≥5xC≤0,8
	A4***	≤0,8	≤1	≤2	≤0,045	≤0,03	16+18,5	2+3	10+15	max 4	-
	A5***	≤0,8	≤1	≤2	≤0,045	≤0,03	16+18,5	2+3	10,5+14	≤1	≥5xC≤0,8

GRUPPO	QUALITA'	CLASSE DI RESISTENZA	GAMMA DELLE FILETTATURE	Rm ¹ min (Mpa)	Rp _{0,2} ¹ min (Mpa)	A ² min (mm)
AUSTENITICO	A1	50	≤M39	500	210	0,6d
	A2* A3	70	≤M24 ³	700	450	0,4d
	A4* A5	80	≤M24 ³	800	600	0,3d

*Gli acciai inossidabili a basso tenore di carbonio (c≤0,03%) possono essere marcati con una "I" (es.: a2I-70)

**se il contenuto del cromo è inferiore al 7% il contenuto minimo di nichel deve essere del 12%

***a discrezione del fabbricante il contenuto di carbonio può essere maggiore quando necessario per ottenere le specifiche caratteristiche meccaniche per i diametri maggiori, ma non può comunque

superare lo 0,12% per gli acciai austenitici

1 il carico unitario di rottura rm è calcolato sulla base della sezione resistente

2

da determinarsi sulla base della lunghezza reale della vite e non sulla base della provetta preparata per la prova: "d" è il diametro nominale della filettatura

3

per elementi di collegamento con diametro di filettatura d>24 mm, le caratteristiche meccaniche devono essere concordate tra committente e fabbricante e marcate con la qualità e la classe di resistenza in accordo con questo prospetto

TABELLE DIAMETRI PREFORI

VITI AUTOFILETTANTI

estratto UNI 6946

VITI AUTOFORMANTI						
DIAMETRO NOMINALE VITE $\varnothing$	SPESSORE		DIAMETRO PREFORO			
	DA	A	ACCIAIO E ACCIAIO INOX ED OTTONE		ALLUMINIO	
			FORO PUNZONATO	FORO TRAPANATO O TRANCIATO	FORO PUNZONATO	FORO TRAPANATO O TRANCIATO
2.2	0.40	0.50		1.60		-
	0.50	0.60	-	1.70	-	1.65
	0.60	0.80	-	1.80	-	1.65
	0.80	0.90	-	1.90	-	1.65
	0.90	1.20	-	1.90	-	1.70
	1.20	1.50	-	1.95	-	1.80
2.9	0.40	0.50	2.20	2.20	-	-
	0.50	0.60	2.50	2.30	2.20	-
	0.60	0.80	2.50	2.40	2.20	2.20
	0.80	0.90	2.50	2.40	2.20	2.20
	0.90	1.20		2.45	2.20	2.20
	1.20	1.50	-	2.55	-	2.30
	1.50	1.90	-	2.60	-	2.30
	1.90	2.70	-		-	2.40
3.5	0.40	0.40	2.85	2.65	-	-
	0.50	0.60	2.85	2.70	2.85	-
	0.60	0.80	2.85	2.70	2.85	2.65
	0.80	0.90	2.85	2.80	2.85	2.65
	0.90	1.20		2.85	2.85	2.65
	1.20	1.50	-	2.95	-	2.70
	1.50	1.90	-	3.10	-	2.80
	1.90	2.70	-	3.25	-	2.85
	2.70	6.30			-	3.10
3.9	0.50	0.60	3.10	2.95	3.10	-
	0.60	0.80	3.10	2.95	3.10	2.90
	0.80	0.90	3.10	2.95	3.10	2.90
	0.90	1.20	3.10	3.10	3.10	2.95
	1.20	1.50		3.25		3.10
	1.50	1.90	-	3.50		3.25
	1.90	2.70	-	3.60		3.50
	2.70	6.30				3.60
4.2	0.50	0.60	3.50	3.20	3.50	-
	0.60	0.80	3.50	3.20	3.50	2.95
	0.80	0.90	3.50	3.20	3.50	3.10
	0.90	1.20	3.50	3.25	3.50	3.25
	1.20		-	3.50		3.50
	1.50		-	3.60	-	3.60
	1.90		-	3.80	-	3.75
	2.70		-	3.80	-	3.75
	3.20		-	3.90	-	3.80
	3.40		-	-		3.90
4.8	0.50		4.00	3.70	4.00	-
	0.60		4.00	3.70	4.00	-
	0.80		4.00	3.75	4.00	3.70
	0.90		4.00	3.90	4.00	3.70
	1.20		-	3.90		3.70
	1.50		-	4.00	-	3.75
	1.90		-	4.10	-	3.75
	2.70		-	4.30	-	3.80
	3.20		-	4.30	-	3.80
	3.40		-	4.40	-	3.90
	4.20		-			4.10
5.5	0.60		4.70	4.20	-	-
	0.80		4.70	4.20	-	-
	0.90		4.70	4.30	-	4.10
	1.20		-	4.50	-	4.25
	1.50		-	4.70	-	4.40
	1.90		-	4.70	-	4.60
	2.70		-	5.00	-	4.70
	3.20		-	5.00	-	4.70
	3.40		-	5.10	-	4.80
	4.20		-		-	5.00
6.3	0.80		5.30	5.00	-	-
	0.90		5.30	5.00	-	-
	1.20			5.10	-	5.10
	1.50		-	5.20	-	5.10
	1.90		-	5.30	-	5.20
	2.70		-	5.80	-	5.30
	3.20		-	5.80	-	5.30
	3.40		-	6.00	-	5.40
	4.20		-	6.00	-	5.40
	4.80		-	6.00	-	5.60
	4.90		-		-	5.80

TABELLE DIAMETRI PREFORI

VITI AUTOFORMANTI

estratto UNI 8108

DIAMETRO NOMINALE VITE Ø	VITI AUTOFORMANTI			
	SPESSORE [mm]		DIAMETRO PREFORO	
	DA	A	FORO TRAPANATO O TRANCIATO	
			ACCIAIO E ACCIAIO INOX ED OTTONE	ALLUMINIO
M2	0.50	2.00	1.78	1.76
	2.00	3.50	1.84	1.80
	3.50	6.80	-	-
	6.80	9.00	-	-
	9.00	13.00	-	-
M2.5	0.50	2.00	2.25	2.20
	2.00	3.50	2.30	2.25
	3.50	6.80	2.35	2.30
	6.80	9.00	-	-
	9.00	13.00	-	-
M3	0.50	2.00	2.70	2.70
	2.00	3.50	2.75	2.70
	3.50	6.80	2.80	2.75
	6.80	9.00	-	-
	9.00	13.00	-	-
M3.5	0.50	2.00	3.10	3.10
	2.00	3.50	3.20	3.10
	3.50	6.80	3.20	3.20
	6.80	9.00	3.25	3.20
	9.00	13.00	3.30	3.25
M4	0.50	2.00	3.60	-
	2.00	3.50	3.70	3.60
	3.50	6.80	3.75	3.70
	6.80	9.00	3.75	3.70
	9.00	13.00	3.80	3.75
M5	0.50	2.00	-	-
	2.00	3.50	4.50	4.50
	3.50	6.80	4.60	4.50
	6.80	9.00	4.70	4.60
	9.00	13.00	4.70	4.70
M6	0.50	2.00	-	-
	2.00	3.50	5.40	5.40
	3.50	6.80	5.50	5.40
	6.80	9.00	5.60	5.50
	9.00	13.00	5.70	5.60
M8	0.50	2.00	-	-
	2.00	3.50	7.30	7.30
	3.50	6.80	7.40	7.30
	6.80	9.00	7.50	7.40
	9.00	13.00	7.60	7.50

DIAMETRO NOMINALE VITE Ø	VITI AUTOFORMANTI		
	SPESSORE [mm]	DIAMETRO PREFORO	
		FORO PUNZONATO	
		ACCIAIO E ACCIAIO INOX ED OTTONE	ALLUMINIO
M2	0.5	1.77	1.79
	0.8	1.78	1.81
	1	1.80	1.82
	1.6	1.82	1.84
M2.5	0.5	2.21	2.24
	0.8	2.23	2.26
	1	2.25	2.28
	1.6	2.27	2.30
M3	0.8	2.70	2.74
	1	2.73	2.77
	1.6	2.76	2.80
	2	2.79	2.83
M3.5	0.8	3.13	3.18
	1	3.16	3.21
	1.6	3.19	3.24
	2	3.24	3.29
M4	0.8	3.54	3.59
	1	3.57	3.62
	1.6	3.60	3.65
	2	3.63	3.68
M5	3	3.68	3.73
	1	4.48	4.53
	1.6	4.51	4.56
	2	4.54	4.59
M6	3	4.57	4.62
	1	5.35	5.41
	1.6	5.38	5.44
	2	5.41	5.47
M8	3	5.44	5.50
	4	5.48	5.54
	1.6	7.18	7.27
	2	7.22	7.30
	3	7.25	7.33
	4	7.30	7.38
	5	7.35	7.43
	6	7.43	7.51

CERTIFICAZIONI

TIPOLOGIE

I CERTIFICATI RILASCIABILI DA CASTAGNOLI VITERIE SONO I SEGUENTI:

- CERTIFICATO 2.1 – DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALL'ORDINE;

PRIVO DI DATI RIGUARDANTI TEST DI LABORATORIO, QUESTA DICHIARAZIONE E' SEMPRE PRESENTE IN CALCE AD OGNI DDT.

QUALORA SIA RICHIESTO, POTRA' ESSERE INVIATO UN DOCUMENTO SEPARATO CONTENENTE SOLO LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.

- CERTIFICATO 2.2 – ATTESTATO DI CONTROLLO NON SPECIFICO,

SUL CERTIFICATO VENGONO RIPORTATI I VALORI LIMITE RICHIESTI DALLE VARIE NORMATIVE PER ANALISI CHIMICA E CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLA TIPOLOGIA DI ARTICOLO IN QUESTIONE.

- CERTIFICATO 3.1 – CERTIFICATO DI COLLAUDO, IL CERTIFICATO IN QUESTIONE RIPORTA I VALORI DEL LOTTO VENDUTO RISCONTRATI DA TEST DI LABORATORIO E RIGUARDANTI ANALISI CHIMICA, RESISTENZE MECCANICHE E CHECK VISIVO E DIMENSIONALE.

PER POLICY E PRIVACY ANZIENDALE, I CERTIFICATI AVRANNO SEMPRE LA NOSTRA INTESTAZIONE E VERRANNO RIPORTATI I DATI TESTATI, VERIFICATI E/O RICEVUTI DAL FORNITORE. NEL CASO IN CUI CASTAGNOLI VITERIE NON SIA IL PRODUTTORE DELL'ARTICOLO IN QUESTIONE ED IL FORNITORE NON CI POSSA FORNIRE IL CERTIFICATO, EFFETTUEREMO INTERNAMENTE DELLE PROVE DI LABORATORIO SUL LOTTO, QUALI ANALISI CHIMICA, CHECK VISIVO E DIMENSIONALE E PROVA DI TRAZIONE E/O DUREZZA, SECONDO LA TIPOLOGIA DI ARTICOLO.

- DoP – DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE, E' IL DOCUMENTO CHE ACCOMPAGNA LA MARCATURA CE DEI PRODOTTI DA COSTRUZIONE (ES. KIT EN-15048, EN-14399, TIRANTI EN-1090)



INDICE CATALOGO

DESCRIZIONE

PAGINA

UNI

DIN

ISO

VITI TESTA ESAGONALE PARZIALE FILETTO PASSO GROSSO 8.8	pg. 23	5737	931	4014*
VITI TESTA ESAGONALE TUTTO FILETTO PASSO GROSSO 8.8	pg. 28	5739	933	4017*
VITI TESTA ESAGONALE PARZIALE FILETTO PASSO GROSSO 10.9	pg. 32	5737	931	4014*
VITI TESTA ESAGONALE TUTTO FILETTO PASSO GROSSO 10.9	pg. 37	5739	933	4017*
VITI TESTA ESAGONALE PARZIALE FILETTO PASSO FINE 8.8	pg. 42	5738	960	8765*
VITI TESTA ESAGONALE TUTTO FILETTO PASSO FINE 8.8	pg. 47	5740	961	8676*
VITI TESTA CILINDRICA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 8.8	pg. 52	5931	912	4762
VITI TESTA CILINDRICA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 12.9	pg. 57	5931	912	4762
VITI TESTA CILINDRICA RIBASSATA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 8.8	pg. 60		7984	
VITI TESTA SVASATA PIANA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 10.9	pg. 63	5933	7991	10642
VITI TESTA BOMBATA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 10.9	pg. 66			7380 - 1
VITI TESTA TONDA CON QUADRO SOTTO TESTA PASSO GROSSO 4.8	pg. 69	5731	603	8677
VITI TESTA ESAGONALE CON FLANGIA DENTELLATA TUTTO FILETTO PASSO GROSSO 8.8	pg. 71		6921	
VITI METRICHE PER METALLO TESTA CILINDRICA CROCE PHILLIPS 4.8	pg. 73	7687	7985	7045
VITI METRICHE PER METALLO TESTA SVASATA PIANA CROCE PHILLIPS 4.8	pg. 75	7688	965	7046
VITI METRICHE PER METALLO TESTA CILINDRICA TAGLIO CACCIIVITE 4.8	pg. 77	6107	84	1207
VITI METRICHE PER METALLO TESTA SVASATA PIANA TAGLIO CACCIIVITE 4.8	pg. 79	6109	963	2009
VITI AUTOFORMANTI TRILOBATE TESTA CILINDRICA CROCE PHILLIPS	pg. 81	8112	7500C	
VITI AUTOFORMANTI TRILOBATE TESTA SVASATA PIANA CROCE PHILLIPS	pg. 83	8113	7500M	
VITI AUTOFORMANTI TRILOBATE TESTA ESAGONALE	pg. 85	8110	7500D	
VITI METRICHE PER METALLO TBL COMBI (PZ + TAGLIO) 4.8	pg. 87			
GRANI PUNTA PIANA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 45H	pg. 89	5923	913	4026
GRANI PUNTA CONICA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 45H	pg. 92	5927	914	4027
GRANI PUNTA CILINDRICA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 45H	pg. 95	5925	915	4028
GRANI PUNTA COPPA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 45H	pg. 98	5929	916	4029
DADI ESAGONALI ALTI PASSO GROSSO CL. 65 8	pg.101	5587		
DADI ESAGONALI ALTI PASSO FINE CL. 65 8	pg. 102	5587		
DADI ESAGONALI ALTI PASSO GROSSO CL. 10	pg. 103	5587		
DADI ESAGONALI ALTI PASSO FINE CL. 10	pg. 104	5587		
DADI ESAGONALI MEDI PASSO GROSSO CL. 65 8	pg. 105	5588	934	
DADI ESAGONALI MEDI PASSO FINE CL. 65 8	pg. 106	5588	934	
DADI ESAGONALI MEDI PASSO GROSSO CL. 10	pg. 107	5588	934	
DADI ESAGONALI MEDI PASSO FINE CL. 10	pg. 108	5589	936	
DADI ESAGONALI BASSI PASSO GROSSO CL. 4	pg. 109	5589	936	
DADI ESAGONALI BASSI PASSO FINE CL.4	pg. 110	5589	936	
DADI AUTOBLOCCANTI ALTI PASSO GROSSO CL. 65 8	pg. 111	7473	982	
DADI AUTOBLOCCANTI ALTI PASSO FINE CL. 65 8	pg. 112	7473	982	
DADI AUTOBLOCCANTI BASSI PASSO GROSSO CL. 65 8	pg. 113	7474	985	
DADI AUTOBLOCCANTI BASSI PASSO FINE CL. 65 8	pg. 114	7474	985	
DADI ESAGONALI FLANGIATI PASSO GROSSO ZIGRINATI CL. 65 8	pg. 115		6923	4161
DADI ESAGONALI CIECHI CON CALOTTA SFERICA PASSO GROSSO CL. 65 8	pg. 116	5721	1587	

DESCRIZIONE**PAGINA****UNI****DIN****ISO**

DADI AD ALETTE PASSO GROSSO CL. 65 8	pg. 117	5448	315	
DADI ESAGONALI A SALDARE CL. 65 8	pg. 118		929	
DADI AUTOBLOCCANTI INTERAMENTE METALLICI PASSO GROSSO CL. 65 8	pg. 119		980 V	
BARRE FILETTATE PASSO GROSSO 4.8	pg. 120		975	
BARRE FILETTATE PASSO GROSSO 8.8	pg. 121		975	
RONDELLE PIANE 140 HV	pg. 122	6592	125 A	7089
RONDELLE PIANE TRIPLE 140 HV	pg. 123	6593	9021	7093
RONDELLE PIANE QUADRUPLE 140 HV	pg. 124	6593	9021	7093
RONDELLE GROWER A SEZIONE RETTANGOLARE ACCIAIO PER MOLLE	pg. 125	1751	127 B	
RONDELLE GROWER A SEZIONE QUADRA ACCIAIO PER MOLLE	pg. 126		7980	
RONDELLE CON DENT. ESTERNA SOVRAPPOSTA FORMA A 350 HV	pg. 127		6798 A	
RONDELLE CON DENT. INTERNA SOVRAPPOSTA FORMA J 350 HV	pg. 128		6798 J	
RONDELLE ELASTICHE CURVATE ACCIAIO PER MOLLE	pg. 129		137 A	
RONDELLE ELASTICHE ONDULATE ACCIAIO PER MOLLE	pg. 130		137 B	
RONDELLE PIANE PER VITI TESTA CILINDRICA 100 HV	pg. 131		433	
RONDELLE PIANE AD ALTA RESISTENZA DI SERRAGGIO 350 HV	pg. 132		6340	
RONDELLE CONTACT DI SICUREZZA ZIGRINATE C60	pg. 133			
RONDELLE DI SICUREZZA ZIGRINATE SCHNORR C60	pg. 134			
RONDELLE ELASTICHE CONICHE ACCIAIO PER MOLLE	pg. 135		6796	
RONDELLE A TENUTA STAGNA CON GUARNIZIONE EPDM - ACCIAIO / ALLUMINIO / INOX	pg. 136			
RONDELLE A FUNGO TENUTA STAGNA CON GUARNIZIONE EPDM .- ACCIAIO / ALLUMINIO / INOX	pg. 137			
CAPPELLOTTI CON GUARNIZIONE IN POLIETILENE ESPANSO ACCIAIO / ALLUMINIO	pg. 138			
ANELLI ELASTICI SEEGER PER ESTERNI ACCIAIO PER MOLLE	pg. 139	7435	471	
ANELLI ELASTICI SEEGER PER INTERNI ACCIAIO PER MOLLE	pg. 140	7437	472	
ANELLI ELASTICI BENZING PER ALBERI ACCIAIO PER MOLLE	pg. 141	7434	6799	
VITI AUTOFILETTANTI FERRO TC CROCE PHILLIPS	pg. 142	6954	7981 C	
VITI AUTOFILETTANTI FERRO TSP CROCE PHILLIPS	pg. 143	6955	7982 C	
VITI AUTOFILETTANTI FERRO TGS CROCE PHILLIPS	pg. 144	6956	7983 C	
VITI AUTOFILETTANTI FERRO TC ESAGONO INCASSATO	pg. 145	6947		
VITI AUTOFILETTANTI TESTA ESAGONALE FINTA RONDELLA	pg. 146		6928 C	
VITI AUTOFILETTANTI FERRO TESTA MEZZA TONDA CROCE PHILLIPS	pg. 147			
VITI AUTOFILETTANTI LEGNO TESTA ESAGONALE (TIRAFONDO) 4.8	pg. 148	704	571	
VITI AUTOFORANTI FERRO TESTA ESAGONALE FINTA RONDELLA	pg. 149	8117	7504 K	15480
VITI AUTOFORANTI FERRO TC CROCE PHILLIPS	pg. 150	8118	7504N	15481
VITI AUTOFORANTI FERRO TSP CROCE PHILLIPS	pg. 151	8119	7504 P	15482
VITI AUTOFORANTI TC/FR CROCE PHILLIPS PUNTA A CHIODO	pg. 152			
VITI AUTOFORANTI FERRO TC/FR CROCE PHILLIPS PUNTA TRAPANO	pg. 153			
VITI AUTOFORANTI FERRO TSP CROCE PHILLIPS PUNTA TRAPANO CON ALETTE	pg. 154			
VITI AUTOFORANTI FERRO TSP CROCE PHILLIPS PUNTA TRAPANO CON FLANGIA LARGA	pg. 155			
VITI AUTOFORANTI LEGNO TESTA ESAGONALE FINTA RONDELLA CH. 8 PUNTA TRAPANO	pg. 156			
VITI AUTOFORANTI PER CARTONGESSO TESTA TROMBETTA CROCE PHILLIPS PUNTA CHIODO	pg. 157			

DESCRIZIONE

PAGINA

UNI

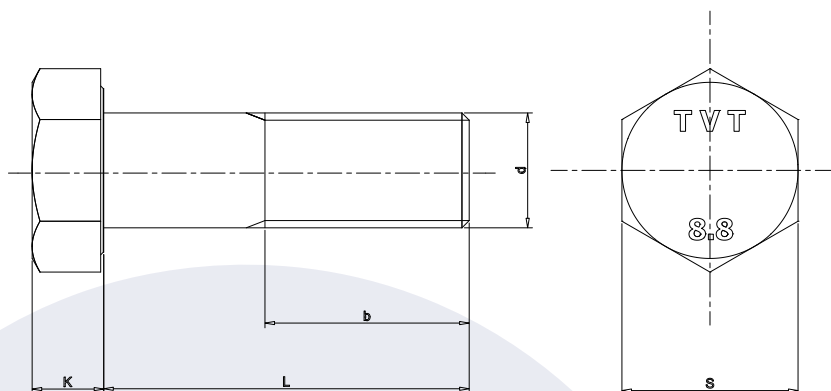
DIN

ISO

VITI AUTOFORANTI PER CARTONGESSO TESTA TROMBETTA CROCE PHILLIPS PUNTA TRAPANO	pg. 158			
VITI TRUCIOLARI TSP POZIDRIVE	pg. 159		7505 A	
VITI TRUCIOLARI TC POZIDRIVE	pg. 162		7505 B	
VITI TRUCIOLARI TGS POZIDRIVE	pg. 164		7505 C	
VITI TRUCIOLARI TSP TORX CON ALESATORE	pg. 166		7505 A	
GOLFARI MASCHI PASSO GROSSO	pg. 167		580	
GOLFARI FEMMINA PASSO GROSSO	pg. 168		582	
LINGUETTE ARROTONDATE ACCIAIO	pg. 169	6604 A	6885 A	
GHIERE DI BLOCCAGGIO TIPO KM ACCIAIO	pg. 172			
GHIERE AUTOBLOCCANTI SERIE NORMALE TIPO GUK ACCIAIO	pg. 173			
GHIERE AUTOBLOCCANTI SERIE PESANTE TIPO GUP ACCIAIO	pg. 174			
SPINE ELASTICHE ESECUZIONE PESANTE ACCIAIO TEMPRATO	pg. 175	6873	1481	8752
SPINE CILINDRICHE TOLLERANZA h8 ACCIAIO	pg. 178	1707	7	2338
SPINE CILINDRICHE TOLLERANZA m6 ACCIAIO	pg. 179	1707	7	2338
SPINE CILINDRICHE TOLLERANZA m6 ACCIAIO TEMPRATO	pg. 180		6325	8734
SPINE CILINDRICHE CON FORO DI ESTRAZIONE TOLLERANZA m6 ACCIAIO TEMPRATO	pg. 181		7979 D	8735
MOLLE A TAZZA ACCIAIO PER MOLLE	pg. 182		2093	
RIVETTI A STRAPPO TESTA TONDA ALLUMINIO / ACCIAIO	pg. 184			
RIVETTI A STRAPPO TESTA SVASATA ALLUMINIO / ACCIAIO	pg. 185			
RIVETTI A STRAPPO TESTA LARGA ALLUMINIO / ACCIAIO	pg. 186			
RIVETTI A STRAPPO TESTA TONDA ACCIAIO / ACCIAIO	pg. 187			
RIVETTI A FIORE TESTA TONDA ALLUMINIO / ACCIAIO	pg. 188			
RIVETTI A TENUTA STAGNA TESTA TONDA ALLUMINIO / ACCIAIO	pg. 189			
INSERTI FILETTATI TESTA CILINDRICA FUSTO GODRONATO APERTO ACCIAIO	pg. 190			
INSERTI FILETTATI TESTA RIDOTTA FUSTO GODRONATO APERTO ACCIAIO	pg. 191			
INSERTI FILETTATI TESTA SVASATA FUSTO GODRONATO APERTO ACCIAIO	pg. 192			
INSERTI FILETTATI TESTA CILINDRICA FUSTO ESAGONALE APERTO ACCIAIO	pg. 193			
INSERTI FILETTATI TESTA RIDOTTA FUSTO ESAGONALE APERTO ACCIAIO	pg. 194			
INSERTI FILETTATI TESTA RIDOTTA FUSTO SEMIESAGONALE APERTO ACCIAIO	pg. 195			
GRAFFETTE A 1 FORO / 2 FORI ACCIAIO	pg. 196			
FASCETTE STANDARD IN NYLON	pg. 197			
MORSETTI A CAVALLOTTO GHISA / ACCIAIO	pg. 198		741	
GRILLI DRITTI ACCIAIO	pg. 199			
TENDITORE A DUE OCCHI ACCIAIO	pg. 200		1480	
ARTICOLI SPECIALI DI PRODUZIONE	pg. 201			

VITI TESTA ESAGONALE PARZIALE FILETTO PASSO GROSSO 8.8

UNI	5737
DIN	931
ISO	4014*



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
S	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75
K	2.8	3.5	4	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	19	21	23	25	26	28	30
P	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5	4.5	5
b (L<125)	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	84	90	96	102
b (L<200)				28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	102	108
b (L>200)						49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 8.8

L/Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
18	70,2									
20	71,0	78,5								
22	64,5	70,0								
25	58,5	59,5	72,0							
30	55,0	54,0	69,0	118,5						
35	58,5	59,5	72,0	129,0	259,0					
40	60,0	71,0	79,5	137,5	269,0	377,0				
45	63,0	76,5	87,0	148,0	263,0	370,5	736,0			
50	77,0	88,5	95,5	157,5	279,5	395,0	729,0	778,5	1.452,6	
55	102,0	104,5	104,5	168,0	295,5	422,5	712,0	777,0	1.418,5	1.418,5
60	125,5	121,5	113,5	178,0	318,5	455,0	722,5	815,5	1.464,0	1.464,0
65		140,0	134,5	203,5	358,0	503,0	740,0	895,5	1.513,0	1.513,0
70		157,5	145,5	225,0	386,5	543,5	785,0	913,0	1.581,0	1.581,0
75		174,0	165,5	250,0	418,5	588,5	830,0	998,0	1.715,0	1.715,0
80		192,0	179,5	274,5	446,0	628,5	875,0	1.007,5	1.729,5	1.729,5
85		412,8	199,0	324,5	474,0	669,5	904,0	1.060,5	1.812,5	1.812,5
90		412,8	236,5	349,5	503,0	709,5	949,5	1.112,5	1.892,0	1.892,0
95			268,0	374,5	549,0	775,5	993,5	1.179,5	2.011,0	2.011,0
100		449,0	304,0	416,0	594,0	837,0	1.022,5	1.232,0	2.093,0	2.093,0
110			346,0	442,0	698,0	946,5	1.207,0	1.337,5	2.259,0	2.259,0
120			396,0	506,0	754,0	1.024,5	1.401,0	1.482,5	2.491,0	2.491,0
130			446,5	550,5	844,5	1.205,0	1.519,5	1.606,0	2.724,5	2.724,5
140			483,0	599,5	970,0	1.362,5	1.697,0	2.010,5	3.244,0	3.244,0
150			519,5	657,5	1.061,5	1.487,5	1.897,5	2.140,5	3.700,0	3.700,0
160				722,5	1.164,5	1.628,5	2.049,5	2.406,5	4.217,5	4.217,5
170				816,5	1.287,0	1.806,5	2.229,5	2.637,5	4.615,0	5.030,5
180				919,5	1.421,0	1.980,0	2.415,5	2.980,0	5.030,5	5.030,5
190				995,0	1.557,0	2.177,5	2.620,0	3.233,5	5.400,0	5.400,0
200				1.074,0	1.695,0	2.378,0	2.832,5	3.516,0	5.803,5	5.803,5
210				1.156,0	1.838,5	2.587,0	3.030,5	3.725,5	6.242,5	6.782,5
220				1.240,5	1.988,0	2.805,0	3.257,5	3.907,5	6.782,5	6.782,5
230				1.703,0	1.920,8	3.148,5	3.492,5	4.183,5	7.203,5	7.203,5
240				1.704,3	1.920,8	3.352,5	3.735,5	4.437,0	7.583,0	7.583,0
250				3.315,0	2.152,2	3.701,5	3.960,0	4.837,5	8.190,0	8.771,0
260				3.315,0	2.152,2	4.079,0	4.217,5	5.172,0	8.771,0	8.771,0
280				3.887,0	2.477,8	4.487,0	4.622,5	5.607,0	9.669,0	9.669,0
300				4.355,0	2.806,1	4.841,5	5.061,5	6.038,0	11.015,0	11.015,0

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 8.8

L/Ø	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
18										
20										
22										
25										
30										
35										
40										
45										
50										
55										
60	2.627,0	2.627,0								
65	2.559,0	2.559,0								
70	2.627,0	2.627,0								
75	2.691,0	2.691,0								
80	2.713,0	2.713,0	4.492,5	5.513,5						
85	2.830,0	2.830,0	4.527,0	5.665,5						
90	2.911,0	2.911,0	4.549,5	5.814,5						
95	3.025,0	3.025,0	4.730,0	6.002,0						
100	3.155,5	3.155,5	4.740,5	6.031,0	10.462,0	13.349,0				
110	3.461,5	3.461,5	5.110,0	6.471,0	10.839,0	13.790,5				
120	3.864,0	3.864,0	5.507,0	6.973,0	11.215,0	14.446,5	18.428,0	20.571,5	30.975,8	36.006,1
130	4.146,5	4.146,5	5.705,0	7.290,5	11.774,0	15.073,0	19.233,0	21.506,5	30.976,4	36.006,1
140	4.808,5	4.808,5	6.062,5	7.724,0	12.333,0	15.729,0	20.039,0	22.442,5	32.232,9	36.836,2
150	5.442,0	5.442,0	6.516,0	8.284,5	13.073,5	16.369,0	20.831,5	23.560,5	33.487,4	38.088,7
160	6.067,5	6.067,5	7.086,0	8.992,0	13.840,5	17.025,0	21.676,5	24.314,0	34.743,2	39.341,3
170	7.116,0	7.116,0	8.176,0	10.382,5	14.464,0	17.681,0	22.456,5	25.055,5	36.006,1	40.606,8
180	7.116,0	7.116,0	8.176,0	10.382,5	14.940,0	18.534,5	23.236,0	26.172,0	37.258,0	41.860,0
190	8.353,0	8.353,0	9.349,5	11.890,0	15.503,5	19.192,0	24.041,0	26.939,0	38.509,3	43.533,8
200	8.353,0	8.353,0	9.349,5	11.890,0	16.075,0	19.831,5	24.820,5	27.679,5	39.763,1	45.208,8
210	9.013,5	9.013,5	10.139,5	12.529,0	16.673,0	20.671,5	25.990,0	28.719,0	41.860,0	47.726,3
220	9.630,0	9.630,0	10.940,0	13.148,5	17.686,0	21.510,0	27.108,0	29.694,5	41.860,0	47.726,3
230	10.332,5	10.332,5	11.794,0	13.836,0	18.206,0	22.197,0	28.147,5	30.864,0	44.377,5	50.231,4
240	11.056,5	11.056,5	12.660,5	14.546,5	18.804,0	22.822,0	29.057,5	31.980,5	44.377,5	50.231,4
250	11.804,5	11.804,5	13.557,5	15.270,5	20.272,5	25.018,5	30.097,0	32.891,5	46.882,6	52.327,6
260	12.576,5	12.576,5	14.485,0	16.008,5	21.416,5	26.316,0	30.980,0	33.502,0	46.881,6	52.327,6
280	13.372,0	13.372,0	15.442,5	16.760,0	22.819,5	28.207,0	32.929,5	35.035,0	50.231,4	56.507,1
300	14.191,5	14.191,5	16.431,0	17.525,0	24.222,5	30.129,5	34.866,0	36.165,5	53.579,5	59.446,4

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 8.8

L/Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
18	100,1									
20	67,5	82,5								
22	64,5	74,0								
25	61,5	64,0	79,0							
30	58,0	59,5	77,0	133,5						
35	62,5	65,5	81,0	145,5	288,0					
40	64,5	77,5	89,0	156,0	300,5	422,0				
45	67,5	84,0	98,0	168,0	297,5	420,0	805,0			
50	82,0	96,5	107,5	179,0	317,0	448,0	803,5	875,5		
55	113,0	113,0	117,5	192,0	336,0	479,5	792,0	881,5	1.596,0	
60	125,5	131,0	127,5	203,5	361,5	516,0	808,0	927,5	1.653,0	1.653,0
65		150,0	149,5	231,0	403,5	568,0	830,5	979,0	1.713,0	1.713,0
70		168,0	161,0	254,0	435,0	613,0	881,5	1.039,0	1.792,0	1.792,0
75		185,5	182,5	281,0	469,5	662,0	932,0	1.131,5	1.937,5	1.937,5
80		204,0	197,5	307,0	500,0	706,0	982,0	1.148,5	1.963,0	1.963,0
85		586,3	218,0	359,0	531,0	751,0	1.017,0	1.208,5	2.057,0	2.057,0
90		586,3	256,0	386,0	563,0	795,0	1.067,0	1.267,0	2.147,5	2.147,5
95			288,5	413,0	611,5	865,0	1.117,0	1.342,0	2.277,5	2.277,5
100		639,0	326,0	456,0	659,5	930,5	1.151,0	1.401,5	2.370,5	2.370,5
110			370,0	485,5	769,0	1.048,5	1.347,0	1.521,0	2.559,0	2.559,0
120			422,0	553,0	830,5	1.134,0	1.552,0	1.680,5	2.813,0	2.813,0
130			474,5	601,0	926,0	1.321,5	1.680,5	1.817,0	3.067,0	3.067,0
140			654,0	654,0	1.057,0	1.868,0	2.235,5	2.235,5	3.610,0	3.610,0
150			715,5	715,5	1.154,0	2.080,0	2.380,5	2.380,5	4.088,0	4.088,0
160				784,0	1.262,5	1.769,0	2.243,0	2.660,0	4.627,5	4.627,5
170				1.075,8	1.452,8	2.059,2	2.999,8	3.373,5	5.339,8	5.339,8
180				988,0	1.530,0	2.137,5	2.631,0	3.262,0	5.485,0	5.485,0
190				1.255,2	1.666,6	2.468,1	3.482,7	4.004,0	6.340,1	6.303,5
200				1.150,0	1.815,5	2.552,0	3.070,5	3.827,0	6.303,5	6.303,5
210				1.478,1	1.907,1	2.841,2	3.978,7	4.349,2	7.321,0	7.321,0
220				1.323,5	2.119,5	2.996,0	3.517,5	4.247,0	7.328,0	7.328,0
230				2.418,7	2.728,1	4.234,8	4.505,8	5.051,2	8.245,9	8.245,9
240				2.418,7	2.728,1	4.951,1	4.018,0	4.805,5	8.174,0	8.174,0
250				4.707,3	3.056,3	5.693,4	5.239,0	5.848,1	9.376,9	9.406,0
260				4.707,3	3.056,3	6.548,1	4.522,5	5.569,0	9.406,5	9.406,5
280				5.519,8	2.700,1	7.530,3	7.345,7	6.032,0	10.348,5	10.348,5
300				6.184,1	3.985,2	8.124,4	7.855,3	6.491,0	11.739,0	11.739,0

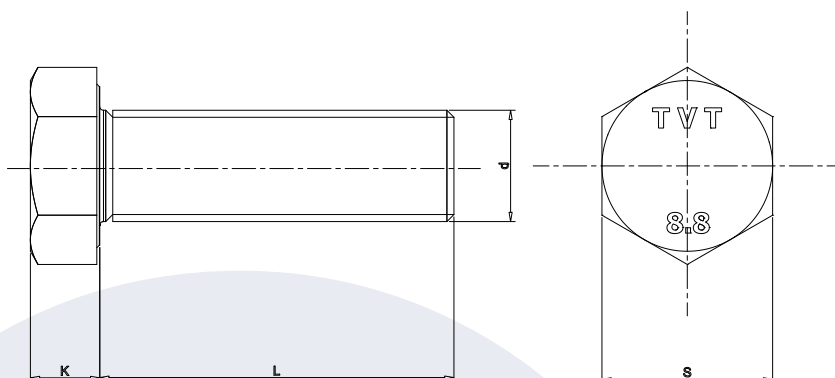
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 8.8

L/Ø	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
18										
20										
22										
25										
30										
35										
40										
45										
50										
55										
60	2.896,5									
65	2.859,0	2.859,0								
70	2.942,5	2.942,5								
75	3.022,5	3.022,5								
80	3.060,5	3.060,5	4.957,0	6.110,5	16.244,8	16.244,8	23.665,9			
85	3.193,0	3.193,0	5.012,0	6.288,0	17.011,2	18.831,2	24.718,2			
90	3.290,5	3.290,5	5.055,0	6.462,0	17.011,2	18.831,2	24.718,2			
95	3.420,5	3.420,5	5.256,0	6.674,0	17.011,2	18.831,2	25.881,1			
100	3.567,5	3.567,5	5.287,0	6.728,5	15.720,0	20.272,0	25.881,1	31.289,7		
110	3.905,0	3.905,0	5.697,0	7.218,0	16.200,0	20.930,0	27.228,5	32.268,6		
120	4.340,0	4.340,0	6.135,0	7.771,5	16.800,0	23.109,0	27.947,0	33.412,6	43.986,2	51.129,0
130	4.652,0	4.652,0	6.370,0	8.135,0	17.640,0	22.897,0	29.160,0	34.934,9	43.986,8	51.129,0
140	5.346,5	5.346,5	6.768,0	8.618,0	18.504,0	23.870,0	30.379,0	36.453,9	45.771,1	
150	6.011,5	6.011,5	7.263,5	9.229,0	19.628,0	24.850,0	31.591,0	38.274,6	47.552,0	
160	6.669,5	6.669,5	7.874,0	9.983,0	20.749,0	25.845,0	32.855,0	39.488,8	49.335,7	55.864,9
170	8.440,9	8.440,9	9.986,0	13.051,4	21.786,0	26.822,0	34.629,0	40.706,3	51.129,0	57.662,2
180	7.883,0	7.883,0	9.045,5	11.475,0	24.299,0	28.126,0	35.842,0	42.526,9	52.906,8	59.441,2
190	9.874,2	9.874,2	11.696,8	14.917,5	23.271,0	29.113,0	37.060,4	43.741,1	54.683,2	61.818,3
200	9.083,5	9.083,5	10.303,0	13.084,5	24.116,0	30.097,0	38.274,0	44.959,9	56.464,2	64.196,6
210	11.371,8	11.371,8	13.578,5	16.452,2	28.552,6	29.770,0	42.526,9	47.390,2	59.441,2	67.771,6
220	10.424,5	10.424,5	11.967,5	14.435,5	28.552,6	32.060,0	42.526,9	47.390,2	59.441,2	67.771,6
230	12.222,6	12.222,6	15.020,2	18.120,1	30.379,1	31.239,7	45.561,8	51.032,8	63.016,2	71.329,1
240	11.915,0	11.915,0	13.771,5	15.935,5	28.042,0	34.020,0	52.039,0	51.032,8	63.016,2	71.329,1
250	13.154,1	13.154,1	17.126,2	19.337,5	32.475,3	33.412,6	48.601,2	53.534,0	66.573,7	74.305,4
260	13.499,5	13.499,5	15.679,5	17.499,0	29.977,0	36.401,0	55.682,0	53.534,0	66.573,7	74.305,4
280	14.360,0	14.360,0	16.720,5	18.352,5	32.075,0	38.585,0		55.893,5	71.329,1	80.240,6
300	15.244,5	15.244,5	17.792,0	19.219,0	33.999,0	41.212,0	62.564,0	57.716,8	76.083,2	84.414,2

VITI TESTA ESAGONALE TUTTO FILETTO PASSO GROSSO 8.8

UNI	5739
DIN	933
ISO	4017*



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
S	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
K	2.8	3.5	4	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	19	21	23	25	26
P	0.7	0.8	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 8.8

L/Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
6	48,5								
8	48,5	53,0	47,5						
10	37,5	47,5	47,5	85,0					
12	35,0	43,0	42,0	81,0					
14	36,0	45,5	42,0	76,5	200,9				
16	34,0	41,0	43,5	79,0	157,5	224,0			
18	35,5	41,5	50,0	87,0	170,5	243,0			
20	35,5	41,5	50,0	87,0	170,5	243,0	446,5	562,5	
22	39,5	46,5	55,5	97,5	185,5	265,0	460,5	559,0	
25	39,5	46,5	55,5	97,5	184,0	265,0	460,5	559,0	
30	41,5	49,0	62,5	107,0	200,5	288,0	459,0	556,5	1.002,0
35	48,0	53,5	66,0	118,0	215,0	309,0	483,0	594,5	1.002,0
40	54,0	64,5	73,5	128,5	227,0	327,0	513,5	608,5	1.046,0
45	61,5	76,5	80,0	141,0	245,0	352,0	545,0	650,0	1.103,0
50	75,5	87,5	79,5	150,0	258,5	371,0	573,0	682,0	1.165,0
55			111,5	161,0	274,5	394,0	598,5	723,0	1.220,5
60			124,5	177,5	294,5	415,0	623,5	786,0	1.298,5
65			132,5	202,0	329,5	472,0	664,0	854,0	1.426,0
70			161,0	231,5	359,5	515,5	701,0	900,0	1.495,0
75			185,5	250,5	382,0	548,0	757,0	974,5	1.626,5
80			210,0	268,0	415,0	595,0	800,0	1.048,5	1.654,0
85			440,7	365,3	593,5	819,0	1.116,7	1.387,1	2.013,1
90			339,0	307,0	498,0	687,5	937,0	1.164,0	1.943,0
95			540,2	427,1	695,5	958,1	1.332,5	1.591,9	2.297,1
100			540,2	358,5	584,0	804,0	1.118,5	1.136,0	2.217,0
110				657,8	759,0	1.059,5	1.761,0	1.761,0	2.871,5
120				703,3	822,0	1.271,5	2.025,0	2.025,0	3.216,0
130						1.525,5	2.328,5	2.328,5	3.602,0
140						1.830,5	2.677,5	2.677,5	4.034,0
150						2.196,5	3.079,5	3.079,5	4.518,5

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 8.8

L/Ø	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18									
20									
22									
25									
30	1.030,0								
35	1.002,0								
40	1.046,0	1.687,0	1.687,0						
45	1.103,0	1.761,0	1.761,0						
50	1.165,5	1.815,0	1.815,0	3.158,5	5.190,3				
55	1.220,5	1.914,0	1.914,0	3.279,0	5.190,3				
60	1.298,5	2.013,0	2.013,0	3.315,0	4.566,5	9.034,5	12.509,0		
65	1.426,0	2.291,5	2.291,5	3.462,5	4.761,0	9.034,5	12.509,0		
70	1.495,0	2.429,5	2.429,5	3.618,5	4.962,0	9.034,5	12.509,0		
75	1.626,5	2.559,5	2.559,5	3.765,0	5.156,0	9.242,0	12.509,0		
80	1.654,0	2.713,5	2.713,5	3.920,5	5.318,5	9.462,5	12.743,0	17.925,5	19.453,5
85	2.013,1	3.218,2	3.218,2	4.934,8	6.490,3	10.506,6	12.222,6	18.439,2	19.511,7
90	1.943,0	2.971,0	2.971,0	4.348,5	5.719,0	10.085,5	13.211,0	18.651,5	20.128,5
95	2.297,1	3.629,6	3.629,6	5.372,3	7.239,1	11.148,8	12.646,4	18.867,6	20.513,9
100	2.217,0	3.350,5	3.350,5	4.734,0	6.378,5	10.708,5	13.694,0	19.107,0	20.802,5
110	2.871,5	4.539,0	4.539,0	5.940,5	7.365,0	11.819,0	15.020,0	20.898,0	22.835,5
120	3.216,0	5.083,5	5.083,5	6.653,5	7.953,5	12.470,5	15.754,0	21.793,5	23.782,0
130	3.602,0	5.693,5	5.693,5	7.451,5	8.590,0	13.326,0	16.488,5	23.178,0	24.701,0
140	4.034,0	6.376,5	6.376,5	8.346,0	9.277,5	14.207,5	17.206,5	24.535,0	25.913,0
150	6.074,0	7.142,0	7.142,0	9.347,5	10.019,0	15.483,5	19.486,0	25.308,5	27.747,0

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

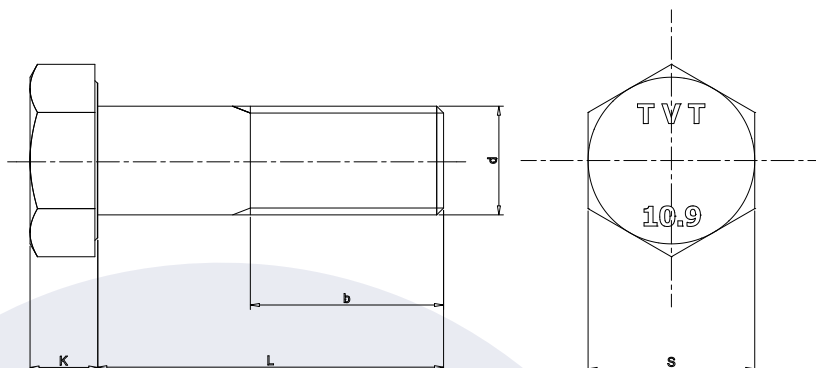
ZINCATO BIANCO 8.8

L/Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
6	50,0													
8	50,0	55,5	51,5											
10	39,0	50,0	51,5	93,0										
12	36,5	45,5	46,5	90,0										
14	36,0	48,5	46,5	86,0	285,3									
16	36,0	44,0	48,5	89,0	176,5	251,0								
18	37,5	45,0	55,0	97,5	190,5	272,0								
20	37,5	45,0	55,5	98,5	191,0	273,0	489,5	619,5						
22	41,5	50,0	61,0	109,0	207,5	296,0	506,0	919,0						
25	42,0	50,5	61,5	110,0	207,5	298,0	508,5	623,0						
30	44,5	54,0	69,5	121,5	226,0	325,0	511,5	626,5	1.137,5	1.155,0				
35	51,5	58,5	74,0	134,0	242,5	349,0	540,5	670,0	1.137,5	1.137,5				
40	58,0	70,5	82,0	146,0	257,5	370,5	575,0	691,0	1.190,5	1.190,5	1.911,0	1.911,0		
45	65,5	82,5	89,5	159,5	277,5	399,0	611,5	738,5	1.256,5	1.256,5	1.999,0	1.999,0		
50	80,0	94,5	89,5	170,5	293,5	421,5	644,0	776,5	1.329,5	1.329,5	2.066,0	2.066,0	3.502,5	7.370,4
55			122,5	183,0	311,5	448,0	674,5	824,0	1.393,5	1.393,5	2.179,0	2.179,0	3.641,0	7.370,4
60		242,5	136,0	201,0	334,0	472,5	704,0	892,5	1.482,0	1.482,0	2.292,0	2.292,0	3.695,0	5.061,0
65			145,0	227,0	371,0	533,0	749,0	967,0	1.618,5	1.618,5	2.584,0	2.584,0	3.860,0	5.277,0
70		249,2	174,0	258,0	403,5	579,5	790,5	1.019,5	1.697,0	1.697,0	2.736,0	2.736,0	4.033,5	5.499,0
75			199,5	279,0	428,5	615,5	851,5	1.099,5	1.838,5	1.838,5	2.879,5	2.879,5	4.197,5	5.714,5
80		325,5	224,5	297,5	463,5	666,0	899,0	1.180,0	1.875,5	1.875,5	3.048,0	3.048,0	4.370,5	5.898,0
90		418,1	625,9	338,0	549,5	762,0	1.041,0	1.302,0	2.173,5	2.173,5	3.333,0	3.333,0	4.833,5	6.341,0
100			767,7	391,0	637,0	882,0	1.227,0	1.480,5	2.457,0	2.457,0	3.740,5	3.740,5	5.254,0	7.043,5
110				934,7	1.078,1	1.506,0	2.253,6	2.761,8	5.085,0	4.407,0	6.767,1	6.767,1	10.144,0	12.490,0
120				883,0	1.167,2	1.756,0	2.478,4	3.035,0	4.805,4	4.794,0	7.510,7	8.078,0	10.795,0	13.678,0
130				1.636,1	1.447,3	2.106,0	2.976,3	3.604,0	5.250,1	5.249,0	8.092,5	8.078,0	11.775,0	14.560,0
140				2.007,2	1.775,0	2.484,0	3.222,7	3.948,7	5.689,4	5.681,0	8.671,0	9.338,0	12.758,0	15.456,0
150				2.282,2	2.019,4	3.034,0	4.005,0	4.253,6	6.074,9	6.074,9	9.251,4	9.962,0	13.412,0	16.062,0
160				2.411,5	2.412,2	3.614,0	4.557,1	4.557,2	6.651,4	6.651,4	9.898,8	9.898,8	13.783,2	18.267,6
170				2.800,9	2.801,5	4.199,6	5.170,7	5.170,7	7.261,8	7.261,8	11.637,6	11.637,6	16.374,1	19.215,3
180				2.800,9	2.801,5	4.199,6	5.170,7	5.170,7	7.261,8	7.261,8	11.637,6	11.637,6	16.374,1	19.215,3
190				3.101,8	3.101,8	5.490,5	5.778,5	5.780,4	8.299,2	8.299,2	12.701,0	12.701,0	19.679,4	19.215,3
200				3.101,8	3.101,8	5.490,5	5.778,5	5.780,4	8.299,2	8.299,2	12.701,0	12.701,0	19.679,4	19.215,3

VITI TESTA ESAGONALE PARZIALE FILETTO

PASSO GROSSO 10.9

UNI	5737
DIN	931
ISO	4014*



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
S	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
K	4	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	19	21	23	25	26
P	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5
b (L<125)	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	84	90
b (L<200)		28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96
b (L>200)				49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97	103	109

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 10.9

	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
30	76,0	130,5						
35	79,5	142,0	284,5					
40	87,5	151,5	296,0	415,0				
45	96,0	163,0	289,0	408,0	810,0			
50	105,0	173,0	307,5	434,5	802,0	856,0		
55		185,0	325,0	464,5	783,5	854,5	1.560,0	1.560,0
60	125,0	196,0	350,5	500,5	795,0	897,0	1.610,0	1.610,0
65			393,5	553,0	814,0	945,5	1.664,0	1.664,0
70	160,0	247,5	425,0	598,0	863,5	1.004,0	1.739,0	1.739,0
75		275,0	460,0	647,5		1.098,0	1.886,5	1.886,5
80	197,5	301,5	490,5	691,5	862,0	1.108,5	1.902,5	1.902,5
85			521,5		1.166,5	1.166,5		1.994,0
90		384,5	553,5	780,5	1.044,5	1.223,5	2.081,0	2.081,0
95			604,0			1.297,5		
100		457,5	653,5	920,5	1.124,5	1.355,5	2.302,0	2.302,0
110		486,0	767,5	1.041,5	1.328,0	1.471,5	2.485,0	2.485,0
120		556,5	829,5	1.127,0	1.541,0	1.630,5	2.740,0	2.740,0
130		671,4	928,5	1.325,5	1.671,5	1.766,5	2.997,0	2.997,0
140		727,3	1.067,0	1.498,5	1.866,5	2.211,5	3.568,5	3.568,5
150		1.167,5	1.167,5	1.636,0	2.087,0	2.354,5	4.070,0	4.070,0
160		1.281,0	1.281,0	1.791,5	2.254,0	2.647,0	4.639,0	4.639,0
170		1.104,3			2.657,0	3.277,5	5.533,5	5.533,5
180				2.178,0	3.088,5	3.277,5	5.533,5	5.533,5
190				2.616,0	3.867,5	6.384,0	6.384,0	9.188,0
200		1.316,5		2.616,0	3.115,5	3.867,5	6.384,0	6.384,0
210								7.461,0
220						4.298,0		7.461,0
230								11.037,5
240			2.400,4			4.900,5	8.129,0	8.129,0
250								9.407,0
260				4.801,0	5.034,5		9.407,0	9.407,0
280						6.368,0	9.983,0	9.983,0
300							11.808,0	11.808,0

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 10.9

	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
30								
35								
40								
45								
50								
55								
60								
65								
70	2.889,5	2.889,5						
75	2.960,5	2.960,5						
80	2.984,5	2.984,5	4.941,5	6.064,5				
85	3.113,0	3.113,0						
90	3.202,0	3.202,0	5.004,5	6.396,0				
95								
100	3.471,0	3.471,0	5.215,0	6.634,0				
110	3.807,5	3.807,5	5.621,0	7.118,0	11.609,5	14.867,0		
120	4.250,5	4.250,5	6.057,5	7.670,5	20.622,0	23.021,0		
130	4.561,0	4.561,0	6.275,5	8.019,5	12.605,0	16.247,5		
140	5.289,0	5.289,0	6.669,0	8.496,5	13.200,0	16.953,5	22.425,0	
150	5.986,5	5.986,5	7.168,0	9.113,0	13.996,5	17.644,0		
160	6.674,0	6.674,0		9.891,0		24.252,0		27.210,0
170	7.828,0	7.828,0		11.421,0	16.010,5			
180	7.828,0	7.828,0	8.993,5	11.421,0	19.978,5	19.978,5		
190	13.079,0	21.389,0	27.769,5					
200	9.188,0	9.188,0		13.079,0	21.389,0			
210	10.593,0	12.034,0	14.463,0					
220	10.593,0	10.593,0		14.463,0		23.196,0		33.225,5
230	15.952,0							
240		11.037,5	12.751,5	15.952,0	32.517,5			35.786,5
250		11.867,0						
260	11.867,0	11.867,0		16.997,5	37.489,5	28.382,0		
280		12.582,0						
300		13.883,5		19.656,0				

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 10.9

L/Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
25	93,5							
30	91,5	160,0						
35	97,0	175,0	342,5					
40	106,5	188,0	359,5	505,0				
45	117,0	203,0	358,0	506,0	947,5			
50	128,5	217,0	382,0	540,5	950,5	1.050,5		
55	140,5	232,5	405,5	579,0	942,5	1.063,5	1.916,0	1.916,0
60	152,5	246,5	436,5	623,0	965,0	1.121,5	1.988,0	1.988,0
65		310,5	509,6	717,6	1.086,2	1.289,6	2.171,6	2.171,6
70	191,5	305,5	522,0	736,5	1.056,0	1.256,0	2.161,5	2.161,5
75		375,7	592,1	833,9	1.205,1	1.489,1	2.452,4	2.452,4
80	233,0	367,0	599,0	846,0	1.177,0	1.390,0	2.369,0	2.369,0
85		478,4	655,2	925,6	1.325,3	1.554,1	2.687,1	2.687,1
90		457,0	673,0	951,5	1.279,5	1.533,0	2.592,0	2.592,0
95		548,6	728,5	1.028,3	1.471,6	1.708,2	2.966,6	2.966,6
100		537,0	784,5	1.107,5	1.382,0	1.694,5	2.857,5	2.857,5
110		573,0	909,5	1.245,0	1.607,5	1.838,0	3.085,0	3.085,0
120		650,5	982,5	1.345,5	1.843,0	2.027,0	3.384,5	3.384,5
130			1.091,5	1.559,0	1.993,5	2.189,0	3.682,0	3.682,0
140			1.241,0	1.748,5	2.209,5	2.661,5	4.300,0	4.300,0
150			1.353,0	1.901,0	2.452,0	2.834,0	4.846,0	4.846,0
160			1.477,5	2.073,0	2.641,0	3.154,5	5.459,5	5.459,5
180			1.781,5	2.493,0	3.086,5	3.842,5	6.442,5	6.442,5
190			2.105,0	2.694,0	3.591,5	4.490,0	7.384,0	7.384,0
200			2.105,0	2.694,0	3.591,5	4.490,0	7.384,0	7.384,0
210			3.111,5	3.467,0	4.103,5	4.977,5	8.551,5	8.551,5
220			3.111,5	3.467,0	4.103,5	4.977,5	8.551,5	8.551,5
230			3.409,2	5.293,6	8.383,1	8.383,7	13.272,3	13.272,3
240			3.409,2	5.293,6	7.023,2	8.363,7	13.272,3	13.272,3
250			3.818,7	5.800,6	10.059,4	10.059,4	15.466,1	15.466,1
260				5.800,6	8.429,8	10.059,4	15.466,1	15.466,1
280				6.381,7	9.282,0	11.068,8	16.552,2	16.552,2
300				6.960,8	9.934,6	11.841,7	17.759,9	17.759,9

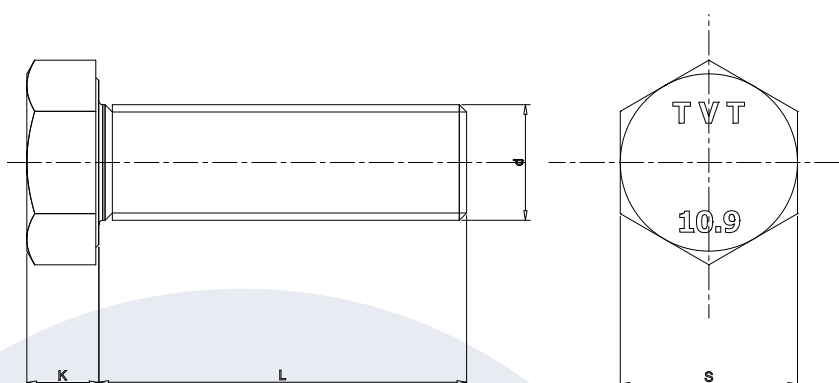
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 10.9

L/Ø	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
25								
30								
35								
40								
45								
50								
55								
60	5.216,9	5.216,9						
65	3.521,0	5.250,1						
70	3.521,0	3.521,0						
75	3.976,0	3.976,0	9.347,6	10.576,8				
80	3.679,0	3.679,0	5.871,0	7.259,0				
85	4.280,2	4.280,2	7.047,9	9.017,4				
90	3.961,0	3.961,0	6.015,5	7.690,5				
95	4.644,2	4.644,2	7.410,0	9.434,7				
100	4.295,0	4.295,0	6.307,5	8.028,5	19.563,0	21.657,3		
110	4.694,5	4.694,5	6.795,0	8.612,5	20.263,7	22.360,6		
120	5.202,5	5.202,5	7.313,5	9.267,0	20.959,9	23.404,5	32.141,2	38.424,7
130	5.572,5	5.572,5	7.605,5	9.708,5	22.008,3	24.454,3	33.534,8	40.174,5
140	6.365,0	6.365,0	8.080,0	10.285,5	23.052,9	25.498,2	34.934,9	41.921,7
150	7.125,5	7.125,5	8.662,0	11.002,0	24.454,3	26.548,6	36.328,5	44.016,0
160	7.878,0	7.878,0	9.370,5	11.872,5	25.850,5	27.599,0	38.424,7	45.411,6
180	9.161,0	9.161,0	10.732,5	13.606,0	27.944,1	30.044,9	41.218,4	48.906,6
190	10.649,0	10.649,0	12.192,0	15.468,0	30.044,9	32.141,2	44.016,1	51.702,9
200	10.649,0	10.649,0	12.192,0	15.468,0	30.044,9	32.141,2	44.016,1	51.702,9
210	12.182,0	12.182,0	14.089,5	17.037,0	32.834,1	34.235,5	48.906,6	54.497,3
220	12.182,0	12.182,0	14.089,5	17.037,0	34.235,5	34.235,0	54.497,3	
230	19.995,3	19.995,3	23.825,7	28.011,7				
240	19.995,3	19.995,3	23.825,7	28.011,7	36.328,5	52.396,5	58.686,5	
250	20.019,3	20.019,3	27.788,1	30.503,8				
260	20.019,3	20.019,3	27.788,1	30.503,8	38.424,7	38.424,7	61.484,1	
280	20.548,4	20.548,4	29.459,9	33.631,0	41.218,4	59.387,2	64.277,8	
300	23.197,2	23.197,2	32.708,0	36.754,2	44.016,1	44.016,1	66.374,1	

VITI TESTA ESAGONALE TUTTO FILETTO PASSO GROSSO 10.9

UNI	5739
DIN	933
ISO	4017*



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
S	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
K	4	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	19	21	23	25	26
P	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 10.9

L/Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
16	66,9	112,4	243,1	349,7				
20	55,0	95,5	187,5	267,5	491,0	618,5		
22	61,0	107,0	204,0	291,0	506,5	615,0		
25	61,0	107,0	202,5	291,0	506,5	615,0		
30	69,0	118,0	220,5	317,0	504,5	612,5	1.132,5	1.142,5
35	73,0	130,0	236,0	340,0	531,5	653,5	1.102,5	1.102,5
40	81,0	141,5	250,0	359,5	564,5	669,5	1.150,5	1.150,5
45	88,0	155,0	269,5	387,5	599,5	715,0	1.213,5	1.213,5
50	87,0	165,0	284,5	408,5	630,0	750,5	1.282,5	1.282,5
55	150,8	177,0	301,5	433,5	658,5	795,0	1.342,5	1.342,5
60	182,0	195,0	324,0	456,5	686,0	865,0	1.428,5	1.428,5
65	200,2	222,0	362,5	519,5	730,5	939,5	1.568,5	1.568,5
70	226,2	254,5	395,5	567,0	771,0	990,0	1.644,5	1.644,5
75	256,7	275,5	420,5	603,0	832,5	1.072,0	1.789,0	1.789,0
80	302,2	295,	456,0	654,5	880,0	1.153,0	1.819,51	1.819,5
85	551,2	337,5	548,0	756,0	1.031,0	1.280,5	2.137,0	2.137,0
90	551,2	337,5	548,0	756,0	1.031,0	1.286,5	2.137,0	2.137,0
95	675,3	394,5	642,0	884,5	1.230,0	1.469,5	2.438,5	2.438,5
100	675,3	394,5	642,0	884,5	1.230,0	1.469,5	2.438,5	2.438,5
110		822,2	1.074,4	1.216,5	2.021,0	2.021,0	3.170,0	3.170,0
120		880,1	1.162,8	1.459,5	2.425,0	2.425,0	3.804,0	3.804,0
130			1.439,1	1.751,5	2.910,5	2.910,5	4.555,5	4.555,5
140			1.764,7	2.101,0	3.492,0	3.492,0	5.477,5	5.477,5
150			2.012,4	2.521,5	4.190,5	4.190,5	6.573,0	6.573,0
160			2.123,5	3.180,4	4.011,1	4.011,1	5.855,2	5.855,2
170			2.467,4	3.695,9	4.281,5	4.281,5	6.394,0	6.394,0
180			2.467,4	3.695,9	4.551,3	3.501,0	6.394,0	6.394,0
190						4.821,7	7.305,3	7.305,3
200						5.088,2	7.305,3	7.305,3

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 10.9

L/Ø	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
16								
20								
22								
25								
30								
35								
40	1.855,5	1.855,5						
45	1.937,5	1.937,5						
50	1.996,5	1.996,5	4.732,0	6.487,6				
55	2.105,5	2.105,5	4.732,0	6.487,6				
60	2.214,5	2.214,5	3.646,4	5.023,0	9.425,0	13.160,0		
65	2.521,0	2.521,0	3.808,7	5.237,0	9.425,0	13.160,0		
70	2.672,0	2.672,0	3.980,3	5.457,7	9.425,0	13.160,0		
75	2.815,0	2.815,0	4.141,4	5.671,5	9.647,0	13.160,0		
80	2.985,0	2.985,0	4.312,5	5.850,5	9.868,5	13.412,5	19.549,6	21.210,5
85	3.268,0	3.268,0	4.783,0	6.291,0	10.521,5	13.902,5	20.386,6	21.944,0
90	3.268,0	3.268,0	4.783,0	6.291,0	10.521,5	14.406,5	20.386,6	21.944,0
95	3.685,5	3.685,5	5.207,0	7.016,5	11.174,0	14.406,5	20.836,6	22.676,5
100	3.685,5	3.685,5	5.207,0	7.016,5	11.174,0	15.806,5	20.836,6	22.676,5
110	5.011,0	5.011,0	6.508,5	8.069,0	12.335,0	15.806,5	22.793,6	24.903,0
120	6.013,0	6.013,0	7.810,5	9.683,0	13.010,0	16.576,5	23.758,1	25.934,0
130	7.216,0	7.216,0	9.372,5	11.619,0	13.909,5	17.346,5	25.277,1	26.937,0
140	8.658,5	8.658,5	11.247,5	13.943,0	14.833,5	18.102,5	26.756,6	28.262,5
150	10.390,5	10.390,5	13.496,5	16.731,5	17.400,0	20.510,0	27.593,6	30.258,0
160	8.713,2	8.713,2	12.134,2	15.246,4				
170	10.244,6	10.244,6	14.414,4	16.914,9				
180	10.244,6	10.244,6	14.414,4	16.914,9				
190	11.181,3	11.181,3	17.322,5					
200	11.181,3	11.181,3	17.322,5					

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 10.9

L/Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
20	66,0	118,5	229,0	327,5	578,0	733,5		
22	72,5	131,0	247,5	353,5	597,0	735,0		
25	73,5	132,5	249,0	358,0	602,5	742,5		
30	83,0	146,5	271,5	390,5	610,0	751,5	1.382,5	1.382,5
35	88,5	161,5	292,0	420,0	646,0	805,5	1.373,0	1.373,0
40	98,5	176,0	310,0	446,5	688,5	834,0	1.439,5	1.439,5
45	107,0	193,0	334,5	481,5	732,5	891,5	1.520,5	1.520,5
50	108,0	206,0	354,0	509,0	772,0	939,0	1.610,0	1.610,0
55		221,0	376,0	541,0	810,0	997,0	1.688,5	1.688,5
60		242,5	403,0	571,0	846,5	1.078,0	1.795,0	1.795,0
65		272,5	446,0	640,5	900,0	1.165,5	1.954,0	1.954,0
70		307,5	483,5	695,0	950,5	1.229,0	2.048,5	2.048,5
75		332,0	513,0	737,5	1.021,5	1.322,0	2.213,0	2.213,0
80		354,0	553,5	796,0	1.078,0	1.416,0	2.262,0	2.262,0
85		399,5	650,0	905,0	1.238,5	1.556,5	2.598,0	2.598,0
90		399,5	650,0	905,0	1.238,5	1.556,5	2.598,0	2.598,0
95		459,5	749,0	1.040,0	1.447,0	1.758,5	2.918,5	2.918,5
100		459,5	749,0	1.040,0	1.447,0	1.758,5	2.918,5	2.918,5
110		1.168,0	1.651,6	2.075,4	2.704,0	3.453,4	5.521,7	5.521,7
120		1.248,0	2.043,6	2.416,7	2.973,1	3.796,6	6.004,7	6.004,7
130			2.506,4	2.901,6	3.569,8	4.555,2	6.563,0	6.563,0
140			2.858,0	3.421,6	3.569,8	4.936,7	7.111,0	7.111,0
150			3.016,0	4.176,9	4.166,5	5.317,0	7.593,9	7.593,9
160				4.516,8	5.695,9	5.695,9	8.314,8	8.314,8
180					6.462,9	9.079,8	9.079,8	14.547,6
200					7.225,4	7.255,4	10.374,0	10.374,0

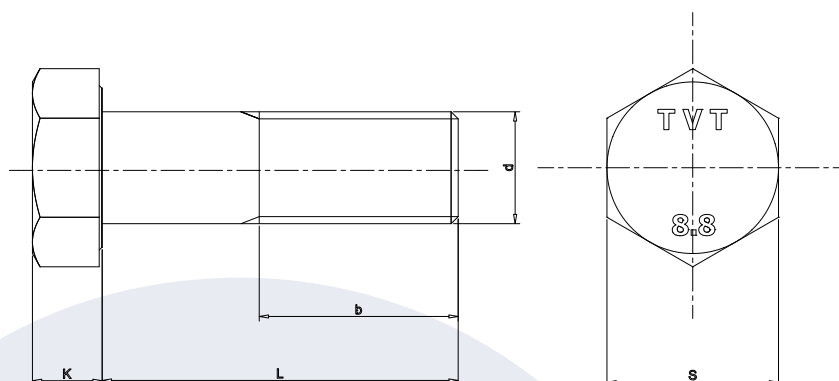
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 10.9

L/Ø	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
20								
22								
25								
30								
35								
40	2.303,5	2.303,5						
45	2.413,5	2.413,5						
50	2.498,5	2.498,5						
55	2.635,5	2.635,5						
60	2.772,0	2.772,0	4.406,0	6.012,0	14.706,2	17.507,7		
65	3.106,0	3.106,0	4.603,5	6.268,5	15.172,3	18.208,4		
70	3.285,0	3.285,0	4.810,0	6.532,0	15.406,9	18.551,6		
75	3.456,0	3.456,0	5.006,5	6.788,5	15.750,1	18.907,2		
80	3.653,5	3.653,5	5.212,5	7.009,5	16.105,7	19.259,5	28.900,3	30.810,0
85	3.992,0	3.992,0	5.753,5	7.535,0	17.158,0	19.959,5	30.112,5	31.863,0
90	3.992,0	3.992,0	5.753,5	7.535,0	17.158,0	19.959,5	30.112,5	31.863,0
95	4.465,5	4.465,5	6.248,0	8.346,0	18.208,4	20.653,1	30.810,0	32.911,4
100	4.465,5	4.465,5	6.248,0	8.346,0	18.208,4	20.653,1	30.810,0	32.911,4
110	8.458,4	8.458,4	11.774,1	14.499,5	19.259,5	21.708,0	32.211,4	34.312,2
120	9.373,0	9.373,0	12.529,4	15.873,0	20.307,3	22.759,7	33.612,1	35.712,9
130	10.112,7	10.112,7	13.668,2	16.914,9	21.708,0	23.808,8	35.712,9	37.113,0
140	10.838,1	10.838,1	14.807,0	17.951,0	23.109,4	24.854,0	37.813,1	38.914,2
150	11.562,8	11.562,8	15.567,5	18.643,9	25.209,6	28.132,6	30.914,3	39.914,5
160	12.373,4	12.373,4	17.230,8	21.650,2				
180	14.547,6	20.468,5	24.019,4					
200	15.877,5	15.877,5						

VITI TESTA ESAGONALE PARZIALE FILETTO PASSO FINE 8.8

UNI	5738
DIN	960
ISO	8765*



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
S	13	17	17	19	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
K	5.3	6.4	6.4	7.5	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	19	21	23	25	26
P	1	1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	3	3	3
b [L<125]	22	26	26	30	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	84	90
b [L<200]	28	32	32	36	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96
b [L>200]				49	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97	103	109

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 8.8

L/Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20
30	160,0	320,5	320,5						
35	174,5	349,5	349,5						
40	186,0	363,0	363,0	509,0	509,0				
45	200,0	355,0	355,0	500,5	500,5	994,0			
50	212,0	377,0	377,0	533,0	533,0	984,0	1.051,0		
55	227,0	399,0	399,0	570,0	570,0	9.615,0	1.048,5		
60	240,0	430,0	430,0	614,0	614,0	975,5	1.101,0	1.976,0	1.976,0
65	275,0	483,0	483,0	679,0	679,0	998,5	1.160,5	2.042,5	2.042,5
70	304,0	521,5	521,5	733,5	733,5	1.060,0	1.232,5	2.134,0	2.134,0
75	337,5	564,5	564,5	794,5	794,5	1.120,5	1.347,5	2.315,5	2.315,5
80	370,0	602,0	602,0	848,5	848,5	1.181,0	1.360,0	2.335,0	2.335,0
85	438,0	640,0	640,0	903,5	903,5	1.220,0	1.431,5	2.447,0	2.447,0
90	472,0	679,0	679,0	958,0	958,0	1.282,0	1.501,5	2.554,0	2.554,0
100	561,5	802,0	802,0	1.129,5	1.129,5	1.380,0	1.663,5	2.825,0	2.825,0
110	596,5	942,0	942,0	1.278,0	1.278,0	1.629,5	1.805,5	3.049,5	3.049,5
120	683,0	1.018,0	1.018,0	1.383,0	1.383,0	1.891,0	2.001,5	3.362,5	3.362,5
130	743,0		1.140,0	1.627,0	20.511,0	2.051,0	2.168,0	3.678,0	3.678,0
140	809,5		1.309,5	1.839,0	2.291,0	2.291,0	2.714,5	4.379,5	4.379,5
150	887,5		1.433,0	2.008,0	2.561,5	2.561,5	2.889,5	4.995,0	4.995,0
160		1.572,0	2.198,5	2.766,5	2.766,5	2.766,5	3.248,5	5.693,5	5.693,5
180		1.918,0	2.673,0	3.261,0	3.261,0	3.261,0	4.022,5	6.791,0	6.791,0
190		2.102,0	2.939,5	3.537,0	3.537,0	4.365,5	7.290,0	7.290,0	7.290,0
200		2.288,0	3.210,5	3.823,5	3.823,5	3.823,5	4.746,5	7.834,5	7.834,5
210		2.366,7	3.559,4	4.980,7	4.980,7	5.466,5	9.092,9	9.092,9	14.084,2
220		2.684,0	3.786,5	4.397,5	4.397,5	4.397,5	9.156,5	9.156,5	9.156,5
230			4.526,0	5.042,5	5.042,5	5.989,5	10.237,0	10.237,0	14.926,5
240			4.526,0	5.042,5	5.042,5	5.989,5	10.237,0	10.237,0	14.926,5
250			5.507,0	5.693,5	5.693,5	5.982,0	11.841,0	11.841,0	16.978,0
260			5.507,0	5.693,5	5.693,5	6.982,0	11.841,0	11.841,0	11.841,0
280			6.057,5	6.240,5	6.240,5	7.569,5			
300			6.536,5	6.833,5	6.833,5	8.151,5			

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 8.8

L/Ø	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
30								
35								
40								
45								
50								
55								
60	3.526,0	3.526,0						
65	3.454,5	3.454,5						
70	3.546,0	3.546,0						
75	3.633,0	3.633,0						
80	3.662,5	3.662,5	6.065,0	7.443,5				
85	3.820,5	3.820,5	6.111,5	7.648,5				
90	3.929,5	3.929,5	6.142,0	7.850,0				
100	4.259,5	4.259,5	6.400,0	8.142,0	18.021,5	18.021,5		
110	4.673,0	4.673,0	6.898,5	8.736,0	14.633,0	18.617,5		
120	5.216,5	5.216,5	7.434,5	9.414,0	15.140,5	19.503,0	24.872,0	27.772,0
130	5.597,5	5.597,5	7.702,0	9.842,5	15.895,0	20.349,0	25.965,0	29.034,0
140	6.491,0	6.491,0	8.184,5	10.427,5	16.650,0	21.234,5	27.053,0	30.297,5
150	7.347,0	7.347,0	8.797,0	11.184,5	17.649,5	22.098,5	28.123,0	31.807,0
160	8.191,0	8.191,0	12.139,5	12.139,5	22.984,0	29.263,5	32.824,0	
180	9.607,0	9.607,0	14.016,5	20.169,0	25.022,0	31.969,0	35.332,5	
190	10.440,5	11.823,5						
200	11.276,5	11.276,5	16.051,5	16.051,5	26.773,0	33.508,0	37.367,5	
210	14.084,2	14.483,9	17.750,5	23.122,5	29.038,5	34.440,9	38.377,9	
220	13.000,5	13.000,5	17.750,5	17.750,0	29.038,5	36.596,0	40.088,0	
230	14.926,5	17.092,0	19.638,0	25.385,5	30.810,0	39.228,0	43.174,0	
240	14.926,5	17.092,0	19.638,0	25.385,5	30.810,0	39.228,0	43.174,0	
250	16.978,0	19.555,0	21.611,5	28.912,5	35.527,0	41.823,0	45.228,0	
260	16.978,0	19.555,0	21.611,5	28.912,5	35.227,0	41.823,0	45.228,0	
280			22.626,0	30.806,5	38.079,5	44.455,0	47.297,5	
300			23.659,0	32.700,5	40.675,0	47.069,5	48.823,5	

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 8.8

L/Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20
30	175,0								
35	191,0	565,5	379,0						
40	204,5	570,1	395,0	555,5	779,3				
45	220,5	612,9	90,0	551,0	551,0	1.064,0			
50	234,5	649,3	415,0	587,5	587,5	1.060,0	1.150,0		
55	251,0	681,2	439,5	628,5	628,5	1.042,5	1.155,0	2.099,0	2.099,0
60	266,0	721,5	473,5	676,5	676,5	1.062,5	1.215,0	2.171,5	2.171,5
65	302,5	834,6	529,0	745,5	745,5	1.091,0	1.281,5	2.249,0	2.249,0
70	333,0	834,6	570,5	804,0	804,0	1.158,0	1.361,0	2.352,0	2.352,0
75	369,0	986,1	616,5	869,0	869,0	1.224,0	1.482,5	2.544,0	2.544,0
80	403,0	986,1	656,5	927,0	927,0	1.289,0	1.503,0	2.574,5	2.574,5
85	473,0	1.087,4	697,5	986,5	986,5	1.334,0	1.581,5	2.698,0	2.698,0
90	508,5	1.087,4	739,5	1.044,5	1.044,5	1.401,0	1.659,0	2.816,0	2.816,0
100	601,5	1.214,2	868,0	1.224,0	1.224,0	1.510,5	1.834,5	3.109,5	3.109,5
110	640,0	1.432,6	1.013,5	1.381,0	1.381,0	1.771,0	1.992,0	3.356,0	3.356,0
120	730,0	1.550,2	1.095,0	1.494,5	1.494,5	2.044,0	2.201,5	3.692,0	3.692,0
130	794,0	1.697,8	1.222,0	1.745,5	2.310,8	2.214,0	2.381,0	4.028,0	4.028,0
140	864,0	1.932,4	1.397,0	1.965,0	2.592,2	2.465,0	2.942,0	4.752,5	4.752,5
150	945,5	2.137,8	1.526,0	2.142,0	2.871,1	2.745,5	3.131,5	5.390,5	5.390,5
160	1.037,0	2.357,5	1.671,0	2.341,0	3.163,5	2.961,0	3.504,0	6.111,0	6.111,0
180			2.028,0	2.832,5	3.728,4	3.475,5	4.306,0	7.253,0	7.253,0
200			2.409,0	3.386,0			5.058,0	8.341,0	8.341,0
210			2.816,0				5.614,0	9.707,5	9.707,5
220			2.816,0	3.979,5		4.653,0	9.707,5	9.707,5	13.800,5
230							6.356,0	10.832,5	10.832,5
240							6.356,0	10.832,5	10.832,5
260							7.376,5	12.481,0	12.481,0
280							8.993,4		
300							9.621,9		

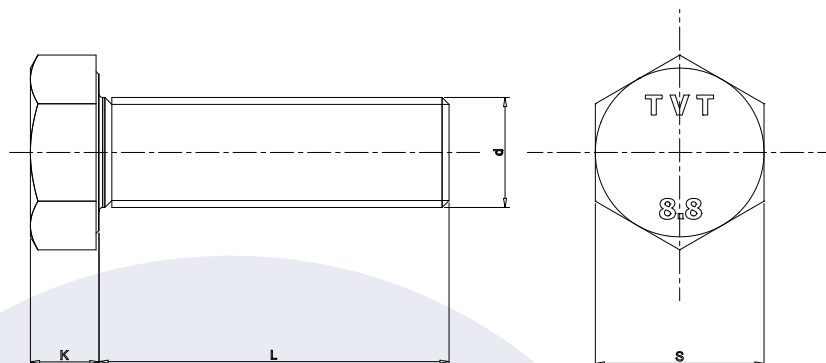
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 8.8

L/Ø	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
30								
35								
40								
45								
50								
55								
60	3.820,0	3.820,0						
65	3.763,5	3.763,5						
70	3.871,0	3.871,0						
75	3.974,0	3.974,0						
80	4.019,0	4.019,0	8.139,3	10.576,8				
85	4.193,0	4.193,0	11.208,6					
90	4.318,5	4.318,5	9.077,9	11.208,6				
100	4.681,0	4.681,0	9.785,1	11.547,9	19.563,0	21.657,3		
110	5.126,0	5.126,0	10.558,6	12.390,9	20.263,7	22.360,6		
120	5.702,0	5.702,0	10.939,5	13.369,2	20.959,9	23.404,5	32.141,2	38.424,7
130	6.113,5	6.113,5	11.623,9	13.976,3	2.208,3	24.454,3	33.533,5	40.174,5
140	7.039,5	7.039,5	12.526,8	14.812,8	23.052,9	25.498,2	34.934,9	41.921,7
150	7.926,5	7.926,5	13.691,6	15.927,6	24.454,3	26.548,6	36.328,5	44.016,1
160	8.002,0	8.002,0	15.906,2	17.373,2	25.850,5	27.599,0	38.424,7	45.411,6
180	10.281,0	10.281,0	18.324,8	20.200,0	27.944,1	30.044,9	41.218,4	48.906,6
200	12.013,5	12.013,5	18.324,8	23.303,1	30.044,9	32.141,2	44.016,1	51.702,9
210	13.800,5	13.800,5	20.567,3	25.844,0	32.834,1	34.235,5	48.906,6	54.497,3
220	13.800,5	20.567,3	25.844,0	25.844,0	34.235,5	48.906,6	54.497,3	
230	15.789,0	15.789,0	22.872,2	28.633,1	34.934,9	36.328,5	52.396,5	58.686,5
240	15.789,0	15.789,0	22.872,2	28.633,1	34.934,9	36.328,5	52.396,5	58.686,5
260	17.904,0	17.904,0	26.677,9	30.504,5	37.347,73	8.424,7	55.890,9	61.483,5
280				33.636,2	39.793,0	41.218,4	59.387,2	64.277,8
300				35.954,1	42.237,0	44.016,0	62.868,0	66.374,1

VITI TESTA ESAGONALE TUTTO FILETTO PASSO FINE 8.8

UNI	5740
DIN	961
ISO	8676*



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
S	13	17	17	19	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
K	5.3	6.4	6.4	7.5	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	19	21	23	25	26
P	1	1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	3	3	3

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 9. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 10. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 11.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 16.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 8.8

L/Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20
10	114,5								
12	109,0								
14	103,5	302,9	272,9						
16	107,0	302,9	212,5	302,5	436,8				
18	117,5	269,1	230,5	328,5	411,4				
20	117,5	269,1	230,0	328,5	328,5	602,5	759,0		
22	131,5	295,1	250,5	357,5	357,5	622,0	755,0		
25	131,5	295,1	248,5	357,5	357,5	622,0	755,0		
30	144,5	317,8	270,5	389,0	389,0	619,5	751,5	1.390,0	1.390,0
35	159,5	337,3	290,0	417,0	417,0	652,0	802,0	1.353,0	1.353,0
40	173,5	401,0	306,5	441,0	441,0	693,0	821,5	1.412,0	1.412,0
45	190,0	429,0	330,5	475,5	475,5	736,0	877,5	1.489,0	1.489,0
50	202,5	456,9	349,0	501,0	501,0	773,5	920,5	1.573,5	1.573,5
55	217,0	482,9	370,0	532,0	532,0	808,0	976,0	1.647,5	1.647,5
60	239,5	507,6	397,5	560,0	560,0	841,5	1.061,5	1.753,0	1.753,0
65	272,5	611,0	444,5	637,5	876,2	896,0	1.153,0	1.925,0	1.925,0
70	312,5	611,0	485,0	695,5	876,2	946,5	1.215,0	2.018,5	2.018,5
75	338,5	709,8	516,0	740,0	1.015,3	1.022,0	1.315,5	2.195,5	2.195,5
80	362,0	709,8	560,0	803,0	1.015,3	1.080,0	1.415,5	2.233,0	2.233,0
85	414,0	813,1	672,5	928,0	1.167,4	1.265,5	1.571,5	2.623,0	2.623,0
90	414,0	813,1	672,5	926,0	1.167,4	1.265,5	1.571,5	2.623,0	2.623,0
95	484,0	962,6	788,0	1.085,5	1.380,6	1.510,0	1.803,5	2.993,0	2.993,0
100	484,0	962,6	788,0	1.085,5	1.380,6	1.510,0	1.803,5	2.993,0	2.993,0
110	1.430,5	2.377,5	2.377,5	3.877,0	3.877,0	6.128,0	2.377,5	8.020,0	9.943,0
120	1.717,0	2.734,0	2.734,0	4.342,0	4.342,0	6.863,0	6.863,0	8.982,5	4.342,0
130	2.059,5	3.143,5	3.143,5	4.863,0	4.863,0	7.686,5	3.143,5	10.060,0	4.863,0
140	2.471,5	3.615,0	3.615,0	5.456,0	5.456,0	8.608,5	8.608,5	11.267,5	12.525,0
150	2.965,5	4.157,5	4.157,5	6.110,0	6.110,0	4.157,5	9.642,0	12.619,5	6.100,0

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 8.8

L/Ø	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
10								
12								
14								
16								
18								
20								
22								
25								
30	5.008,9	5.008,9						
35	5.008,9	5.008,9						
40	2.277,0	2.277,0						
45	2.377,5	2.377,5						
50	2.450,5	2.450,5	4.264,0	6.487,6				
55	2.584,0	2.584,0	4.427,0	6.487,6				
60	2.718,0	2.718,0	4.475,5	6.165,0	12.197,0	16.887,5		
65	3.093,5	3.093,5	4.674,5	6.427,5	12.197,0	16.887,5		
70	3.279,5	3.279,5	4.665,0	6.699,0	12.197,0	16.887,5		
75	3.455,0	3.455,0	5.063,0	6.961,0	12.477,0	16.887,5		
80	3.663,0	3.663,0	5.293,0	7.180,0	12.774,5	17.203,5	24.199,5	26.262,5
85	4.010,5	4.010,5	5.870,5	7.721,0	13.615,5	17.635,0	25.234,0	27.173,5
90	4.010,5	4.010,5	5.870,5	7.721,0	13.615,5	17.835,0	25.234,0	27.173,5
95	4.523,5	4.523,5	6.391,0	8.611,0	14.456,5	18.487,0	25.794,5	28.083,5
100	4.523,5	4.523,5	6.391,0	8.611,0	14.456,5	18.487,0	25.794,5	28.083,5
110	15.956,0	20.277,0	28.212,5	30.828,0				
120	16.835,5	21.268,0	29.421,5	10.737,5				
130	17.990,5	22.259,5	31.290,5	33.346,5				
140	19.180,5	23.229,0	33.122,5	34.983,0				
150	20.903,0	26.306,5	34.166,5	37.458,5				

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 8.8

L/Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20
10	122,5								
12	118,0								
14	113,0								
16	117,0	430,3	232,0	330,0	620,7	712,5			
18	128,0	382,2	250,5	357,5	584,3	644,5			
20	128,5	382,2	251,0	358,5	358,5	646,5	817,0		
22	143,5	419,2	272,5	38.950,0	389,5	667,5	615,5		
25	144,0	419,2	272,0	391,5	391,5	670,5	819,0		
30	159,0	451,7	296,0	426,5	426,5	673,0	822,0	1.519,0	1.519,0
35	175,5	479,0	318,0	458,0	458,0	710,5	879,5	1.492,0	1.492,0
40	191,0	570,0	337,0	486,0	486,0	756,0	905,0	1.561,0	1.561,0
45	209,0	609,7	363,5	523,5	523,5	804,0	967,5	1.648,0	1.648,0
50	223,0	649,3	384,5	553,0	553,0	846,5	1.017,0	1.743,0	1.743,0
55	239,0	686,4	408,0	587,0	587,0	886,0	1.078,5	1.827,0	1.827,0
60	263,0	721,5	438,0	619,0	619,0	924,5	1.170,5	1.944,0	1.944,0
65	298,0	867,7	487,0	700,0	1.244,7	983,5	1.268,5	2.126,0	2.126,0
70	339,0	867,7	530,0	761,5	1.244,7	1.039,0	1.337,5	2.229,5	2.229,5
75	366,5	1.008,1	563,0	809,5	1.442,3	1.119,0	1.444,0	2.417,0	2.417,0
80	391,5	1.008,1	609,5	876,5	1.442,3	1.182,0	1.549,5	2.464,5	2.464,5
85	446,5	1.155,1	727,0	1.008,5	1.658,1	1.376,5	1.717,0	2.874,5	2.874,5
90	446,5	1.155,1	727,0	1.008,5	1.658,1	1.376,5	1.717,0	2.874,5	2.874,5
95	519,5	1.367,6	847,0	1.173,0	1.961,1	1.630,0	1.960,0	3.265,0	3.265,0
100	519,5	1.367,6	847,0	1.173,0	1.961,1	1.630,0	1.960,0	3.265,0	3.265,0
110	2.074,1	2.695,5	3.453,4	5.522,4	5.522,4	8.458,4	3.453,4	11.774,1	14.499,5
120	2.417,3	2.973,1	3.796,0	6.006,0	6.006,0	9.389,9	9.389,9	12.530,1	15.881,4
130	2.901,6	3.576,3	4.556,5	6.561,1	6.561,1	10.113,3	4.556,5	13.668,2	16.914,9
140	3.420,9	3.881,8	4.936,7	7.111,0	7.111,0	10.839,4	10.839,4	14.808,9	17.949,1
150	4.176,9	3.222,0	5.317,0	7.593,3	7.593,3	3.222,0	11.563,5	15.567,5	18.643,3

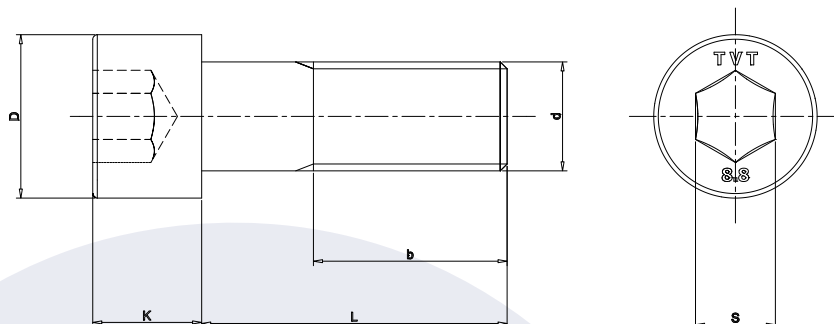
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 8.8

L/Ø	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
10								
12								
14								
16								
18								
20								
22								
25								
30								
35								
40	2.505,0	2.505,0						
45	2.620,0	2.620,0						
50	2.708,0	2.708,0	6.999,2	9.191,0				
55	2.856,5	2.856,5	6.999,2	9.191,0				
60	3.004,0	3.004,0	6.999,2	9.191,0	15.345,2	18.268,2		
65	3.394,5	3.394,5	7.640,1	10.008,7	15.831,4	18.999,5		
70	3.595,5	3.595,5	7.640,1	10.008,7	16.076,4	19.357,0		
75	3.785,5	3.785,5	8.277,7	10.717,2	16.435,9	19.729,4		
80	4.007,5	4.007,5	8.277,7	10.717,2	16.806,4	20.096,0	30.155,4	32.150,9
85	4.384,5	4.384,5	9.009,0	11.525,1	17.902,9	20.826,0	31.419,7	33.247,5
90	4.384,5	4.384,5	9.009,0	11.525,1	17.902,9	20.826,0	31.419,7	33.247,5
95	4.927,0	4.927,0	10.060,7	12.939,5	18.999,5	21.550,7	32.150,9	37.343,4
100	4.927,0	4.927,0	10.060,7	12.939,5	18.999,5	21.550,7	32.150,9	37.343,4
110	20.096,1	22.651,8	33.612,1	35.804,6				
120	6.006,0	23.749,1	35.073,3	15.881,4				
130	6.591,0	24.845,6	37.265,8	38.727,6				
140	24.113,7	25.935,0	39.458,2	40.606,8				
150	7.593,0	29.354,0	40.709,5	41.650,1				

VITI TESTA CILINDRICA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 8.8

UNI	5931
DIN	912
ISO	4762



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
D	5.5	7	8.5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	58	63
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42
S	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	27	32
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 8.8

L/Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
6	48,9	59,5	63,0							
8	50,0	46,0	49,5	58,0						
10	50,0	38,0	40,0	53,0	86,0					
12	48,9	34,5	37,0	46,0	84,5					
14	59,8	34,5	39,0	47,0	84,5					
16	51,0	33,5	36,5	47,0	83,5	163,0	247,0			
18	64,3	35,5	38,5	54,0	87,0	240,5	247,0			
20	52,8	35,5	38,5	54,0	87,0	170,0	231,0	672,7	672,7	
22	85,4	48,7	49,4	61,1	96,8	170,3	236,6	590,2	590,2	
25	75,4	40,5	45,0	61,0	96,5	186,5	254,0	478,0	527,5	
30	85,8	43,5	50,5	66,5	107,0	200,5	275,5	446,5	554,0	1.138,0
35	113,1	51,5	58,5	75,5	129,0	214,0	294,0	478,0	593,0	1.081,5
40	128,7	58,0	67,0	84,0	136,5	228,5	310,0	489,5	608,0	1.002,0
45	377,0	83,0	74,5	92,5	147,0	243,0	333,5	495,5	615,0	1.014,0
50	455,0	110,0	90,5	113,0	155,5	260,0	356,5	538,0	668,0	1.084,0
55		141,0	119,0	127,5	169,0	277,5	382,5	578,0	741,0	1.189,5
60		175,0	115,5	145,5	178,0	296,0	414,5	630,0	778,5	1.238,0
65		204,0	132,0	162,0	214,0	322,0	467,0	673,5	828,5	1.306,0
70		235,5	149,0	186,5	216,0	349,5	499,5	712,0	872,5	1.365,5
75		1.326,0	167,5	225,5	253,0	378,0	548,5	756,0	925,0	1.457,0
80		1.326,0	187,0	244,0	273,5	405,5	580,5	794,0	963,5	1.508,0
85		1.605,5	207,5	261,5	331,0	438,0	627,0	849,0	1.014,0	1.587,0
90		1.930,5	229,5	277,5	339,0	459,5	658,5	892,0	1.064,5	1.665,5
100		2.262,0	252,0	312,5	399,5	518,0	781,5	976,0	1.186,0	1.855,5
110		2.756,0	302,0	361,0	445,0	595,5	894,5	1.077,5	1.287,5	2.014,0
120		356,0	418,0	418,0	487,5	680,0	1.010,0	1.211,0	1.427,0	2.232,0
130				1.430,0	549,5	751,5	1.153,2	1.352,0	1.572,5	2.460,0
140				2.223,0	585,5	829,5	1.302,0	1.607,0	1.966,5	2.944,5
150				3.003,0	737,0	920,0	1.437,5	1.834,0	2.091,5	3.271,0
160				3.770,0	1.036,1	1.027,5	1.573,0	2.057,0	2.349,5	3.674,0
170				4.550,0	1.298,7	1.215,5	1.812,5	2.377,5	2.349,5	4.397,0
180				5.460,0	1.298,7	1.215,5	1.812,5	2.377,5	2.857,0	4.397,0
190				6.630,0	3.146,0	1.598,5	2.310,5	2.788,0	2.857,0	5.189,5
200				6.630,0	3.146,0	1.598,5	2.310,5	2.788,0	3.379,5	5.189,5
220					3.640,0	3.103,1	2.809,0	3.283,5	3.761,5	5.757,5
240					4.030,0	3.273,4	3.230,5	3.776,0	4.325,0	6.447,5
260					4.550,0	3.443,0	3.715,5	4.342,5	4.974,0	7.221,0
280					5.070,0	3.783,6	4.272,5	4.993,5	5.720,0	8.088,0
300					5.590,0	4.293,2	4.913,0	5.743,0	6.578,0	9.058,5

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 8.8

L/Ø	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18									
20									
22									
25									
30	1.247,5								
35	1.200,0								
40	1.130,0	2.343,5	2.343,5						
45	1.151,5	2.303,0	2.303,0						
50	1.231,0	1.876,5	1.876,5	7.195,0	7.800,0				
55	1.346,0	1.976,0	1.976,0	7.195,0	7.800,0				
60	1.404,0	2.063,5	2.063,5	7.195,0	7.800,0				
65	1.481,5	2.357,5	2.357,5	7.195,0	7.800,0				
70	1.550,0	2.493,0	2.493,0	7.195,0	7.800,0	11.974,5			
75	1.652,0	2.667,0	2.667,0						
80	1.714,0	2.816,0	2.816,0	7.572,0	8.287,5	11.974,5	13.632,0		
85	1.892,5	2.981,0	2.981,0						
90	1.892,5	3.104,5	3.104,5	8.486,0	8.774,0	12.518,0	14.024,5	19.484,5	21.907,8
100	2.104,0	3.522,5	3.522,5	8.584,0	9.261,5	13.066,0	14.596,5	19.484,5	23.026,0
110	2.284,0	3.849,5	3.849,5	8.957,0	9.753,5	13.985,0	15.543,0	20.140,0	23.745,5
120	2.523,5	4.163,0	4.163,0	9.346,0	10.236,5	16.289,0	16.289,0	24.482,5	
130	2.772,5	4.460,5	4.463,0	9.704,5	10.723,5	15.099,0	17.053,5	22.090,0	25.588,0
140	3.279,0	4.783,5	4.783,5	10.101,0	11.212,5	15.647,0	17.800,0	22.745,0	27.045,0
150	3.626,5	5.413,0	5.413,0	10.498,5	11.700,0	16.195,0	18.574,5	23.884,5	28.133,0
160	4.051,0	6.033,0	6.033,0	10.891,5	12.187,0	16.761,0	19.328,5	24.040,0	29.238,5
170	4.817,0	7.073,0	7.073,0	11.700,0	13.161,0	17.857,0	20.839,0	25.334,5	31.432,5
180	4.817,0	7.073,0	7.073,0	11.700,0	13.161,0	17.857,0	20.839,0	25.334,5	31.432,5
190	5.652,0	8.299,5	8.299,5	12.540,0	14.624,0	19.148,0	22.368,0	26.645,0	33.626,0
200	5.652,0	8.299,5	8.299,5	12.540,0	14.624,0	19.148,0	22.368,0	26.645,0	33.626,0
220	9.343,7	8.995,0	8.995,0	13.707,5	15.274,5	20.615,0	23.496,5		
240	10.934,9	9.894,5	9.894,5	14.875,5	16.086,0	22.082,5	24.625,0		
260	12.996,1	10.884,0	10.884,0	16.043,5	17.223,5	23.568,0	25.771,5	30.857,0	
280	14.177,8	11.972,5	11.972,5	17.213,2	18.359,5	25.035,0	27.500,5		
300	15.358,8	13.169,5	13.169,5	18.380,5	19.500,0	26.502,5	29.130,5	34.117,5	

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 8.8

L/Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
6	55,1	60,5	64,5						
8	53,8	47,5	51,5	62,0					
10	53,8	39,5	42,5	57,0	94,5				
12	55,1	36,5	39,5	50,0	94,0				
14	66,3	36,5	42,0	52,0	94,5				
16	56,1	35,5	39,0	52,0	93,5	180,5			
18	68,9	38,0	41,5	59,5	98,0	258,5			
20	63,0	38,0	42,0	60,0	98,5	189,5	258,5		
22	78,0	43,0	49,0	67,5	109,0	208,0	284,5	838,5	838,5
25	78,0	43,0	49,0	67,5	109,0	208,0	284,5	519,0	588,5
30	94,9	47,0	55,0	73,5	121,5	224,5	309,0	491,5	620,5
35	124,8	55,0	64,0	84,0	145,0	240,0	331,0	527,5	665,5
40	143,0	62,0	73,0	93,5	154,5	257,0	350,0	543,5	685,5
45	535,6	87,5	81,5	102,5	166,5	273,5	376,5	553,5	698,5
50	646,1	115,0	98,0	124,5	177,0	294,0	403,0	600,5	758,5
55		146,5	127,0	139,5	192,0	314,0	433,0	645,0	838,5
60		181,0	124,5	158,5	203,0	335,0	468,5	702,0	883,0
65		210,5	141,5	176,5	240,5	364,0	525,0	750,5	939,5
70		242,0	159,0	201,5	244,0	394,0	560,5	794,0	990,5
75		1.883,0	178,0	241,5	282,5	425,0	613,5	843,0	1.049,5
80		1.883,0	198,5	261,0	305,0	455,0	649,0	886,5	1.095,0
85		2.280,2	242,0	296,0	373,5	514,5	735,0	994,5	939,5
90		2.280,2	242,0	296,0	373,5	514,5	735,0	994,5	1.209,5
100		2.741,7	266,0	333,0	437,5	578,5	865,5	1.088,5	1.345,0
110		3.212,3	317,5	383,5	486,5	661,0	986,0	1.200,5	1.460,0
120		3.913,6	372,5	442,5	532,0	750,5	1.109,0	1.344,5	1.613,0
130					598,0	827,5	1.260,0	1.495,5	1.772,5
140					637,0	910,5	1.416,5	1.761,0	2.180,5
150					792,0	1.006,5	1.559,5	1.998,0	2.319,0
160					1.203,8	1.119,5	1.703,0	2.231,5	2.590,5
170					1.487,8	1.318,0	1.958,0	2.572,5	3.125,5
180					1.487,8	1.318,0	1.958,0	2.572,5	3.125,5
190					4.467,4	1.711,5	2.471,0	3.003,5	3.675,5
200					4.467,4	1.711,5	2.471,0	3.003,5	3.675,5
220					5.168,8	4.407,0	4.230,2	5.478,2	5.478,2
240					5.722,6	4.648,8	4.467,4	6.484,4	6.484,4
260					6.461,0	4.889,3	4.935,4	7.653,1	7.653,1
280					7.199,4	5.372,9	5.640,1	8.156,2	8.156,2
300					7.937,8	6.097,0	8.981,0	8.659,9	8.659,9

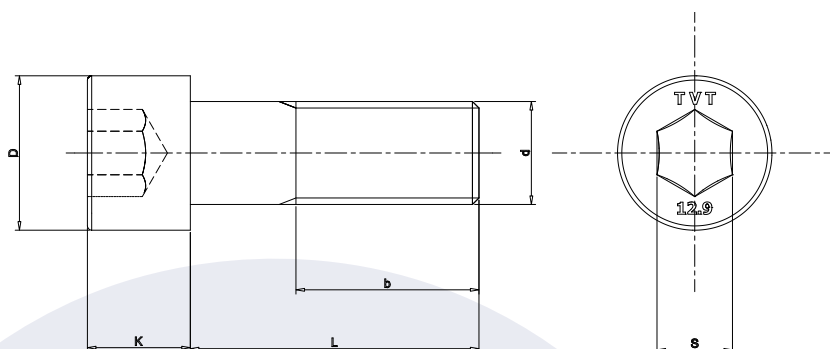
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 8.8

L/Ø	M18	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18									
20									
22									
25									
30	1.247,5								
35	1.200,0								
40	1.130,0	2.574,0	2.574,0	14.177,8	14.916,2				
45	1.151,5	2.546,5	2.546,5	13.014,3	13.937,3				
50	1.231,0	2.133,0	2.133,0	10.216,7	11.076,0				
55	1.346,0	2.246,5	2.246,5	10.216,7	11.076,0				
60	1.404,0	2.345,5	2.345,5	10.216,7	11.076,0				
65	1.481,5	2.652,0	2.652,0	10.216,7	11.076,0				
70	1.550,0	2.803,0	2.803,0	10.216,7	11.076,0	17.004,0			
75	1.652,0	2.993,0	2.993,0	10.752,3	11.768,2	17.004,0			
80	1.714,0	3.157,0	3.157,0	10.752,3	11.768,2	17.004,0	19.357,6	29.477,5	29.573,0
85	1.892,5	3.476,5	3.476,5	12.050,3	12.448,1	17.775,5	19.914,7		
90	1.892,5	3.476,5	3.476,5	12.050,3	12.448,1	17.775,5	19.914,7	29.477,5	31.109,6
100	2.104,0	3.925,0	3.925,0	12.189,4	13.151,4	18.553,6	20.727,2	30.457,0	31.978,7
110	2.284,0	4.283,0	4.283,0	12.719,2	13.849,5	19.858,8	22.071,4	31.470,4	32.975,1
120	2.523,5	4.627,5	4.627,5	13.271,0	14.535,9	20.667,4	23.130,9	32.486,3	33.993,7
130	2.772,5	4.955,5	4.955,5	13.780,6	15.226,9	21.256,3	24.216,4	34.515,0	35.530,3
140	3.279,0	5.309,0	5.309,0	14.343,5	15.921,7	22.207,9	25.275,9	35.530,3	37.560,2
150	3.626,5	5.969,0	5.969,0	14.907,7	16.614,0	22.997,0	26.375,7	36.546,2	39.083,8
160	4.051,0	6.620,5	6.620,5	15.466,1	17.305,6	23.801,0	27.446,9	37.559,6	40.605,5
170	4.817,0	7.722,0	7.722,0	16.614,0	18.688,1	25.357,1	29.591,9	39.590,8	43.651,4
180	4.817,0	7.722,0	7.722,0	16.614,0	18.688,1	25.357,1	29.591,9	39.590,8	43.651,4
190	5.652,0	9.009,5	9.009,5	17.806,7	20.766,2	27.190,1	31.762,9	41.623,4	46.696,6
200	5.652,0	9.009,5	9.009,5	17.806,7	20.766,2	27.190,1	31.762,9	41.625,3	46.696,6
220	9.343,7	13.783,2	13.783,2	20.582,9	23.536,5	28.889,9	33.265,0		48.727,2
240	10.934,9	14.768,0	14.768,0	22.798,1	25.936,3	30.533,1	34.797,1		
260	12.996,1	15.750,1	15.750,1	27.450,1	25.973,0	32.545,5	36.237,5	51.776,4	
280	14.177,8	16.734,2	16.734,2	28.465,4	31.640,7	34.243,3	37.677,2		
300	15.358,8	21.266,0	21.266,0	29.591,9	35.222,2	25.960,6	39.042,9	55.837,6	

VITI TESTA CILINDRICA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 12.9

UNI	5931
DIN	912
ISO	4762



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
S	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
K	4	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	19	21	23	25	26
P	1	1.25	1.5	1.75	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	4	4	4.5
b (L<125)	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78	84	90
b L<200		28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96
b (L>200)				49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97	103	109

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 12.9

L/Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
6	74,0	78,5						
8	57,5	62,0	72,5					
10	47,0	50,0	66,0	107,0				
12	43,0	46,0	57,5	105,5				
14	43,0	49,0	59,0	105,5				
16	42,0	45,5	59,0	104,0	203,5			
18	44,5	48,0	67,5	108,5	300,5			
20	44,5	48,0	67,5	108,5	212,5	288,5		
25	50,5	56,5	76,0	120,5	233,0	317,5	597,5	659,5
30	54,5	63,0	83,0	134,0	251,0	344,0	558,0	692,5
35	64,0	73,5	94,5	161,5	267,5	367,5	597,5	741,5
40	72,5	83,5	105,0	170,5	286,0	387,5	612,0	759,5
45	103,5	93,5	115,5	183,5	303,5	417,0	619,0	768,5
50	137,5	113,0	141,5	194,5	325,0	445,5	672,5	835,0
55	176,0	148,5	159,0	211,0	347,0	478,0	722,5	926,5
60	219,0	144,5	181,5	222,5	370,0	518,0	787,5	973,5
65	255,0	165,0	202,5	267,0	402,5	583,5	842,0	1.035,5
70	294,5	186,0	233,0	270,0	437,0	624,0	890,0	1.090,5
75			281,5	316,0	472,5	685,5	944,5	1.156,0
80		233,5	305,0	342,0	506,5	725,5	992,5	1.204,5
90		286,5	346,5	423,5	574,0	823,0	1.114,5	1.330,5
100		315,0	390,5	499,5	647,5	977,0	1.219,5	1.482,5
110		377,5	451,5	556,0	744,0	1.118,0	1.346,5	1.609,0
120		444,5	522,5	609,0	850,0	1.262,5	1.513,5	1.783,5
130				686,5	939,0	1.441,5	1.690,0	1.966,0
140				732,0	1.037,0	1.627,0	2.008,5	2.458,2
150				921,0	1.150,0	1.797,0	2.292,5	2.614,5
160				1.278,5	1.284,5	1.966,0	2.571,5	2.937,0
180				1.501,5	1.519,5	2.265,5	2.972,0	3.571,5
200				3.083,6	2.884,0	2.888,0	3.485,0	4.224,5

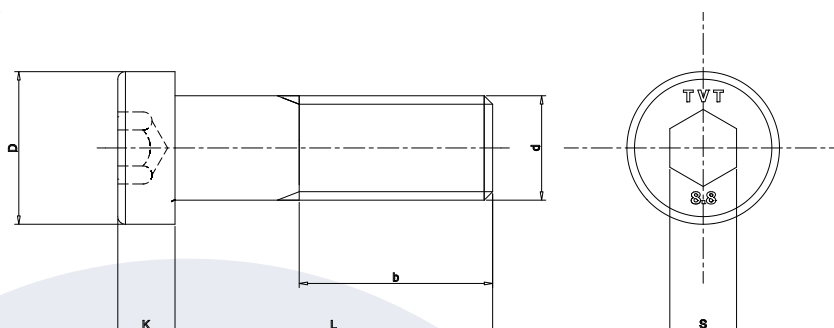
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 12.9

L/Ø	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
6								
8								
10								
12								
14								
16								
18								
20								
25								
30	1.604,2	1.604,2						
35	1.351,5	1.351,5						
40	1.252,0	1.252,0	2.929,0	2.929,0				
45	1.267,5	1.267,5	2.879,0	2.879,0				
50	1.354,5	1.354,5	2.345,5	2.345,5	8.923,5	9.681,0		
55	1.487,0	1.487,0	2.470,0	2.470,0	8.923,5	9.681,0		
60	1.547,5	1.547,5	2.579,0	2.579,0	8.923,5	9.681,0		
65	1.632,5	1.632,5	2.946,5	2.946,5	8.923,5	9.681,0		
70	1.706,5	1.706,5	3.116,0	3.116,0	8.923,5	9.681,0		
75	1.821,0	1.821,0	3.334,0	3.334,0				
80	1.885,0	1.885,0	3.520,0	3.520,0	9.397,5	10.284,0	15.138,5	16.908,5
90	2.081,5	2.081,5	3.881,0	3.881,0	10.522,5	10.957,5	15.517,5	17.383,5
100	2.319,0	2.319,0	4.403,0	4.403,0	10.649,0	11.491,0	16.205,0	18.099,0
110	2.517,5	2.517,5	4.812,0	4.812,0	11.112,0	12.094,0	17.341,5	19.277,5
120	2.790,0	2.790,0	5.204,0	5.204,0	11.589,0	12.697,5	18.043,0	20.203,5
130	3.074,5	3.074,5	5.576,0	5.576,0	12.038,0	13.300,5	18.730,5	21.143,5
140	3.681,0	3.681,0	5.979,5	5.979,5	12.529,0	13.904,0	19.403,5	22.083,5
150	4.089,0	4.089,0	6.766,0	6.766,0	13.020,0	14.521,5	20.077,0	23.037,5
160	4.592,5	4.592,5	7.541,5	7.541,5	13.511,0	15.124,5	20.792,5	23.963,5
180	5.496,5	5.496,5	8.841,0	8.841,0	14.521,5	16.331,0	22.139,5	25.857,5
200	6.487,0	6.487,0	10.374,0	10.374,0	15.559,5	18.141,0	23.739,0	27.751,5

VITI TESTA CILINDRICA RIBASSATA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 8.8

DIN 7984



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
D	5.5	7	8.5	10	13	16	18	24
K	2	2.8	3.5	4	5	6	7	9
S	2	2.5	3	4	5	7	8	12
b	12	14	16	18	22	26	30	38

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 8.8

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
6	39,00	47,00						
8		37,00	40,00					
10	35,50	33,00	33,00	41,00	131,50			
12		34,00	35,00	37,00	97,00			
16		36,00	37,00	44,00	84,00	168,00		
20		41,00	40,00	48,50	81,00	157,00	237,00	
25		49,00	46,00	59,50	93,00	160,00	225,00	1.362,50
30		60,00	57,00	70,50	97,00	170,50	242,00	647,00
35				75,50	113,50	175,50	246,00	694,50
40				84,50	142,50	188,50	266,50	
45			98,00	104,50	171,00	201,00		786,50
50				129,00	195,50	224,50	351,00	832,50
55						278,00	414,00	925,00
60					247,50	311,00	483,00	
70					312,50			
80					443,50	549,50	756,00	
90								997,50

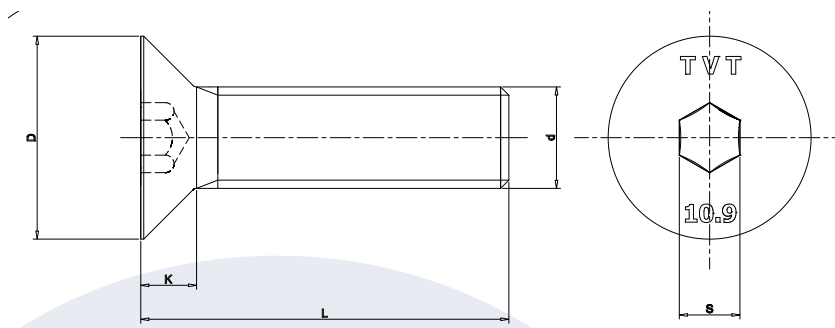
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 8.8

L/Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
6	54,6	62,5						
8	50,7	49,5	55,0					
10	50,1	42,0	46,0	63,5	188,5			
12	52,0	39,0	43,5	57,0	128,8			
16	55,9	42,0	44,0	60,0	110,0	209,0		
20	71,5	47,5	47,5	68,5	116,5	221,0	302,0	
25		56,0	56,0	78,0	129,5	243,0	333,5	1.560,0
30		68,0	67,5	85,0	144,5	262,5	362,5	793,0
35		81,0	83,0	97,5	171,0	281,5	389,5	851,5
40		91,5	94,0	108,5	183,0	302,0	413,5	905,0
45			105,0	132,5	224,5	323,0	445,0	959,0
50			157,5	158,0	239,5	347,5	477,5	1.017,5
55				185,5	269,5	372,0	513,5	1.117,5
60				213,0	292,5	397,5	608,5	1.210,5
70				403,0	367,5	507,0	741,0	1.412,5
80				519,3	692,2	650,0	910,5	1.599,5
90					950,9	795,0	976,5	
100					1.210,3	1.556,1	1.901,2	

VITI TESTA SVASATA PIANA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 10.9

UNI	5933
DIN	7991
ISO	10642



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
D	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36
K	2	2.3	2.8	3	4	6	7	7	8	8	9
S	2	2.5	3	4	5	6	8	10	10	12	12

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 10.9

L/Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
6	57,8										
8	51,3	47,0	51,5								
10	46,1	39,5	42,5	56,5	136,0						
12	50,0	36,5	39,5	50,0	118,5						
14	50,1	36,5	42,5	52,0	93,0						
16	50,1	35,5	40,0	58,5	93,5	233,0					
18	55,2	38,0	42,5	60,0	98,5	260,0					
20	55,2	38,0	43,0	60,5	99,0	189,0	338,0				
25	64,3	43,5	50,0	68,0	110,5	209,0	345,5				
30	73,4	47,5	56,5	75,0	123,0	227,0	314,5	647,0	625,0		
35		55,5	65,5	85,0	147,5	243,5	338,0	692,5	673,0		
40		63,0	89,5	95,0	156,5	261,5	359,0	721,0	697,0	1.712,0	1.712,0
45		377,0	110,0	104,0	169,5	279,0	387,5	737,0	713,0	1.753,0	1.753,0
50		442,0	152,0	126,5	180,0	300,0	415,5	802,0	775,5	1.878,0	1.878,0
55			599,3	170,0	195,0	321,0	446,0	862,5	857,5	2.057,0	2.057,0
60			676,0	217,0	206,5	343,0	483,0	939,0	904,5	2.150,5	2.150,5
70				305,0	246,5	399,5	573,0	1.390,0	1.321,0	2.384,5	2.384,5
80				577,0	399,1	624,0	811,2	2.041,0	1.558,5	2.587,0	2.587,0
90					781,9	873,6	1.080,8	2.324,2	1.870,0	2.845,5	2.845,5
100					1.164,1	1.337,7	1.351,2	2.479,8	2.139,5	3.130,0	3.130,0
110					1.573,0	1.976,1	2.201,4	2.633,9	2.461,0	3.443,5	3.443,5
120						2.431,0	3.510,0	4.797,0	2.703,0	3.787,5	3.787,5
130									2.973,0	4.166,5	4.166,5
140									3.270,5	4.583,0	4.583,0
150									3.597,0	5.042,0	5.042,0

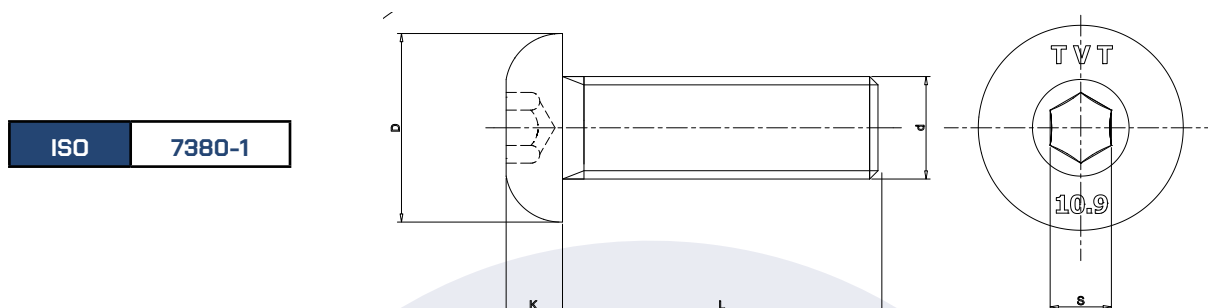
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 10.9

L/Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
6	59,8										
8	53,3	48,5	54,5								
10	48,1	41,0	45,5	61,0	142,5						
12	50,1	38,5	43,5	55,5	127,0						
14	52,0	39,0	46,5	57,5	103,5						
16	52,0	38,5	44,5	58,5	106,0	254,0					
18	58,5	41,0	47,5	67,0	113,5	285,0					
20	58,5	41,5	48,0	68,0	114,5	213,5	374,0				
25	68,2	47,5	56,5	77,5	127,5	237,5	388,0				
30	78,6	52,0	64,0	86,0	143,0	259,5	363,0	711,5	713,5		
35		60,5	74,0	97,5	170,0	280,5	393,0	760,5	773,0		
40		68,5	99,0	109,0	182,0	303,0	420,0	802,0	808,0	1.886,0	1.886,0
45		507,0	122,0	119,0	197,0	324,5	454,5	827,0	835,5	1.946,0	1.946,0
50		572,0	165,0	143,0	210,5	350,0	488,5	900,0	909,5	2.088,0	2.088,0
55				188,0	228,0	375,0	525,5	969,5	1.003,0	2.284,5	2.284,5
60			871,0	236,5	242,0	401,0	568,5	1.054,5	1.061,0	2.395,0	2.395,0
70				326,0	285,0	462,0	664,5	1.522,5	1.501,0	2.664,5	2.664,5
80				598,2	486,8	763,7	1.014,0	2.148,2	2.275,0	3.617,9	3.617,9
90					897,0	1.006,8	1.242,0	2.463,7	2.613,0	4.489,5	4.489,5
100					1.310,4	1.560,0	1.560,0	2.633,5	2.951,0	4.938,0	4.938,0

VITI TESTA BOMBATA ESAGONO INCASSATO

PASSO GROSSO 10.9



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
D	5.5	7.5	9.5	10.5	14	18	21
K	1.6	2.1	2.7	3.2	4.3	5.3	6.4
S	2	2.5	3	4	5	6	8

Disponibili su richiesta nella versione testa bombata con flangia esagono incassato
(ISO 7380 - 2)

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO 10.9

L/Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
6	53,3	60,5					
8	46,8	47,5	52,0	105,0			
10	44,8	39,5	43,0	57,0	132,0		
12	46,8	36,5	40,0	50,5	112,5		
16	51,3	36,0	40,0	53,0	94,0	238,0	
20	57,2	38,5	43,0	60,5	99,5	192,5	317,5
25	66,3	43,5	50,5	68,5	111,0	212,5	293,0
30	78,6	57,0	56,5	75,0	124,0	229,0	320,0
35		66,5	79,0	85,5	148,5	246,5	343,5
40		75,5	97,0	95,5	157,5	268,0	364,5
45			124,5	104,5	170,5	282,5	392,0
50			150,0	126,5	181,5	303,0	420,0
55				170,0	196,0	324,0	451,0
60				225,5	249,0	342,5	585,0
70					307,0	405,0	698,5

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

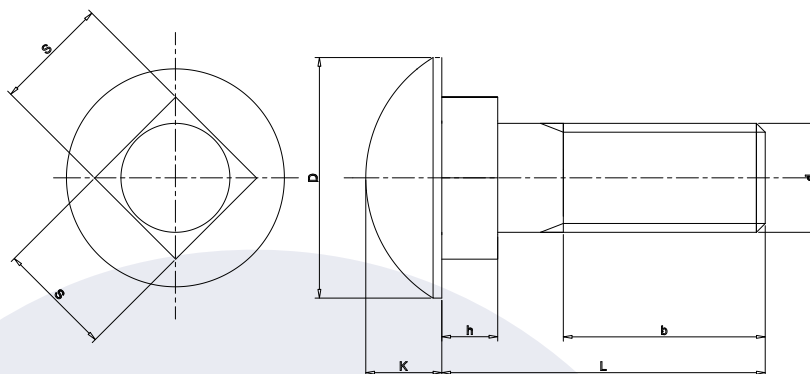
ZINCATO BIANCO 10.9

L/Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
6	70,2	62,0					
8	58,5	49,5	55,0	109,5			
10	55,9	41,5	46,0	62,5	142,5		
12	58,5	39,0	44,0	56,5	124,5		
16	63,7	38,5	44,5	60,0	108,0	264,0	
20	71,5	41,5	48,5	69,0	115,0	221,5	360,0
25	82,5	47,5	57,0	78,5	129,5	245,5	342,0
30	98,8	61,5	64,0	86,0	145,5	264,0	376,5
35		71,5	87,5	98,0	172,5	287,0	405,5
40		81,5	106,5	110,0	184,0	316,5	432,5
45			135,0	120,0	199,5	332,0	465,5
50			161,5	143,0	214,0	356,5	499,0
55				188,5	230,5	382,0	536,5
60				245,0	285,5	400,5	676,0
70					357,0	474,0	801,5

VITI TESTA TONDA CON QUADRO SOTTO TESTA

4.8

UNI	5731
DIN	603
ISO	8677



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M5	M6	M8	M10	M12	M16
D	13.5	16.55	20.65	24.65	30.65	38.8
K	3.3	3.88	4.88	5.38	6.95	8.95
S	5.48	6.48	8.58	10.58	12.7	16.7
h	4.1	4.6	5.6	6.6	8.75	12.9
b (L<125)	16	18	22	26	30	38
b (L<200)	22	24	28	32	36	44
b (L>200)	-	-	41	45	49	57

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

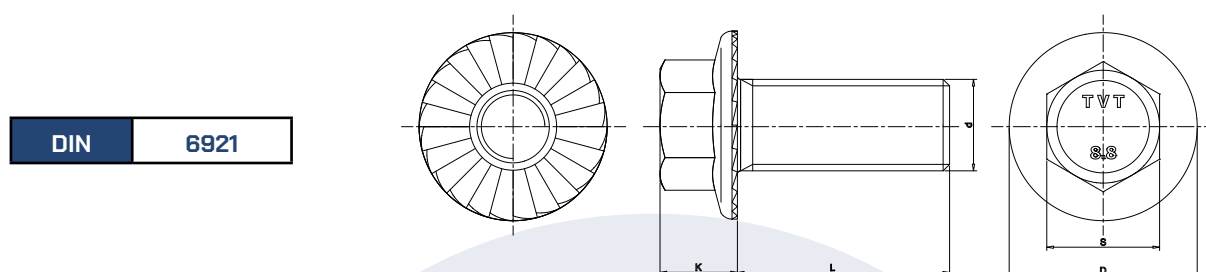
Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 4.8

L/Ø	M5	M6	M8	M10	M12	M16
10						
12	40,0					
16	49,0	44,0	80,0			
20	38,0	45,0	85,0	150,0		
25	57,0	46,0	97,0	160,0	250,0	
30	62,0	60,0	105,0	170,0	0,0	
35	67,0	64,0	120,0	180,0	290,0	
40	72,0	70,0	122,0	190,0	315,0	600,0
45	79,0	77,10				
50	85,0	73,0	140,0	220,0	350,0	700,0
55						
60	99,0	84,0	150,0	250,0	400,0	770,0
65						
70	114,0	93,0	158,0	280,0	440,0	870,0
75						
80	196,0	102,0	190,0	300,0	480,0	960,0
85						
90			210,0	340,0	520,0	1.050,0
100			226,0	360,0	560,0	1.140,0
110			243,0	390,0	600,0	1.240,0
120			262,0	415,0	650,0	1.330,0
130			280,0	450,0	1.330,0	
140			295,0	470,0	730,0	1.520,0
150					770,0	
160					820,0	
170						
180					910,0	1.920,0
190						
200					980,0	
220					1.050,0	
240					1.150,0	
260					1.240,0	

VITI TESTA ESAGONALE CON FLANGIA DENTELLATA TUTTO FILETTO PASSO GROSSO 8.8



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12
D	9.5	11.8	14.2	18	22.3	26.6
K	3.5	5.4	6.6	8.1	9.2	11.5
S	7	8	10	13	15	16

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

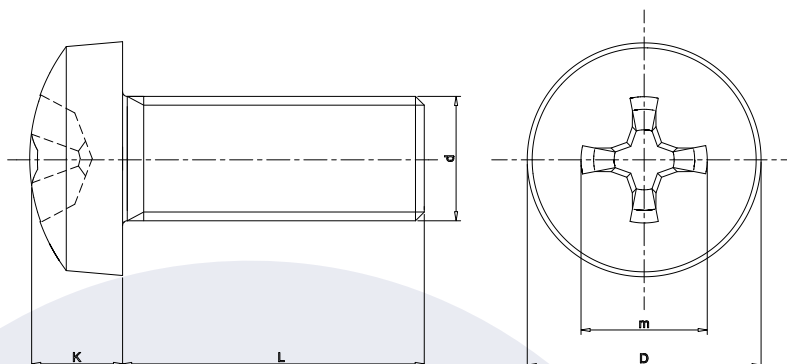
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 8.8

L/Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12
6						
8	32,0	40,0	70,0			
10	30,0	31,0	43,20	130,0		
12	25,0	32,78	46,85	78,00		
14	41,0	34,50	49,14	82,80		
16	29,0	36,23	51,98	86,40		
20	35,0	38,12	56,03	96,00	137,82	388,0
25		45,28	61,83	107,40	182,52	323,33
30		52,44	70,88	118,80	197,28	347,36
35			78,17	130,62	211,98	371,39
40			85,46	142,08	235,08	395,35
45			110,0	230,0		
50			150,0	165,12	271,32	411,75
55						
60			175,0	320,0	410,0	
65						
70			196,0	480,0		
75						
80			246,0	650,0		

VITI METRICHE PER METALLO TESTA CILINDRICA CROCE PHILLIPS 4.8

UNI	7687
DIN	7985
ISO	7045



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8
D	4	5	6	8	10	12	16
K	1.6	2	2.4	3.1	3.8	4.6	6
m	1	1	1	2	2	3	4

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

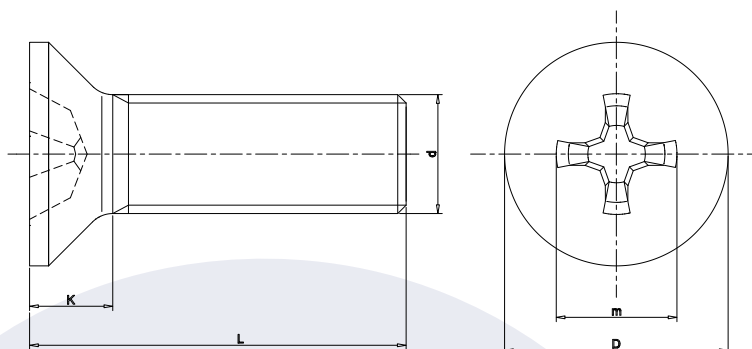
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 4.8

	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8
4	15,40	13,60	16,10				
5		13,50	12,70	16,00	30,10		
6	15,10	13,60	9,85	13,50	25,00	45,80	
8	15,60	13,95	9,50	13,90	21,80	41,00	
10	15,95	15,10	10,10	14,50	23,20	37,50	
12	16,40	16,10	10,60	15,30	25,05	39,50	83,00
14		17,50	11,20	16,50	26,40	42,00	
16	17,35	18,50	11,70	17,20	27,60	44,60	90,00
18			12,50	18,30	29,90		
20	20,10	21,70	13,25	19,60	31,00	47,00	95,00
22					35,00		
25			15,25	22,40	35,00	52,00	108,00
28				27,00			
30			17,90	25,30	40,00	61,00	120,00
32				30,00			
35		19,90	28,80	44,00	68,00	132,00	
40		23,70	31,40	51,00	76,00	150,00	
45		26,60	34,70	57,00	80,50	155,00	
50		29,50	38,35	65,00	89,00	170,00	
55			65,00				
60			47,40	77,00	104,90	195,00	
65			72,00				
70			75,00	92,00	120,00	232,00	
80			133,25	110,00	145,00	258,00	
100						150,00	

VITI METRICHE PER METALLO TESTA SVASATA PIANA CROCE PHILLIPS 4.8

UNI	7688
DIN	965
ISO	7046



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8
D	3.8	4.7	5.6	7.5	9.2	11	14.5
K	1.2	1.5	1.65	2.2	2.5	3	4
m	1	1	1	2	2	3	4

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

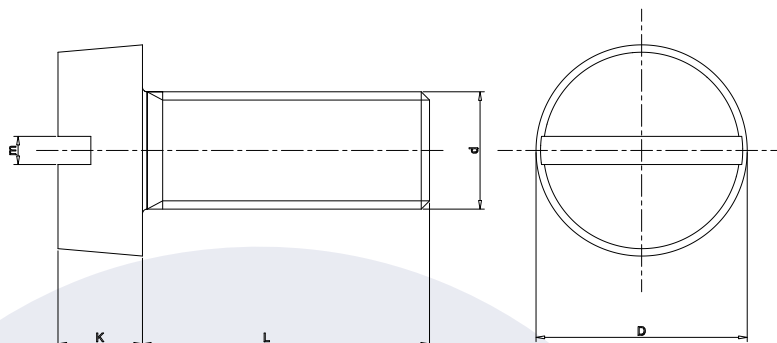
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 4.8

	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8
4			16,01				
5			13,80	17,50			
6		14,80	8,70	15,90	25,00		
8	14,30	15,50	8,30	10,05	14,90	38,00	
10	14,70	16,00	8,80	10,85	15,60	23,50	
12	15,00	17,10	9,30	11,80	18,20	25,10	50,30
14			9,80	12,80	19,50	27,65	56,75
16	15,70	19,60	10,60	13,50	21,00	29,55	59,65
18			11,40	14,85	32,25		
20			11,75	15,50	23,70	34,10	68,55
22				17,60			
25			14,10	19,20	28,50	41,00	81,60
27				22,00			
28				22,50			
30			16,30	22,20	35,40	46,50	91,80
35			18,60	24,90	39,40	57,90	106,55
40			21,50	28,40	43,90	59,50	123,60
45			24,30	31,80	49,70	65,50	133,70
50			28,50	36,20	55,00	73,50	143,95
55					70,00	98,00	
60				44,70	68,00	91,95	165,30
70				96,00	81,00	105,00	
80				122,00	103,00	128,00	214,15
90					168,00	194,00	248,00
100					200,00	170,00	287,40

VITI METRICHE PER METALLO TESTA CILINDRICA TAGLIO CACCIAVITE 4.8

UNI	6107
DIN	84
ISO	1207



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
D	3.8	4.5	5.5	7	8.5	10	13	16
K	1.3	1.6	2	2.6	3.3	3.9	5	6
m	0.5	0.6	0.8	1.2	1.2	1.6	2	2.5

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

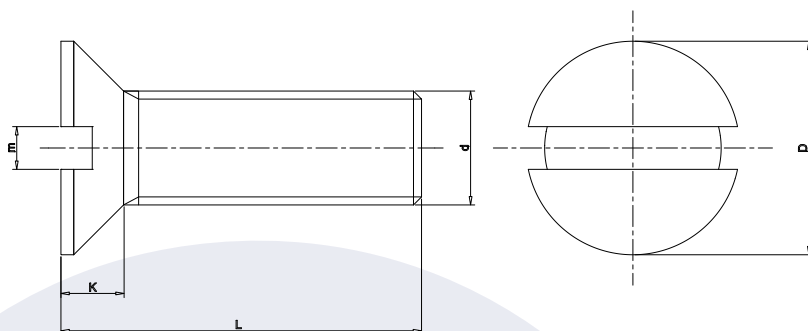
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 4.8

L/Ø	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
4	13,0	16,0	16,0					
5	14,5	13,4	13,4	21,2				
6	12,5	10,3	10,3	17,6	32,0			
7	10,3	17,0						
8	12,0	9,8	9,8	14,5	22,7	50,6		
10	13,0	9,8	9,8	14,5	19,1	34,6		
12	14,0	10,3	10,3	15,0	20,1	28,9	63,5	
14	10,8	10,8	10,8	16,0	21,7			
16	15,0	11,4	11,4	16,5	22,7	33,6	71,3	
18	12,9	25,3	38,7					
20	19,0	12,9	12,9	18,6	25,3	38,7	80,1	119,8
22				20,7	26,0			
25		15,0	15,0	20,7	27,9	45,4	91,4	130,7
30			20,7	23,2	32,0	49,6	102,3	140,0
35			23,2	27,9	35,1	53,2	113,6	157,0
40			25,8	34,6	40,8	59,4	127,6	167,8
45			32,0	42,9	50,1	69,2	144,1	
50			38,7	60,4	66,6	82,1	165,3	
55				71,8	73,9	97,1		
60				82,6	87,8	112,6	207,1	
65						135,8		
70					112,6	135,8	240,2	
80						150,0	266,5	
100						180,0		

VITI METRICHE PER METALLO TESTA SVASATA PIANA TAGLIO CACCIAVITE 4.8

UNI	6109
DIN	963
ISO	2009



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
D	4.7	5.6	7.5	9.2	11	14.5	18
K	1.5	1.65	2.2	2.5	3	4	5
m	0.6	0.8	1	1.2	1.6	2	2.5

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

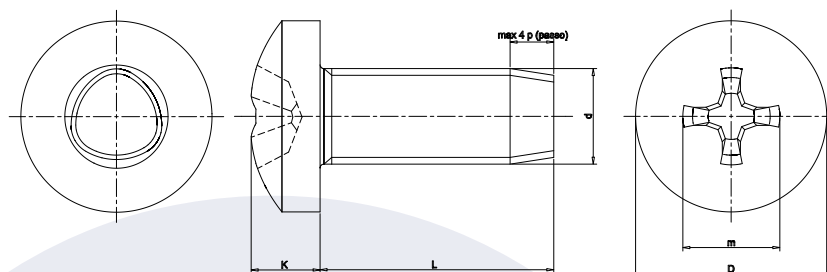
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 4.8

L/Ø	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
5		13,40					
6	10,30	10,30	17,60				
7		10,30					
8	9,80	9,80	14,50	22,70			
10	9,80	9,80	14,50	19,10	34,60		
12	10,30	10,30	15,00	20,10	28,90		
14		10,80	21,70	31,00			
16		11,40	16,50	22,70	33,60	71,30	
20	12,90	12,90	18,60	25,30	38,70	80,10	
25		15,00	20,70	27,90	45,40	91,40	130,70
30		20,70	23,20	32,00	49,60	102,30	140,00
35		23,20	27,90	35,10	53,20	113,60	157,00
40		25,80	34,60	40,80	59,40	127,60	167,80
45			42,90	50,10	69,20	144,10	
50			60,40	66,60	82,10	165,30	
55						184,40	
60			82,60	87,80	112,60	207,10	
65						240,20	
70				112,60	135,80	240,20	
80						266,50	

VITI AUTOFORMANTI TRILOBATE TESTA CILINDRICA CROCE PHILLIPS

UNI	8112
DIN	7500C



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M3.5	M4	M5	M6
D	5.6	7	8	9.5	12
K	2.4	2.6	3.1	3.7	4.6
m	1	2	2	2	3

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

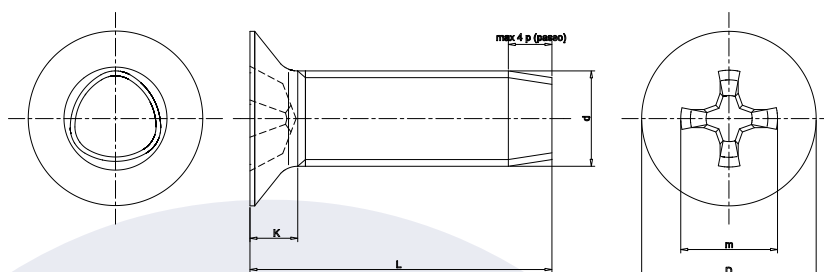
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

L/Ø	M3	M3.5	M4	M5	M6
6	10,0	16,0	16,0		
8	11,0	16,5	16,5	27,5	
10	11,5	18,0	18,0	30,0	48,0
12	12,0	20,0	20,0	32,0	48,5
14	13,5		21,5	33,0	53,0
16	14,0	22,0	22,0	35,0	56,0
20	17,0		24,0	42,0	60,0
25	19,0		28,0	45,0	69,0
30			32,0	52,5	81,5
35			37,0	54,0	83,0
40			39,0	56,0	107,0
45				64,0	
50				78,0	110,0

VITI AUTOFORMANTI TRILOBATE TESTA SVASATA CROCE PHILLIPS

UNI	8113
DIN	7500M



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

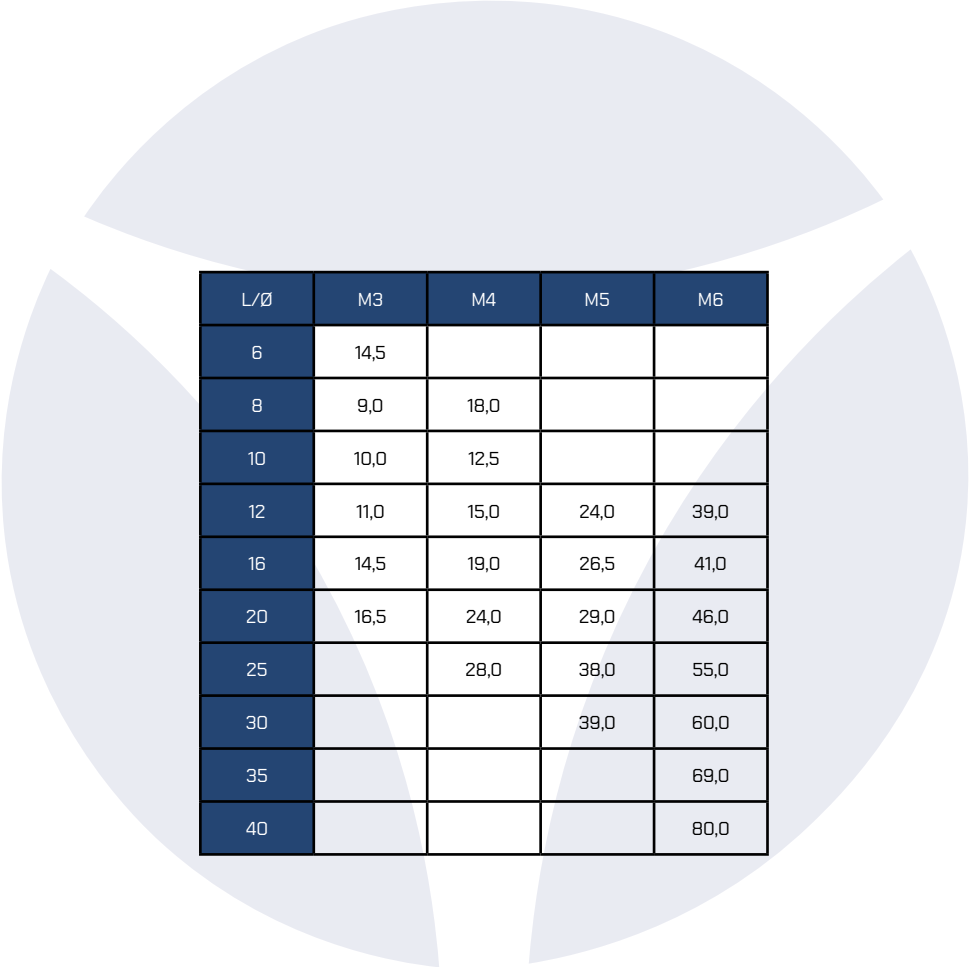
Ø	M3	M4	M5	M6
D	5.5	8.4	9.3	11.3
K	1.65	2.7	2.7	3.3
m	1	2	2	3

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

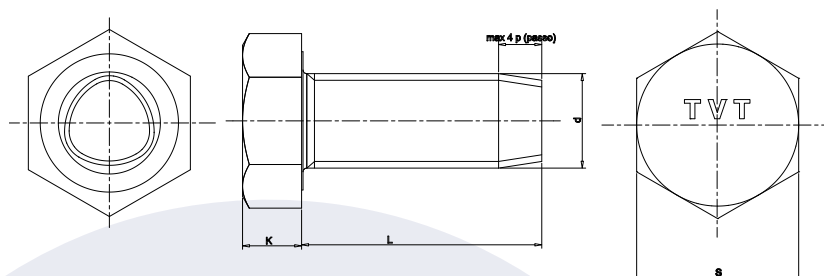
ZINCATO BIANCO



L/Ø	M3	M4	M5	M6
6	14,5			
8	9,0	18,0		
10	10,0	12,5		
12	11,0	15,0	24,0	39,0
16	14,5	19,0	26,5	41,0
20	16,5	24,0	29,0	46,0
25		28,0	38,0	55,0
30			39,0	60,0
35				69,0
40				80,0

VITI AUTOFORMANTI TRILOBATE TESTA ESAGONALE

UNI	8110
DIN	7500D



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M4	M5	M6
S	7	8	10
K	2,65	3,4	5,25

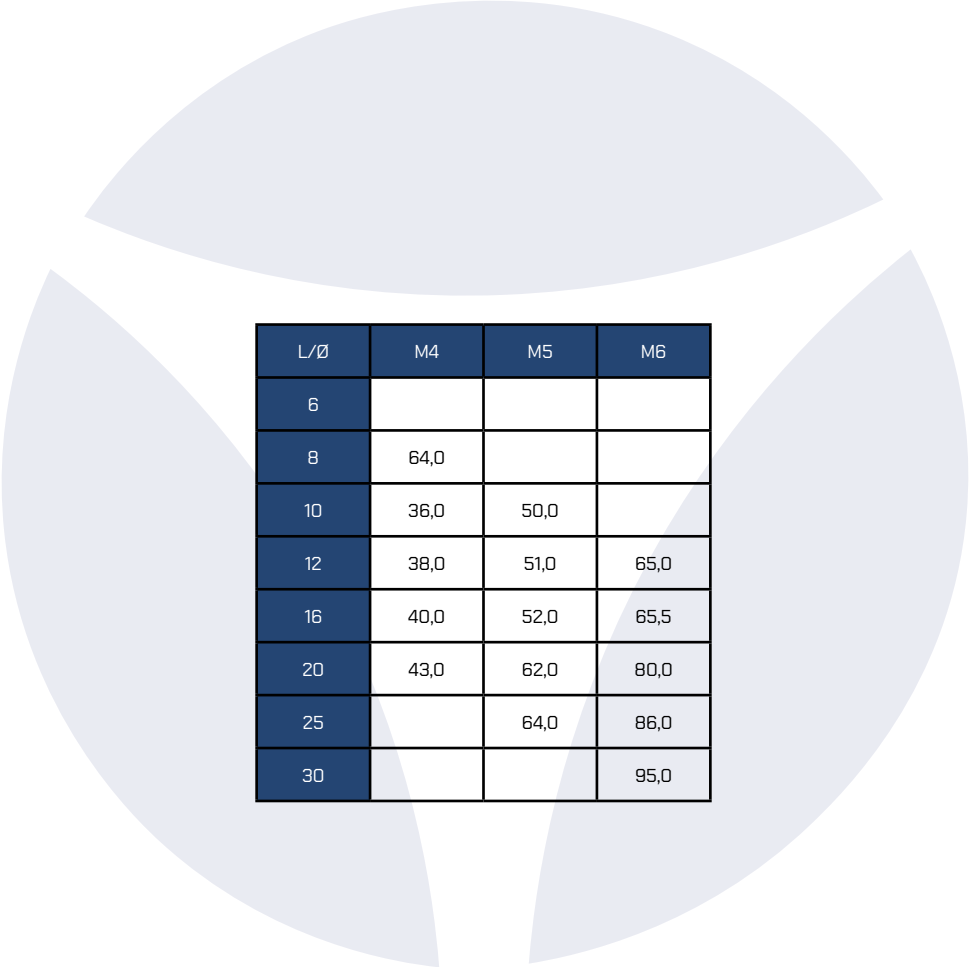
È possibile fornire su richiesta la versione testa esagonale flangiata
[UNI 8111]

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

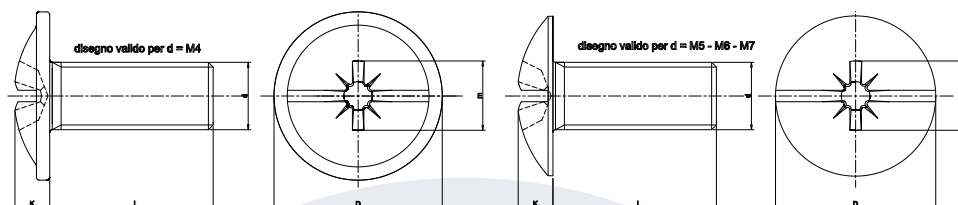
ZINCATO BIANCO



L/Ø	M4	M5	M6
6			
8	64,0		
10	36,0	50,0	
12	38,0	51,0	65,0
16	40,0	52,0	65,5
20	43,0	62,0	80,0
25		64,0	86,0
30			95,0

VITI METRICHE PER METALLO TBL COMBI (PZ+TAGLIO) 4.8

VMBLC



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø		M4	M5	M6	M8
D	min	9.5	9.5	14.0	15.5
	max	10.0	10.0	14.5	16.0
K	min	1.9	3.0	3.1	3.8
	max	2.3	3.3	3.4	4.0
m		2	2	3	3

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

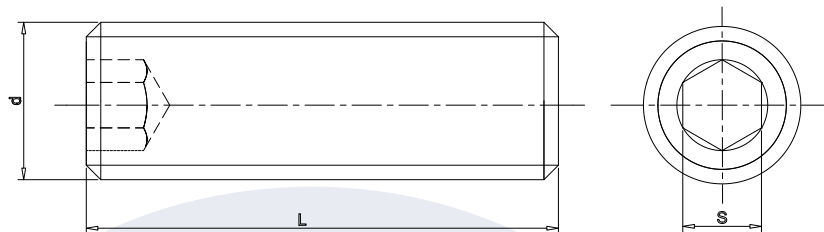
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO 4.8

L/Ø	4	5	6	8	L/Ø	4	5	6	8
7	14,60				28	25,55			
7.5	14,60				30	28,5	43,85	56,55	73,13
8	14,60				32	29,15			
10	15,30	27,55	41,20		32.5	29,15			
12	16,85	29,20	41,75		35	32,8	49,95	63,25	82,27
12.5	16,85				37	34,3			
15	42,60	64,93		45,7	37.5	34,3			
16	18,2	31,25	44,00	47,53	38	34,3			
17	19,75				40	36,55	56,10	71,95	91,41
17.5	19,75				42	40,15			
18	19,75				42.5	40,15			
20	21,1	36,70	48,60	54,84	45	43,8	65,00	82,45	103,59
21	21,1				47	47,4			
22	21,9				47.5	47,4			
22.5	21,9				50	51,1	76,40	91,50	115,78
23	22,65				55	61,0	117,98		127,97
24	22,65				60	70,0	96,70	117,45	140,16
25	22,65	39,95	53,20	63,98	70		118,70	146,15	176,72
27	25,55				80		144,00	175,00	201,09
27.5	25,55				100		233,00	233,00	219,38

GRANI PUNTA PIANA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 45H

UNI	5923
DIN	913
ISO	4026



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M2	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M30
S	0.9	1.5	2	2.5	3	4	5	6	6	8	10	12	12	12	14

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8.
Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

L/Ø	M2	M3	M4	M5	M6	M8	M10
2	148,0						
2.5	141,0	128,0					
3	107,5	47,5					
4	107,5	45,0	43,8				
5	107,5	45,0	41,5	44,0			
6	114,5	46,3	42,5	44,0	48,0		
8	118,0	47,5	42,5	45,0	50,0	63,0	
10	128,0	54,0	44,0	46,5	53,0	67,0	109,0
12	148,0	60,0	45,0	50,0	60,0	72,0	137,0
14	86,5	86,5	52,5	59,0	63,00	95,0	142,0
16		86,5	52,5	59,0	90,0	95,0	142,0
18		106,5	79,0	0,0	80,0	120,0	215,0
20		100,0	71,5	78,0	109,0	110,0	172,0
25		110,0	130,0	108,0	142,0	142,0	205,0
30		133,0	140,0	128,0	165,0	169,0	239,0
35			170,0	164,0	178,0	197,0	272,0
40			190,0	178,0	197,0	223,0	313,0
45				205,0	223,0	272,0	380,0
50				235,0	354,0	300,0	435,0
60						395,0	735,0
70						815,0	925,0
80							
90						1.539,5	1.477,5
100						1.892,0	1.611,5

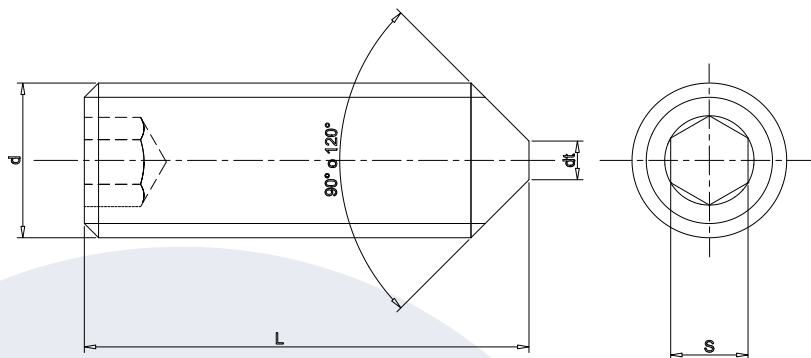
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

L/Ø	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M30
2								
2.5								
3								
4								
5								
6								
8								
10								
12	190,0							
14	213,0							
16	213,0	550,0	470,0					
18			700,0					
20	250,0	600,0	550,0	2.981,0	2.100,0	3.400,0	5.317,5	
25	285,0	630,0	700,0	3.102,0	2.300,0	359,5	5.406,5	7.146,5
30	340,0	650,0	700,0	3.214,5	2.410,0	5.745,0	5.567,0	7.398,5
35	410,0	740,0	900,0	3.268,5	2.540,0	3.899,5	5.736,0	7.646,0
40	450,0	780,0	900,0	3.456,5	2.660,0	4.082,5	5.897,0	7.904,0
45	530,0	960,0	1.100,0	3.577,0	2.790,0	4.238,5	4.238,5	8.153,5
50	560,0	970,0	1.100,0	3.691,5	2.920,0	4.420,5	4.420,5	8.403,5
60	820,0	1.300,0	1.350,0	4.028,5	3.303,0	4.737,5	4.737,5	10.022,5
70	980,0	1.650,0	1.500,0	4.262,0	3.948,0	5.076,0	5.076,0	10.574,5
80			2.230,0	4.504,0	4.888,0	5.406,5	5.406,5	11.013,5
90	1.504,0	2.874,0	2.874,0	4.738,5	5.124,5	5.746,0	5.746,0	11.513,5
100	1.934,0	3.223,0	3.223,0	4.979,5	5.390,0	6.083,0	6.083,0	13.124,5

GRANI PUNTA CONICA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 45H

UNI	5927
DIN	914
ISO	4027



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M30
S	0.9	1.3	1.5	2	2.5	3	4	5	6	6	8	10	12	12	12	14
d	0.5	0.65	0.75	1	1.25	1.5	2	2.5	3	3	4	4	5	5	6	7

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8.
Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

L/Ø	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
2								
2.5	140,0	128,0						
3	107,5	105,0	63,0					
4	107,5	102,5	53,0	57,0				
5	107,5	102,5	53,0	48,0	57,0			
6	114,5	103,5	54,0	49,0	50,0	62,0		
8	118,0	105,0	55,0	50,0	53,0	57,0	76,0	
10	128,0	116,0	62,0	54,0	55,0	58,0	76,0	143,0
12		126,0	70,0	58,0	61,0	63,0	82,0	137,0
14			100,0	70,0	70,0	75,0	110,0	163,0
16			100,0	70,0	70,0	75,0	110,0	163,0
18			129,0	95,0	105,0	103,0	163,0	217,0
20			117,0	83,0	92,0	93,0	129,0	197,0
25			158,0	131,0	129,0	131,0	168,0	234,0
30			168,0	158,0	168,0	168,0	196,0	276,0
35				200,0	192,0	200,0	234,0	315,0
40				230,0	206,0	220,0	260,0	362,0
45					246,0	243,0	341,0	440,0
50					278,0	280,0	357,0	500,0
60						430,0	470,0	1.000,0
70							950,0	1.420,0
80							1.289,5	1.209,0
90							1.531,0	1.611,5
100							1.692,0	1.746,0

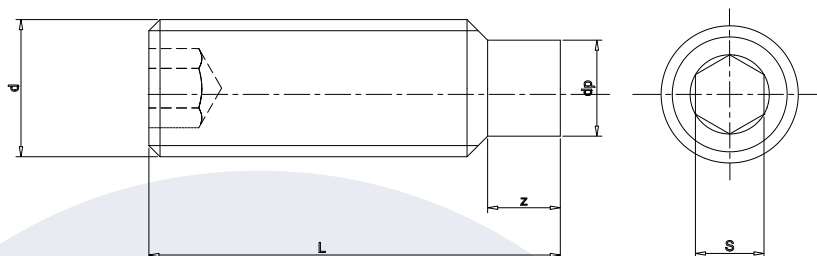
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

L/Ø	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M30
2								
2.5								
3								
4								
5								
6								
8								
10								
12	243,0							
14	252,0	790,0						
16	251,0	760,0	740,0					
18	800,0	810,0						
20	291,0	690,0	740,0	2.981,0	2.100,0	3.400,0		
25	336,0	790,0	790,0	3.102,0	2.300,0	3.569,5	5.406,5	7.146,5
30	394,0	790,0	840,0	3.214,5	2.410,0	3.730,5	5.567,5	7.396,5
35	463,0	1.000,0	1.050,0	3.335,5	2.540,0	3.899,5	5.736,5	7.646,0
40	520,0	1.050,0	1.100,0	3.456,5	2.660,0	4.069,0	5.897,5	7.904,0
45	620,0	1.110,0	1.220,0	3.577,0	2.790,0	4.238,5	6.059,0	8.153,5
50	650,0	1.160,0	1.310,0	3.690,5	2.920,0	4.407,0	6.228,0	8.403,5
60	940,0	1.790,0	1.580,0	4.028,5	3.303,5	4.737,5	7.662,5	10.022,5
70	1.110,0	2.200,0	1.890,0	4.262,0	3.814,0	5.156,5	7.984,5	10.514,5
80	1.343,0	2.632,0	2.790,0	4.504,0	4.888,0	5.406,5	8.314,5	11.013,5
90	1.665,5	3.303,5	3.303,5	4.737,5	5.124,5	5.745,0	8.637,0	11.513,0
100	1.934,0	3.780,0	3.780,0	4.978,5	5.390,0	6.083,0	10.071,0	13.124,5

GRANI PUNTA CILINDRICA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 45H

UNI	5925
DIN	915
ISO	4028



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M30
s	0.9	1.3	1.5	2	2.5	3	4	5	6	6	8	10	12	12	12	14
d _p	1	1.5	2	2.5	3.5	4	5.5	7	8.5	10	12	13	15	17	18	22
z	1.25	1.5	1.75	2.25	2.75	3.25	4.3	5.3	6.3	7.3	8.3	9.8	10.3	11.4	12.4	14.4

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8.
Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

L/Ø	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
2								
2.5								
3								
4	322,5	242,0	66,0					
5	322,5	242,0	66,0	66,0	92,0			
6	329,0	255,5	69,0	62,0	66,0	115,0		
8	360,0	262,0	71,0	63,0	66,0	75,0	140,0	
10	349,5	269,0	78,0	66,0	70,0	75,0	100,0	360,0
12			96,0	72,0	80,0	85,0	110,0	230,0
14				102,0	130,0	105,0	150,0	250,0
16		125,0	120,0	130,0	130,0	120,0	150,0	250,0
18					160,0	150,0	180,0	300,0
20			175,0	170,0	150,0	135,0	170,0	240,0
25			190,0	200,0	135,0	170,0	210,0	300,0
30				210,0	175,0	220,0	250,0	350,0
35				230,0	210,0	260,0	300,0	400,0
40				270,0	250,0	280,0	350,0	430,0
45					280,0	310,0	460,0	560,0
50					320,0	350,0	460,0	640,0
60					360,0	540,0	620,0	1.510,0
70							1.090,0	1.690,0
80								
90							1.531,0	1.772,5
100							1.692,0	2.014,5

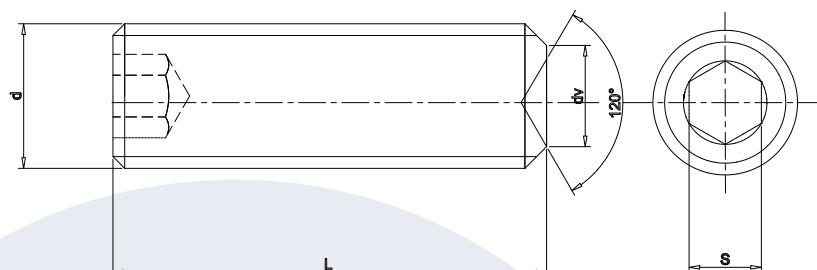
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

L/Ø	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M30
2								
2.5								
3								
4								
5								
6								
8								
10								
12								
14	480,0							
16	360,0	1.810,0						
18	410,0							
20	370,0	1.030,0	1.330,0	2.981,0	2.100,0	3.440,0	5.317,5	
25	430,0	1.090,0	1.510,0	3.102,0	2.300,0	3.569,5	5.406,5	7.146,5
30	570,0	1.090,0	1.570,0	3.214,5	2.410,0	3.730,5	5.567,5	7.396,5
35	640,0	1.150,0	1.690,0	3.335,5	2.540,0	3.899,5	5.736,5	7.646,0
40	720,0	1.190,0	1.690,0	3.456,5	2.660,0	4.069,0	5.897,5	7.900,0
45	790,0	1.360,0	1.810,0	3.577,0	2.790,0	4.238,5	6.059,0	
50	970,0	1.450,0	2.410,0	3.690,5	2.920,0	4.407,0	6.228,0	8.153,5
60	1.190,0	1.690,0	3.000,0	4.028,5	3.303,5	4.737,5	7.662,5	8.403,5
70		2.410,0	3.610,0	4.262,0	3.814,0	5.156,5	7.984,5	1.002,3
80				4.504,0	4.888,0	5.406,5	8.314,5	1.051,5
90	2.417,5	3.357,0	3.357,0	4.737,5	5.154,5	5.745,0	8.637,0	11.513,0
100	2.686,0	4.028,5	4.028,5	4.979,5	5.390,0	6.083,0	10.071,0	13.124,0

GRANI PUNTA COPPA ESAGONO INCASSATO PASSO GROSSO 45H

UNI	5929
DIN	916
ISO	4029



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M30
S	0.9	1.3	1.5	2	2.5	3	4	5	6	6	8	10	12	12	12	14
dv	1	1.2	1.4	2	2.5	3	5	6	8	9	10	12	14	16	16	18

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8.
Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

L/Ø	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
2	148,0							
2.5	141,0	128,0						
3	107,5	105,0	13,0					
4	107,5	102,5	12,0	44,0				
5	107,5	102,5	27,5	9,5	9,0			
6	114,5	103,5	14,5	9,0	8,5	9,0		
8	118,0	105,0		10,0	10,0	13,0	24,0	
10	128,0	116,0	29,5	12,0	12,0	17,0	27,0	45,0
12	148,0	128,0	60,0	45,0	50,0	21,0	36,0	55,0
14			87,0	55,0	75,0	29,0	95,0	152,0
16			87,0	39,0	15,0	29,0	54,0	142,0
18				79,0	87,0	89,0	120,0	
20			100,0	55,0	78,0	38,5	70,0	115,0
25			113,0	140,0	108,0	110,0	85,0	140,0
30			135,0	150,0	160,0	142,0	105,0	240,0
35				180,0	170,0	165,0	125,0	273,0
40				190,0	210,0	178,0	223,0	315,0
45					25,0	227,0	280,0	380,0
50					252,0	240,0	300,0	440,0
60						360,0	400,0	750,0
70							880,0	
80								
90							1.551,0	1.477,5
100							1.692,0	1.811,5

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

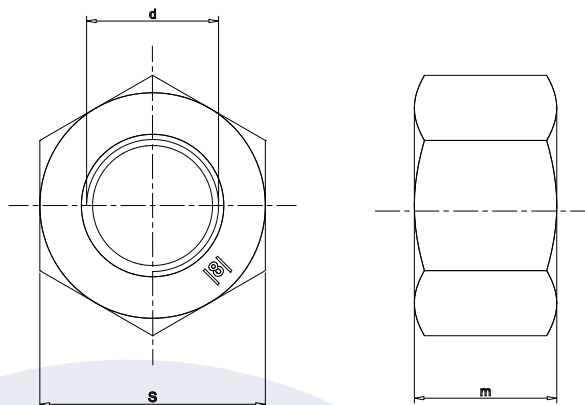
GREZZO

L/Ø	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M30
2								
2.5								
3								
4								
5								
6								
8								
10								
12	77,0							
14	215,0	610,0						
16	105,0	560,0	490,0					
18								
20	140,0	630,0	550,0	2.981,0	2.100,0	3.400,0	5.317,5	
25	290,0	660,0	700,0	3.102,0	2.300,0	3.569,5	5.406,5	7.146,5
30	220,0s	660,0	750,0	3.214,5	2.410,0	5.745,0	5.567,5	7.396,5
35	410,0	760,0	950,0	3.268,5	2.540,0	3.899,5	5.736,5	7.646,0
40	400,0	810,0	950,0	3.456,5	2.660,0	4.082,5	5.897,5	7.904,0
45	550,0	960,0	1.160,0	3.577,0	2.790,0	4.238,5	6.059,0	8.151,5
50	560,0	970,0	1.160,0	3.691,5	2.920,0	4.420,5	6.229,0	8.403,5
60	820,0	1.510,0	1.400,0	4.028,5	3.303,5	4.737,5	7.662,5	10.022,5
70	1.260,0	1.810,0	1.610,0	4.262,0	3.948,0	5.076,0	7.984,5	10.514,5
80			2.230,0	4.504,0	4.888,5	5.406,0	8.317,5	11.013,5
90	1.504,0	2.874,0	2.874,0	4.738,5	5.124,5	5.776,0	8.637,0	11.513,0
100	1.934,0	3.223,0	3.223,0	4.979,5	5.390,0	6.083,0		13.124,0

DADI ESAGONALI ALTI PASSO GROSSO CL.6S|8|

UNI

5587



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
S	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75
m	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	3,5	5,0	7,0	10,0	16,0	21,0	46,0	71,0	105,0	135,0	230,0	260,0	380,0	510,0	850,0	1.150,0	1.600,0	2.150,0	3.300,0	4.200,0	5.500,0	7.400,0

ZINCATO BIANCO

Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	4,0	5,5	8,0	11,0	16,0	22,5	50,0	74,0	116,0	145,0	240,0	280,0	400,0	550,0	950,0	1.300,0	1.800,0	2.450,0	3.600,0	4.600,0	5.800,0	8.000,0

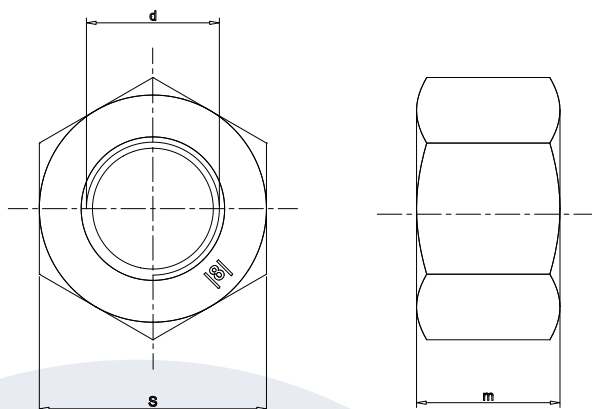
Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 11.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI ESAGONALI ALTI PASSO FINE CL.6S|8|

UNI

5587



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
S	13	17	17	19	19	22	24	27	30	32	36	41	46
m	8	10	10	12	12	14	16	18	20	22	24	27	30
P	1	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	33,0	81,0	58,0	78,0	116,0	120,0	160,0	286,0	415,0	470,0	740,0	1100,0	1550,0

ZINCATO BIANCO

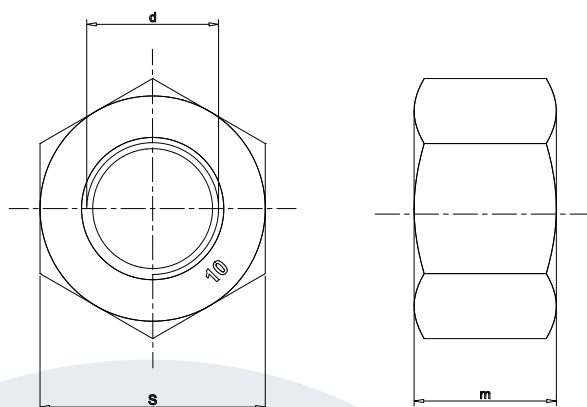
Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	40,5	97,0	70,0	83,0	137,5	145,0	170,0	330,0	460,0	540,0	840,0	1.300,0	1.820,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI ESAGONALI ALTI PASSO GROSSO CL.10

UNI 5587



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
S	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75
m	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	16,5	30,0	70,0	100,0	165,0	200,0	280,0	380,0	500,0	700,0	1100,0	1600,0	2200,0	2800,0	5300,0	6500,0	7500,0	11000,0

ZINCATO BIANCO

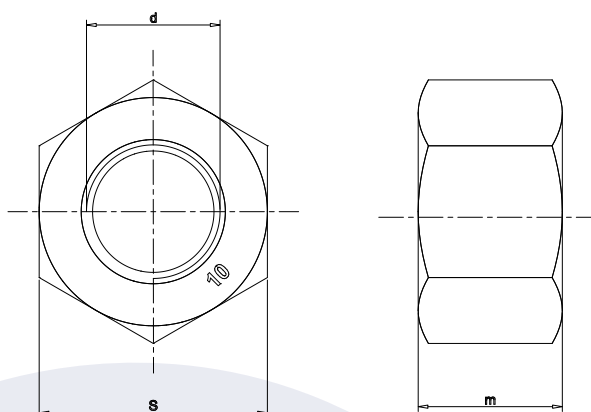
Ø	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	40,0	75,0	110,0	180,0	220,0	320,0	520,0	750,0	950,0	1300,0	2000,0	2550,0	3250,0	5800,0	7000,0	8200,0	11500,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI ESAGONALI ALTI PASSO FINE CL.10

UNI 5587



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
S	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75
m	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48
P	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	3	3	3	3	3



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	250,0	360,0	530,0	590,0	940,0	1.450,0	2.050,0	3.600,0	4.500,0	6.200,0	7.500,0	8.800,0	12.500,0

ZINCATO BIANCO

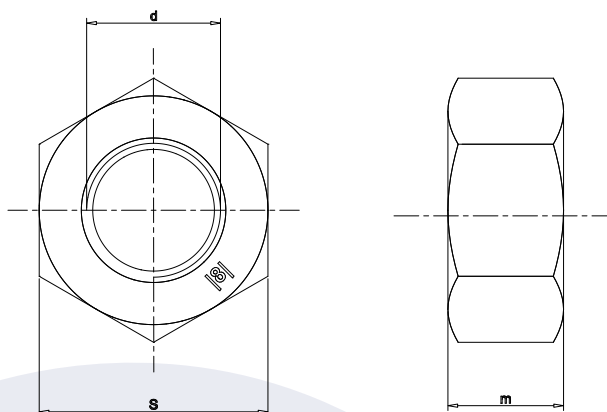
Ø	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	260,0	380,0	560,0	620,0	980,0	1.500,0	2.150,0	3.800,0	4.900,0	6.700,0	8.200,0	9.500,0	13.000,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI ESAGONALI MEDI PASSO GROSSO CL.6S|8|

UNI	5588
DIN	934



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
s	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75
m	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	2,5	3,5	4,6	8,0	14,0	16,0	35,0	52,0	78,0	107,0	150,0	190,0	240,0	370,0	600,0	820,0	1.250,0	1.600,0	2.500,0	3.200,0	4.000,0	6.800,0

ZINCATO BIANCO

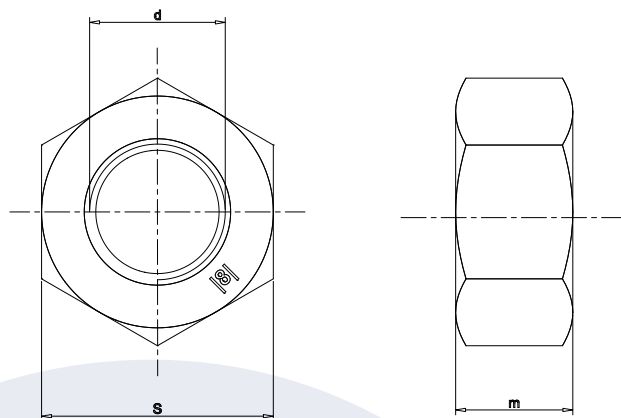
Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	2,8	4,0	5,8	8,5	14,5	18,0	37,0	58,0	93,0	116,0	175,0	230,0	340,0	460,0	690,0	992,0	1.300,0	1.800,0	3.500,0	4.060,0	4.890,0	6.000,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI ESAGONALI MEDI PASSO FINE CL.6S|8|

UNI	5588
DIN	934



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
S	13	17	17	19	19	22	24	27	30	32	36	41	46
m	6,5	8	8	10	10	11	13	15	16	18	19	22	24
P	1	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	17,0	55,5	38,0	54,0	83,5	100,0	110,0	215,0	220,0	310,0	400,0	660,0	900,0

ZINCATO BIANCO

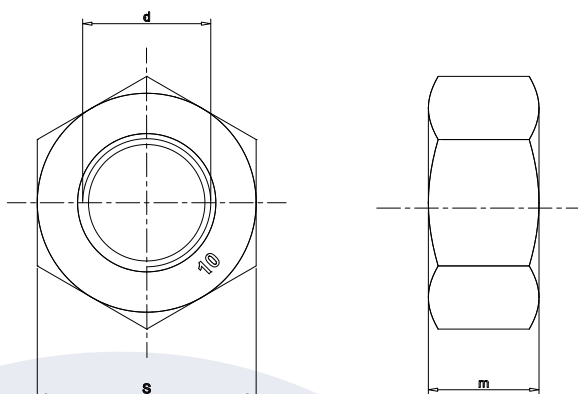
Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	29,5	68,0	64,0	95,5	103,0	140,0	188,0	276,0	352,5	533,5	685,0	1.043,5	1.615,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI ESAGONALI MEDI PASSO GROSSO CL.10

UNI	5588
DIN	934



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
S	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75
m	6.5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24	26	29	31	34	36	38



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	26,0	55,0	82,0	126,0	160,0	237,0	300,0	380,0	550,0	880,0	1.220,0	1.600,0	2.100,0	2.800,0	4.800,0	5.000,0	6.000,0

ZINCATO BIANCO

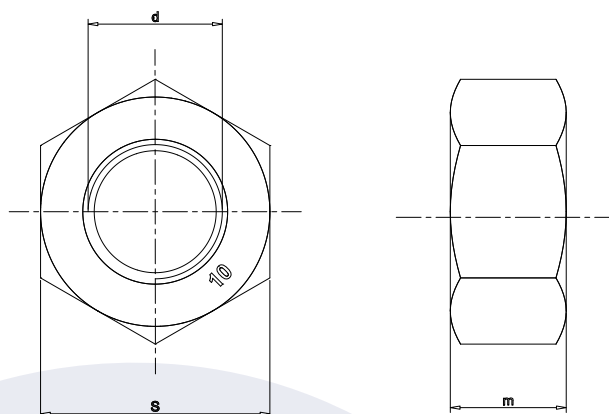
Ø	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	28,0	59,0	92,0	130,0	180,0	250,0	330,0	420,0	600,0	1.000,0	1.300,0	1.900,0	2.600,0	3.400,0	6.000,0	6.300,0	7.200,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI ESAGONALI MEDI PASSO FINE CL.10

UNI	5588
DIN	934



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
S	13	17	17	19	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
m	6.5	8	8	10	10	11	13	15	16	18	19	22	24	26	29	31	34
P	1	1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	3	3	3



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
		-	-	-	-	-	200,0	295,0	390,0	470,0	710,0	1140,0	1600,0	2200,0	3100,0	4000,0	5100,0

ZINCATO BIANCO

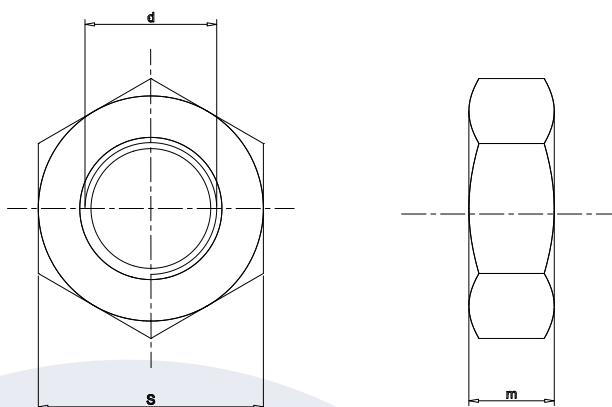
Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
	19,0	-	46,0	63,0	-	-	150,0	245,0	260,0	320,0	470,0	730,0	980,0	2.500,0	3.400,0	4.400,0	5.600,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI ESAGONALI BASSI PASSO GROSSO CL.4

UNI	5589
DIN	936



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
S	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
m	2.8	3.5	4	5	6	7	8	8	9.9	10	10	12	12	14	14	16	16	



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
	4,0	5,0	7,5	16,0	35,0	50,0	70,0	80,0	130,0	160,0	170,0	250,0	450,0	750,0	1130,0	1400,0	1750,0	2050,0

ZINCATO BIANCO

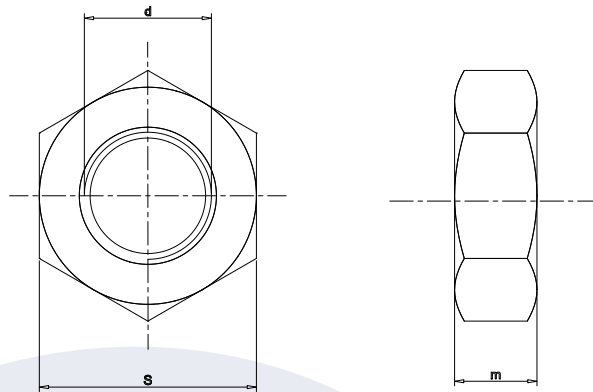
Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
	4,5	5,5	8,5	17,0	38,0	55,0	80,0	90,0	140,0	170,0	240,0	280,0	550,0	850,0	1220,0	1600,0	1900,0	2250,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI ESAGONALI BASSI PASSO FINE CL.4

UNI	5589
DIN	936



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
S	13	17	17	19	19	22	24	27	30	32	36	41	46
m	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	12	12
P	1	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	17,0	59,5	39,0	50,0	63,0	81,0	90,0	140,0	170,0	238,0	300,0	600,0	800,0

ZINCATO BIANCO

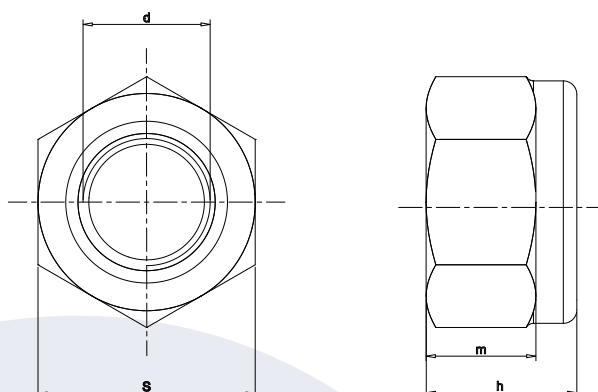
Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	18,0	68,0	41,0	55,0	63,0	85,0	95,0	145,0	180,0	250,0	320,0	700,0	1.000,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI AUTOBLOCCANTI ALTI PASSO GROSSO CL.6S|8|

UNI	7473
DIN	982



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
S	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
m	3.2	4.4	4.9	6.4	8	10.4	12.1	14.1	15.1	16.9	18.1	20.2	21.6	24	26.4	28.8	31.2	33
h	6	6.8	7.8	10.6	12.3	14.8	16.6	18	21	23	25	28	30.8	33.2	36	40	42	45

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

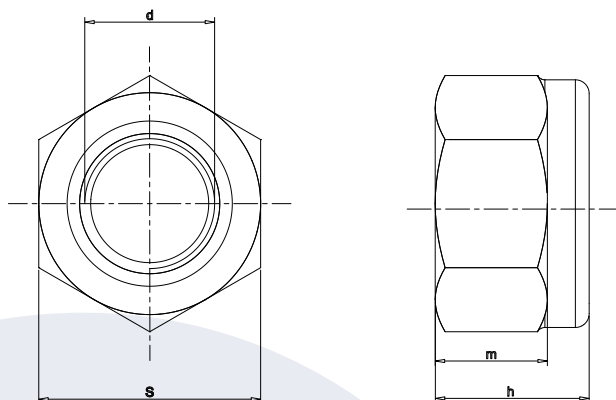
Ø	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
	10,0	11,0	16,50	48,0	29,0	63,50	96,0	146,0	184,0	277,0	366,0	665,0	690,0	1.600,0	2.000,0	3.500,0	4.200,0	8.000,0	10.000,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI AUTOBLOCCANTI ALTI PASSO FINE CL.6S|8|

UNI	7473
DIN	982



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
S	13	17	17	19	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
m	6.4	8	8	10.4	10.4	12.1	14.1	15.1	16.9	18.1	20.2	21.6	24	26.4	28.8	31.2	33
h	10.6	12.3	12.3	14.8	14.8	16.6	18	21	23	25	28	30.8	33.2	36	40	42	45
P	1	1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	3	3	3

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

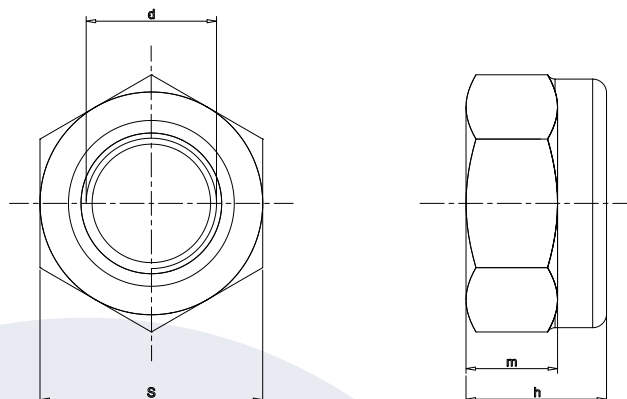
Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
	38,0	77,0	77,0	115,0	115,0	163,0	225,0	360,0	460,0	700,0	980,0	1.700,0	2.200,0	3.800,0	4.800,0	9.000,0	11.000,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI AUTOBLOCCANTI BASSI PASSO GROSSO CL.6S|8|

UNI	7474
DIN	985



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
m	2.9	3.2	4	5.5	6.5	8	9.5	10.5	13	14	15	15	17	19	22	25	27	29
h	5	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

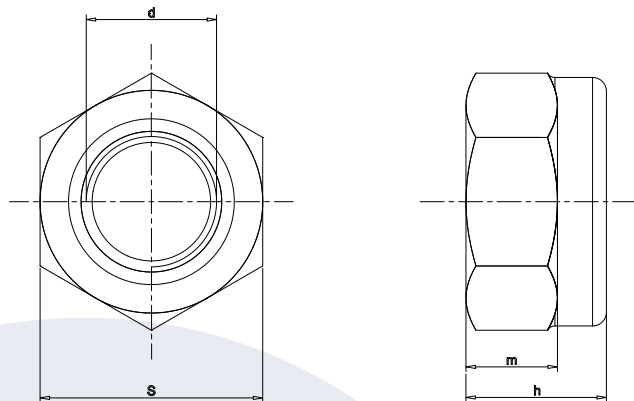
Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
	8,8	9,5	12,5	25,0	54,0	80,0	130,0	160,0	240,0	313,0	418,0	625,0	1400,0	1800,0	3.500,0	4.200,0	8.000,0	10.000,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI AUTOBLOCCANTI BASSI PASSO FINE CL.6S|8|

UNI	7474
DIN	985



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
S	13	17	17	19	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
m	5.5	6.5	6.5	8	8	9.5	10.5	13	14	15	15	17	19	22	25	27	29
h	8	10	10	12	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42
P	1	1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	3	3	3

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

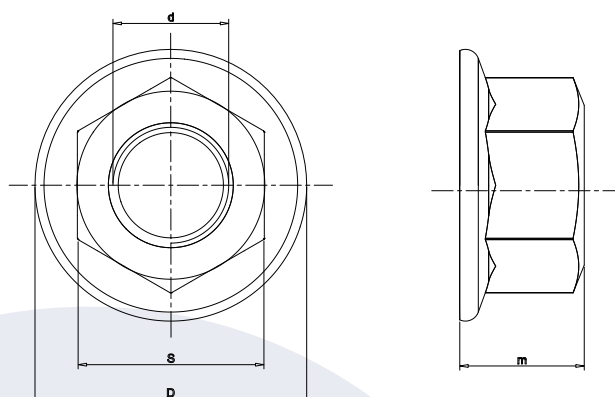
Ø	M8	M10*	M10	M12	M12*	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
	28,0	72,0	72,0	97,0	97,0	150,0	210,0	300,0	380,0	530,0	750,0	1.600,0	2.400,0	3.800,0	4.800,0	9.000,0	11.000,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI ESAGONALI FLANGIATI PASSO GROSSO ZIGRINATI CL.6S|8|

UNI	6923
DIN	4161



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

$\emptyset$	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
s	5.5	7	8	10	13	15	18	21	24
m	3	4	5	6	8	10	12	14	16
D	8	10	11.8	14.2	17.9	21.8	26	29.9	34.5

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

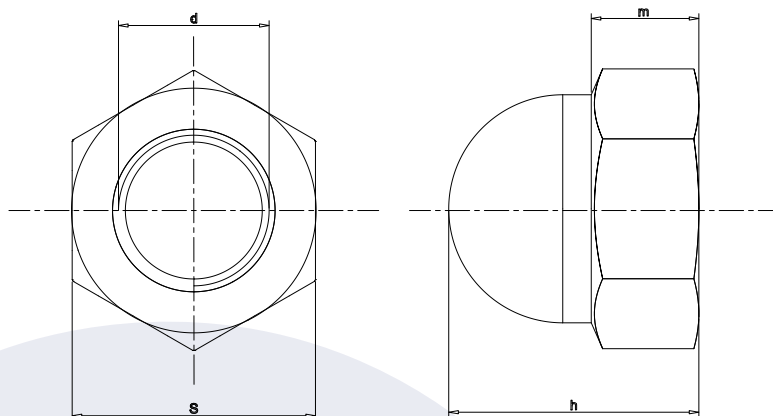
$\emptyset$	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
	8,0	8,5	11,0	14,0	31,0	52,0	90,0	160,0	240,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI ESAGONALI CIECHI CON CALOTTA SFERICA PASSO GROSSO CL.6S|8|

UNI	5721
DIN	1587



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
S	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30
m	3,2	4	6	6,5	8	10	11	13	15	16
h	8	10	12	15	18	22	25	28	32	34

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

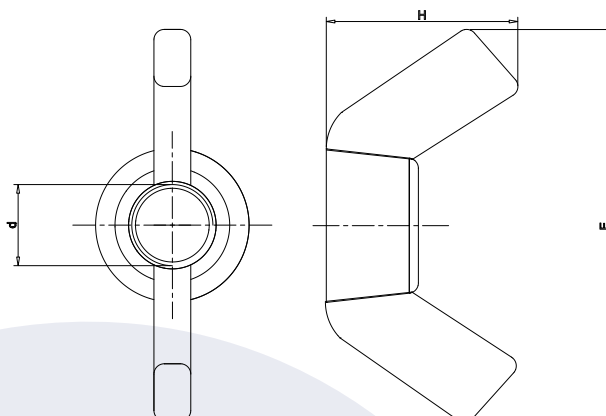
Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
	25,0	28,0	32,0	50,0	88,0	132,0	340,0	330,0	850,0	750,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI AD ALETTE PASSO GROSSO CL.6S|8|

UNI	5448
DIN	315



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
H	9	10.5	13	17	20	25	33.5	35.5	37.5
E	15	20	26	33	39	51	65	68	73

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
	60,0	50,0	55,0	60,0	75,0	110,0	300,0	1.200,0	1.300,0

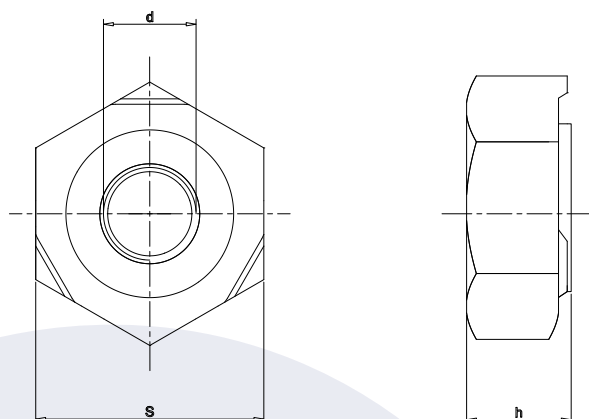
Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

DADI ESAGONALI A SALDARE CL.6S|8

DIN

929



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
s	9	10	11	14	17	19	22	24
h	3.5	4	5	6.5	8	10	11	13



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

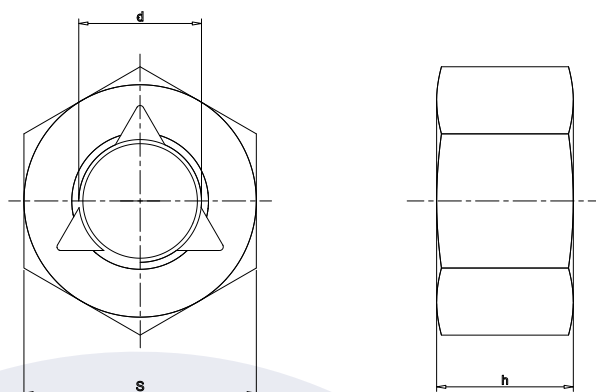
Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
	11,0	10,6	18,0	32,0	61,5	85,0	200,0	340,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

DADI AUTOBLOCCANTI INTERAMENTE METALLICI PASSO GROSSO CL.6S|8|

DIN

980 V



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
s	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
h	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
A RICHIESTA													

ZINCATO BIANCO

Ø	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
A RICHIESTA													

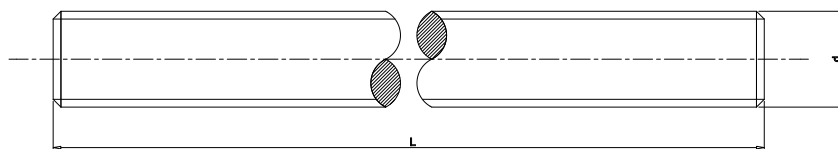
Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

BARRE FILETTATE PASSO GROSSO 4.8

DIN

975



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

L/Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
1000	330,0	450,0	550,0	920,0	1.480,0	2.200,0	3.000,0	4.000,0	5.300,0	6.300,0	8.400,0	10.000,0	13.000,0	16.000,0	20.000,0	26.000,0	27.500,0	35.000,0

ZINCATO BIANCO

L/Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
1000	400,0	560,0	650,0	1.050,0	1.550,0	2.300,0	3.250,0	4.500,0	5.650,0	7.000,0	9.300,0	10.500,0	14.300,0	17.000,0	21.300,0	27.000,0	28.600,0	36.300,0
3000	-	-	-	3.500,0	5.400,0	7.700,0	10.500,0	15.000,0	-	24.000,0	-	36.000,0	48.000,0	-	-	-	-	-

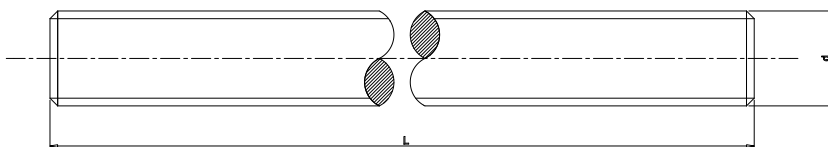
Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

BARRE FILETTATE PASSO GROSSO 8.8

DIN

975



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

L/Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
1000	1.950,0	2.000,0	2.550,0	3.500,0	4.800,0	6.400,0	7.800,0	10.000,0	13.500,0	14.500,0	19.000,0	24.000,0	35.500,0	42.000,0	50.000,0	60.000,0

ZINCATO BIANCO

L/Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
1000	1.950,0	2.000,0	2.550,0	3.500,0	4.800,0	6.400,0	7.800,0	10.000,0	13.500,0	14.500,0	19.000,0	24.000,0	35.500,0	42.000,0	50.000,0	60.000,0
2000	-	3.900,0	6.100,0	8.800,0	11.500,0	15.500,0	19.300,0	24.250,0	-	-	-	-	-	-	-	-
3000	-	-	10.000,0	11.000,0	14.500,0	19.000,0	23.500,0	31.000,0	38.000,0	45.000,0	56.000,0	71.000,0	108.000,0	130.000,0	160.000,0	187.000,0

ZINCATO A CALDO

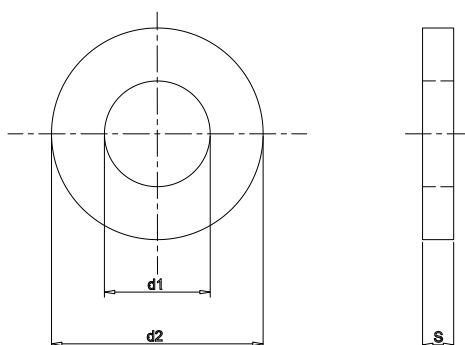
L/Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
1000	-	-	3.350,0	4.600,0	6.000,0	8.100,0	10.000,0	13.000,0	15.600,0	18.500,0	25.000,0	30.500,0	35.500,0	49.000,0	58.000,0	67.000,0

Per caratteristiche dimensionali della filettatura vedere da pagina 8. Per caratteristiche meccaniche vedere da pagina 9. Per precarichi e coppie di serraggio vedere da pagina 10.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

RONDELLE PIANE 100 HV

UNI	6592
DIN	125 A
ISO	7089



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43	46
d2	7	9	10	12	16	20	24	28	30	34	37	39	44	50	56	60	66	72	78	85
S	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	7	7



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
	2,3	3,0	3,6	6,2	10,0	21,0	35,0	50,0	62,0	77,0	110,0	130,0	173,0	265,0	290,0	390,0	480,0	780,0	1.550,0	1.600,0

ZINCATO BIANCO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
	2,6	3,2	4,5	7,0	11,5	22,0	32,0	47,0	58,0	78,0	94,0	120,0	182,0	235,0	280,0	456,0	510,0	760,0	1.040,0	1.450,0

ZINCATO A CALDO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
	-	-	-	-	20,0	30,0	45,0	76,0	80,0	110,0	130,0	180,0	230,0	350,0	400,0	750,0	850,0	1.250,0	1.720,0	2.100,0

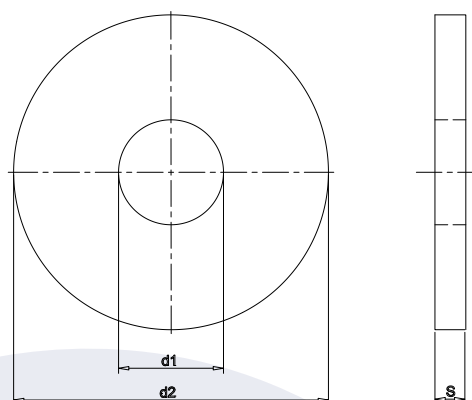
Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

RONDELLE PIANE TRIPLE

100 HV

UNI	6593
DIN	9021
ISO	7093



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
d1	3.2	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	21
d2	9	12	15	18	24	30	36	42	48	60
S	0.8	1	1.2	1.5	2	2.5	3	3	3	4



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
		-	7,5	14,0	26,0	60,0	110,0	180,0	200,0	370,0

ZINCATO BIANCO

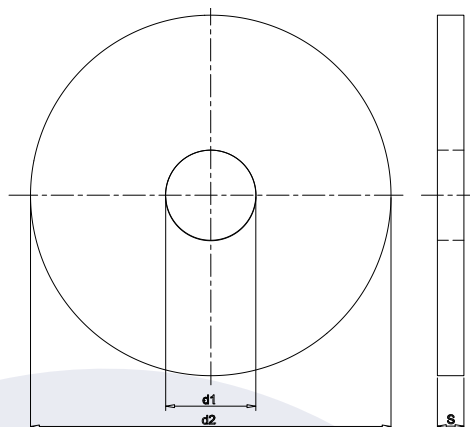
Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
	8,0	9,0	10,0	15,0	31,0	65,0	105,0	175,0	250,0	580,0

Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

RONDELLE PIANE QUADRUPLE 100 HV

UNI	6593
DIN	9021
ISO	7093



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
d1	4,3	5,3	6,4	8,5	11	13	15	17	20	22
d2	16	20	24	32	40	48	56	64	72	80
s	1,5	1,5	2	2,5	2,5	4	4	5	5	5



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
	11,5	21,5	32,0	68,0	120,0	240,0	811,0	1.088,0	1.443,0	1.911,0

ZINCATO BIANCO

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
	13,0	23,0	34,0	73,0	130,0	275,0	435,0	550,0	835,0	980,0

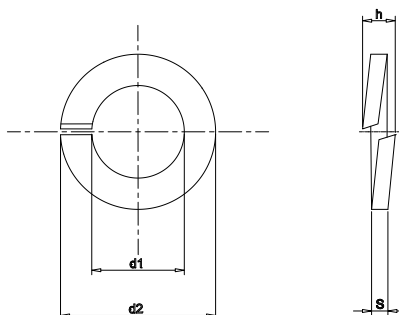
Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

RONDELLE GROWER A SEZIONE RETTANGOLARE ACCIAIO PER MOLLE

DIN

127 B



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
d1	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5	39,5	42,5	45,5
d2	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2	61,2	68,2	71,2
s	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7
h min	1,6	1,8	2,4	3,2	4	4,4	5	6	7	7	8	8	10	10	12	12	12	12	14	14



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
	1,6	2,1	2,9	5,5	10,5	16,5	24,5	41,5	58,0	68,0	97,0	106,0	167,0	185,0	288,0	443,0	500,0	750,0	1.200,0	1.300,0

ZINCATO BIANCO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
	1,6	2,2	3,0	6,0	11,2	14,0	21,5	33,0	50,0	56,0	84,0	96,5	153,0	175,0	263,0	400,0	600,0	750,0	1.300,0	1.400,0

ZINCATO A CALDO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
	-	-	-	-	-	25,0	38,0	50,0	88,0	125,0	160,0	210,0	250,0	290,0	450,0	550,0	630,0	680,0	-	-

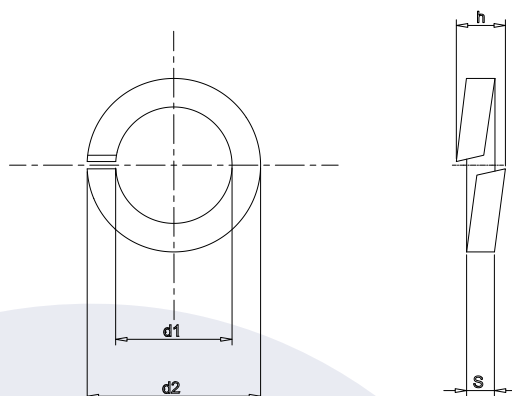
Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

RONDELLE GROWER A SEZIONE QUADRA ACCIAIO PER MOLLE

DIN

7980



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
d1	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2
d2	5,6	7	8,8	9,9	12,7	16	18
s	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5
h min	2	2,4	3,2	3,2	4	5	5



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
	2,2	3,0	3,8	5,0	10,0	15,0	20,0

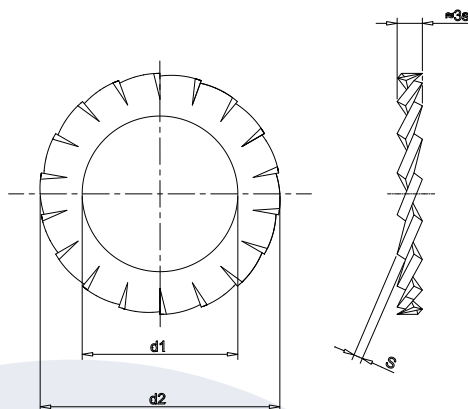
Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

RONDELLE CON DENTATURA ESTERNA SOVRAPPONTE FORMA A 350 HV

DIN

6798 A



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
d1	3.2	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	12.6	15	16.5	19	21
d2	6	8	10	11	15	18	20.5	24	26	30	33
s	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1	1.2	1.4	1.4



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
	9,3	9,6	11,1	15,0	29,0	47,0	75,0	112,0	143,0	224,0	251,0

ZINCATO BIANCO

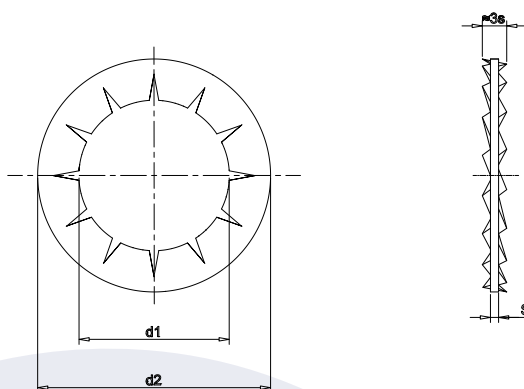
Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
	6,0	6,5	7,5	10,0	19,0	32,0	50,0	157,0	201,0	314,0	352,0

Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

RONDELLE CON DENTATURA INTERNA SOVRAPPOSTA FORMA J 350 HV

DIN 6798 J



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
d1	3.2	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	12.6	15	16.5
d2	6	8	10	11	15	18	20.5	24	26
S	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1	1.2



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
	9,3	9,6	11,1	15,0	29,0	47,0	75,0	112,0	143,0

ZINCATO BIANCO

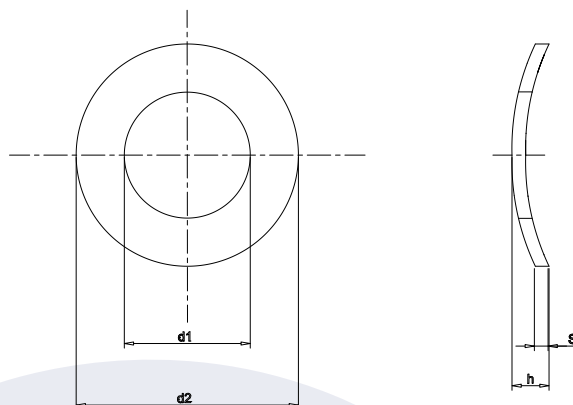
Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
	6,0	6,5	7,5	10,0	19,0	32,0	50,0	157,0	201,0

Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

RONDELLE ELASTICHE CURVATE ACCIAIO PER MOLLE

UNI	8840 A
DIN	137 A



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M2.5	M3	M3.5	M4	M5	M6	M7	M8	M10
d1	2.8	3.2	3.7	4.3	5.3	6.4	7.4	8.4	10.5
d2	5.5	6	7	8	10	11	12	15	18
h min	0.55	0.65	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.7	2
S	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M2.5	M3	M3.5	M4	M5	M6	M7	M8	M10
	4,91	4,91	8,52	8,52	10,85	14,46	22,72	22,72	44,42

ZINCATO BIANCO

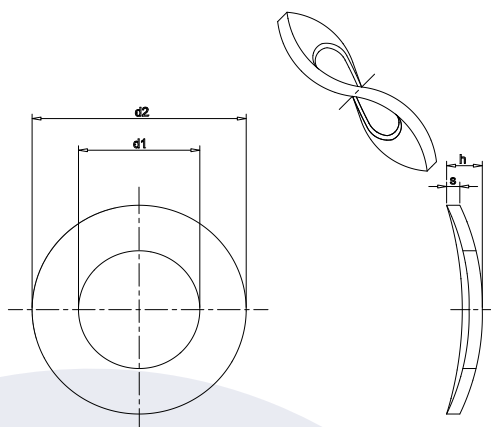
Ø	M2.5	M3	M3.5	M4	M5	M6	M7	M8	M10
	7,56	7,56	13,12	13,12	16,71	22,27	34,99	34,99	68,41

Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

RONDELLE ELASTICHE ONDULATE ACCIAIO PER MOLLE

UNI	8840 B
DIN	137 B



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13
d2	8	9	11	12	15	17	21	24
h min	0,8	1	1,2	1,3	1,5	1,7	2,1	2,5
S	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1	1,2



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12
	9,30	10,85	13,43	16,53	28,92	52,68	68,17	105,87

ZINCATO BIANCO

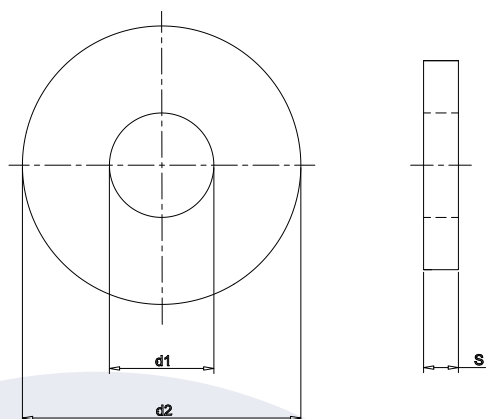
Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12
	14,32	16,71	20,68	25,46	44,54	81,13	104,98	163,04

Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

RONDELLE PIANE PER VITI TESTA CILINDRICA 100 HV

DIN	433
ISO	7092



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
d2	6	7	9	11	15	18	20
s	0,5	0,5	1	1,6	1,6	1,6	2



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
	1,74	2,12	2,70	4,55	7,83	14,10	22,70

ZINCATO BIANCO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
	1,96	2,55	3,35	5,40	9,50	17,00	26,20

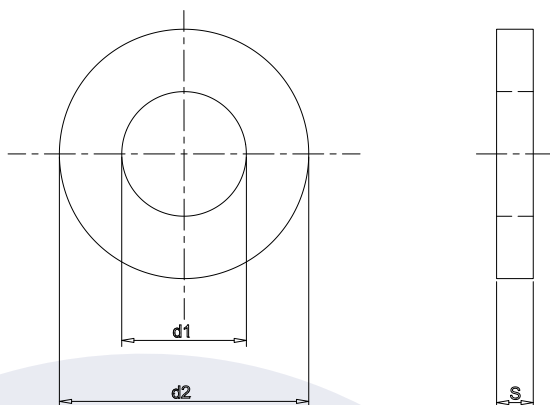
Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

RONDELLE PIANE AD ALTA RESISTENZA DI SERRAGGIO 350 HV

DIN

6340



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
d1	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	17	23	28	35	40	45	45	50	50	60	60	68
S	3	4	4	5	5	6	6	6	6	8	8	10



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	94,6	188,6	251,3	467,1	596,5	892,3	878,0	1.067,5	1.050,2	2.217,2	-	-

ZINCATO BIANCO

Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	135,0	273,0	362,0	673,0	860,0	1.290,0	1.270,0	1.540,0	-	3.190,0	-	-

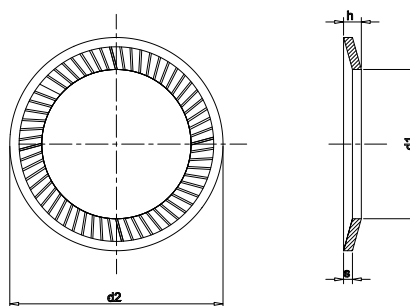
Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

RONDELLE CONTACT DI SICUREZZA ZIGRINATE

C60 SERIE STRETTA – MEDIA – LARGA

SERIE STRETTA - MEDIA - LARGA



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

SERIE STRETTA										
Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
d1	31	41	51	61	82	102	124	-	-	-
d2	6	8	10	12	16	20	24	-	-	-
h min	0.7	1.2	1.25	1.55	1.8	2.1	2.4	-	-	-
S	0.5	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	-	-	-
SERIE MEDIA										
Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
d1	31	41	51	61	82	102	124	144	164	205
d2	8	10	12	14	18	22	27	30	32	40
h min	0.8	1.4	1.45	1.75	1.9	2.25	2.6	3.2	3.6	4.9
S	0.6	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.4	2.8	3.2
SERIE LARGA										
Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
d1	31	41	51	61	82	102	124	-	-	-
d2	10	14	16	18	22	27	32	-	-	-
h min	0.95	1.8	1.7	2.1	2.2	2.6	3.1	-	-	-
S	0.6	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	-	-	-

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

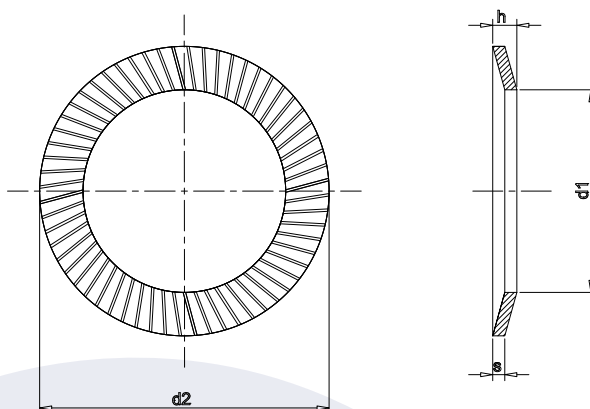
ZINCATO BIANCO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
STRETTA	-	-	59,0	72,0	101,5	198,0	-	-	-	-
MEDIA	-	52,0	65,2	81,0	123,5	202,5	360,0	603,0	855,0	1400,0
LARGA	-	79,0	101,5	135,0	230,0	360,0	660,0	-	-	-

Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

RONDELLE DI SICUREZZA ZIGRINATE SCHNORR C60

RDSSH



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
d1	3.2	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25.6	28.6	31.6
d2	5.5	7	9	10	13	16	18	22	24	27	30	33	36	39	45
S	0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.8	2	2
h max	0.9	1	1.1	1.2	1.4	1.6	1.7	2	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.6

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
		22,5	33,0	37,5	52,6	81,9	105,0	160,0	199,1	342,4	1.293,9	1.530,0	1.988,4	-	-

ZINCATO BIANCO

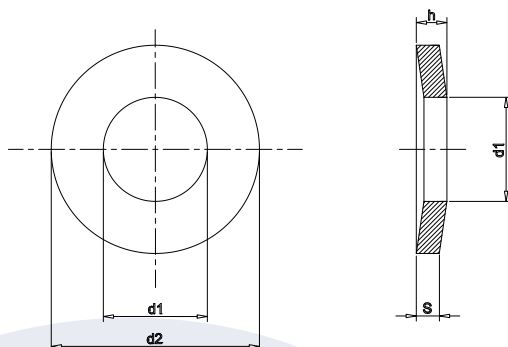
Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	-	43,5	45,6	56,3	103,3	139,4	162,0	224,5	296,9	-	1.239,5	-	1.988,4	-	

Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

RONDELLE ELASTICHE CONICHE ACCIAIO PER MOLLE

DIN

6796



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27
d1	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28
d2	9	11	14	18	23	29	35	39	42	45	49	56	60
S	1	1.2	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27
A RICHIESTA													

ZINCATO BIANCO

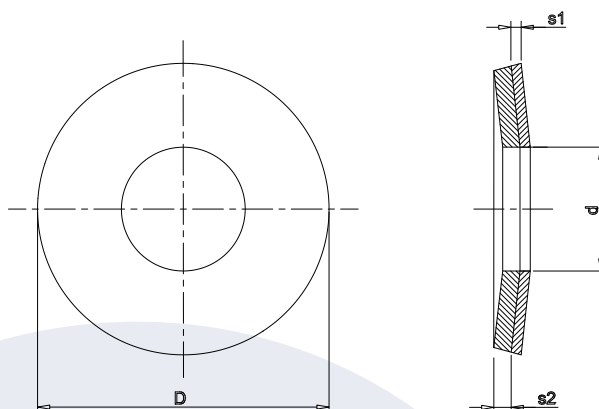
Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27
A RICHIESTA													

Per caratteristiche meccaniche vedere pagina 14.

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

RONDELLE A TENUTA STAGNA CON GUARNIZIONE EPDM-ACCIAIO/ALLUMINIO/INOX

RTSCF - RTSCA - RTSCX

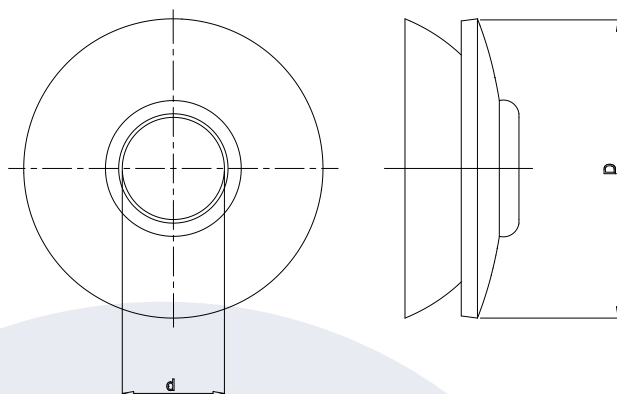


INFORMAZIONI DIMENSIONALI

MATERIALE	d	D	s1	s2	€/1000
EPDM ACCIAIO	4.8	16	0.8	2.5	A RICHIESTA
	4.8	19	0.8	2.5	
	6.3	16	0.8	2.5	
	6.3	19	0.8	2.5	
	6.3	22	0.8	2.5	
	6.3	25	0.8	2.5	
	6.3	29	0.8	2.5	
EPDM ALLUMINIO	4.8	16	1	2.5	A RICHIESTA
	4.8	19	1	2.5	
	6.3	16	1	2.5	
	6.3	19	1	2.5	
	6.3	22	1	2.5	
	6.3	25	1	2.5	
	6.3	29	1	2.5	
EPDM INOX	4.8	16	0.8	2.5	A RICHIESTA
	4.8	19	0.8	2.5	
	6.3	16	0.8	2.5	
	6.3	19	0.8	2.5	
	6.3	22	0.8	2.5	
	6.3	25	0.8	2.5	
	6.3	29	0.8	2.5	

RONDELLE A FUNGO TENUTA STAGNA CON GUARNIZIONE EPDM-ACCIAIO/ALLUMINIO/INOX

RTSCF - RTSCA - RTSCX

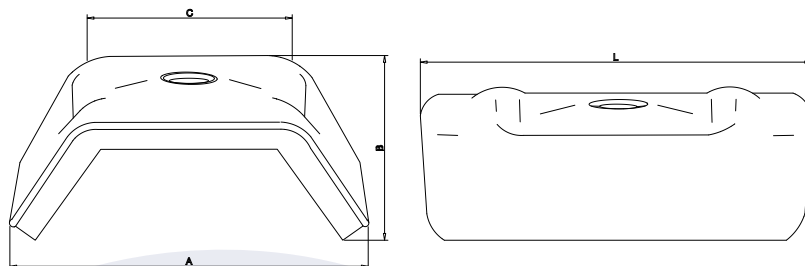


INFORMAZIONI DIMENSIONALI

MATERIALE	d	D	TRATTAMENTO	€/1000
EPDM ACCIAIO	6.3	25	ZINCATO	A RICHIESTA
			RAL 3009	
			RAL 6005	
			RAL 7016	
			RAL 8017	
			RAL 8004	
			RAL 9002	
EPDM ALLUMINIO	6.3	25	ZINCATO	A RICHIESTA
			RAL 3009	
			RAL 6005	
			RAL 7016	
			RAL 8017	
			RAL 8004	
			RAL 9002	
EPDM NOX	6.3	19	-	A RICHIESTA
		25		

CAPPELOTTI CON GUARNIZIONE IN POLIETILENE ESPANSO ACCIAIO/ALLUMINIO

CAP



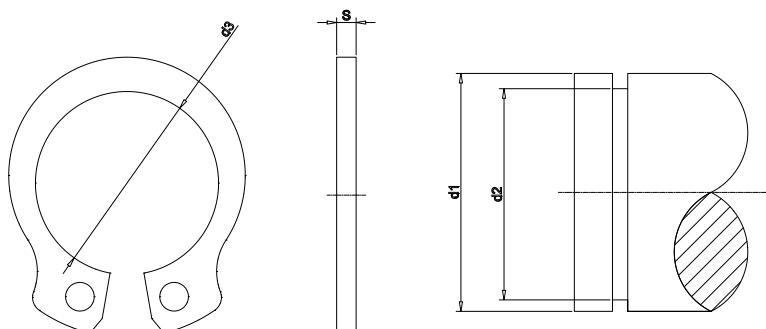
INFORMAZIONI DIMENSIONALI

MATERIALE	(A x C x L x B)	TRATTAMENTO	€/1000	MATERIALE	(A x C x L x B)	TRATTAMENTO	€/1000
ACCIAIO	GRECA 15 (28x15x50x16)	ZINCATO	A RICHIESTA	ACCIAIO	GRECA 25 (34x25x50x13)	ZINCATO	A RICHIESTA
		RAL 3009				RAL 3009	
		RAL 6005				RAL 6005	
		RAL 8017				RAL 8017	
		RAL 9002				RAL 9002	
		RAL 9006				RAL 9006	
		ALUZINC				ALUZINC	
ALLUMINIO	GRECA 15 (28x15x50x16)	ALLUMINIO NATURALE	A RICHIESTA	ALLUMINIO	GRECA 25 (34x25x50x13)	ALLUMINIO NATURALE	A RICHIESTA
		RAL 3009				RAL 3009	
		RAL 6005				RAL 6005	
		RAL 8017				RAL 8017	
		RAL 9002				RAL 9002	
		RAL 9006				RAL 9006	
		ALUZINC				ALUZINC	
ACCIAIO	GRECA 20 (36x20x50x16)	ZINCATO	A RICHIESTA	ACCIAIO	GRECA 30 (40x30x50x10)	ZINCATO	A RICHIESTA
		RAL 3009				RAL 3009	
		RAL 6005				RAL 6005	
		RAL 8017				RAL 8017	
		RAL 9002				RAL 9002	
		RAL 9006				RAL 9006	
		ALUZINC				ALUZINC	
ALLUMINIO	GRECA 20 (36x20x50x16)	ALLUMINIO NATURALE	A RICHIESTA	ALLUMINIO	GRECA 30 (40x30x50x10)	ALLUMINIO NATURALE	A RICHIESTA
		RAL 3009				RAL 3009	
		RAL 6005				RAL 6005	
		RAL 8017				RAL 8017	
		RAL 9002				RAL 9002	
		RAL 9006				RAL 9006	
		ALUZINC				ALUZINC	

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

ANELLI ELASTICI SEEGER PER ESTERNI ACCIAIO PER MOLLE ACCIAIO PER MOLLE

UNI	7435
DIN	471



INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI

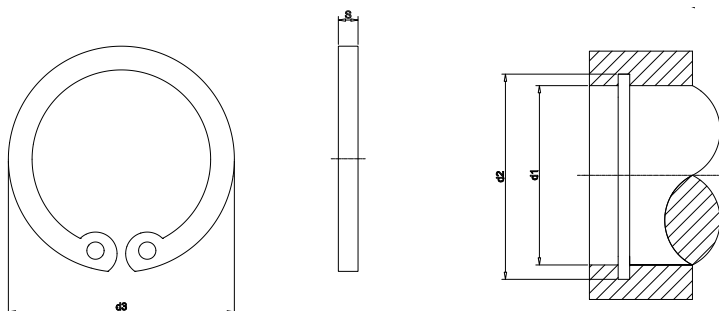
GREZZO

d1	d2	d3	S	€/1000 pz	d1	d2	d3	S	€/1000 pz	d1	d2	d3	S	€/1000 pz
3	2.8	2.7	0.4	18,08	32	30.3	29.6	1.5	312,46	67	64	62.5	2.5	1.329,88
4	3.8	3.7	0.4	18,08	33	31.3	30.5	1.5	332,08	68	65	63.5	2.5	1.329,88
5	4.8	4.7	0.6	18,08	34	32.3	31.5	1.5	332,08	70	67	65.5	2.5	1.227,10
6	5.7	5.6	0.7	23,76	35	33	32.2	1.5	332,08	72	69	67.5	2.5	1.332,46
7	6.7	6.5	0.8	29,95	36	34	33.2	1.75	400,25	75	72	70.5	2.5	1.332,46
8	7.6	7.4	0.8	29,95	37	35	34.2	1.75	426,08	77	74	72.5	2.5	1549,37
9	8.6	8.4	1	36,15	38	36	35.2	1.75	426,08	78	75	73.5	2.5	1549,37
10	9.6	9.3	1	36,16	39	37	36	1.75	426,08	80	76.5	74.5	2.5	1.435,75
11	10.5	10.2	1	41,83	40	37.5	36.5	1.75	434,30	82	78.5	76.5	2.5	1549,37
12	11.5	11	1	41,83	41	38.5	37.5	1.75	534,53	85	81.5	79.5	3	1.859,24
13	12.4	11.9	1	54,23	42	39.5	38.5	1.75	534,53	87	83.5	81.5	3	2132,97
14	13.4	12.9	1	54,23	43	40.5	39.5	1.75	534,53	88	84.5	82.5	3	2132,97
15	14.3	13.8	1	62,49	44	41.5	40.5	1.75	586,18	90	86.5	84.5	3	2.076,16
16	15.2	14.7	1	71,79	45	42.5	41.5	1.75	586,18	92	88.5	86.5	3	-
17	16.2	15.7	1	77,47	46	43.5	42.5	1.75	639,37	95	91.5	89.5	3	2.298,23
18	17	16.5	1.2	95,54	47	44.5	43.5	1.75	639,37	97	93.5	91.5	3	-
19	18	17.5	1.2	107,42	48	45.5	44.5	1.75	639,37	98	94.5	91.5	3	-
20	19	18.5	1.2	113,60	50	47	45.8	2	639,37	100	96.5	94.5	3	2.556,46
21	20	19.5	1.2	131,18	51	48	46.8	2	639,37	102	98	95	4	-
22	21	20.5	1.2	137,38	52	49	47.8	2	692,05	105	101	98	4	-
23	22	21.5	1.2	154,94	54	51	49.8	2	744,21	107	103	100	4	-
24	22.9	22.2	1.2	154,94	55	52	50.8	2	717,88	108	104	100	4	-
25	23.9	23.2	1.2	167,33	56	53	51.8	2	852,15	110	106	103	4	5.298,00
26	24.9	24.2	1.2	191,09	57	54	52.8	2	906,38	112	108	105	4	-
27	25.6	24.9	1.2	191,09	58	55	53.8	2	906,38	115	111	108	4	-
28	26.6	25.9	1.5	217,43	60	57	55.8	2	800,51	117	113	110	4	-
29	27.6	26.9	1.5	229,82	62	59	57.8	2	903,80	118	114	110	4	-
30	28.6	27.9	1.5	229,82	63	60	58.8	2	955,45	120	116	113	4	8.726,00
31	29.3	28.6	1.53	12,46	65	62	60.8	2.5	1.120,71					

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

ANELLI ELASTICI SEEGER PER INTERNI ACCIAIO PER MOLLE

UNI	7437
DIN	472



INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI

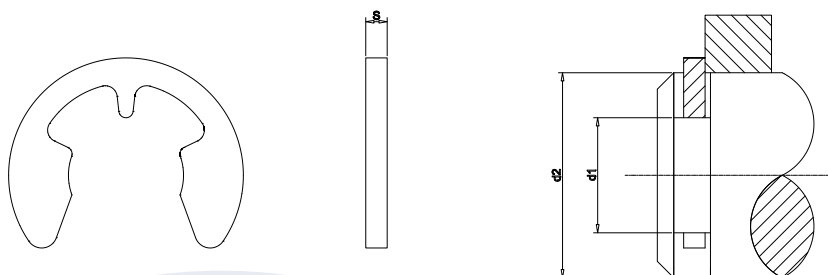
GREZZO

d1	d2	d3	S	€/1000 pz	d1	d2	d3	S	€/1000 pz	d1	d2	d3	S	€/1000 pz
8	8.4	8.7	0.8	29,95	42	44.5	45.5	1.75	414,71	87	90.5	93.5	3	-
9	9.4	9.8	0.8	29,95	43	45.5	46.5	1.75	426,08	88	91.5	93.5	3	-
10	10.4	10.8	1	35,64	44	46.5	47.5	1.75	454,48	90	93.5	95.5	3	1.549,37
11	11.4	11.8	1	35,64	45	47.5	48.5	1.75	426,08	92	95.5	97.5	3	-
12	12.5	13	1	35,64	46	48.5	49.5	1.75	469,98	95	98.5	100.5	3	-
13	13.6	14.1	1	35,64	47	49.5	50.5	1.75	441,57	97	100.5	103.5	3	-
14	14.6	15.1	1	41,83	48	50.5	51.5	1.75	441,57	98	101.5	103.5	3	-
15	15.7	16.2	1	41,83	49	51.5	52.5	1.75	441,57	100	103.5	105.5	3	1.786,94
16	16.8	17.3	1	47,51	50	53	54.2	2	480,30	102	106	108	4	-
17	17.8	18.3	1	53,71	51	54	55.2	2	557,77	105	109	112	4	3.356,97
18	19	19.5	1	59,91	52	55	56.2	2	505,61	107	111	115	4	-
19	20	20.5	1	65,59	53	56	57.2	2	614,58	108	112	115	4	-
20	21	21.5	1	65,59	54	57	58.2	2	614,58	110	114	117	4	4.180,00
21	22	22.5	1	83,15	55	58	59.2	2	586,18	112	116	119	4	-
22	23	23.5	1	83,15	56	59	60.2	2	666,23	115	119	122	4	-
23	24.1	24.6	1.2	107,42	57	60	61.2	2	666,23	117	121	125	4	-
24	25.2	25.9	1.2	119,30	58	61	62.2	2	697,22	118	122	125	4	-
25	26.2	26.9	1.2	127,98	60	63	64.2	2	638,86	120	124	127	4	-
26	27.2	27.9	1.2	136,86	62	65	66.2	2	638,86	122	126	129	4	-
27	28.4	29.1	1.2	149,26	63	66	67.2	2	697,22	125	129	132	4	-
28	29.4	30.1	1.2	160,62	64	67	68.2	2	903,80	127	131	135	4	-
29	30.4	31.1	1.2	173,01	65	68	69.2	2.5	903,80	128	132	135	4	-
30	31.4	32.1	1.2	184,38	67	70	71.5	2.5	1.007,09	130	134	137	4	5.100,00
31	32.7	33.4	1.2	197,29	68	71	72.5	2.5	1.058,74	132	136	139	4	-
32	33.7	34.4	1.2	197,29	70	73	74.5	2.5	1.058,74	135	139	142	4	-
33	34.7	35.5	1.2	227,24	72	75	76.5	2.5	1.032,91	137	141	145	4	-
34	35.7	36.5	1.5	247,38	75	78	79.5	2.5	1.058,74	138	142	145	4	-
35	37	37.8	1.5	249,97	76	79	80.5	2.5	1.058,74	140	144	147	4	5.225,00
36	38	38.8	1.5	267,01	77	80	82.5	2.5	1.203,34	142	146	149	4	-
37	39	39.8	1.5	296,96	78	81	82.5	2.5	1.203,34	145	149	152	4	-
38	40	40.8	1.5	306,78	80	83.5	85.5	2.5	1.120,71	147	151	155	4	-
39	41	42	1.5	323,82	82	85.5	87.5	2.5	-	148	152	155	4	-
40	42.5	43.5	1.75	371,85	83	86.5	88.5	2.5	-	150	155	158	4	-
41	43.5	44.5	1.75	400,77	85	88.5	90.5	3	1.446,08					

Disponibile nella versione INOX su richiesta. Vedi caratteristiche a pagina 15.

ANELLI ELASTICI BENZING PER ALBERI ACCIAIO PER MOLLE

UNI	7434
DIN	6799



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

D	1.5	1.9	2.3	3.2	4	5	6	7	8	9	10	12	15	19	24
d1	4.25	4.8	6.3	7.3	9.3	11.3	12.3	14.3	16.3	18.8	20.4	23.4	29.4	37.6	44.6
d2	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-7	6-8	7-9	8-11	9-12	10-14	11-15	13-18	16-24	20-31	25-38
S	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.75	2

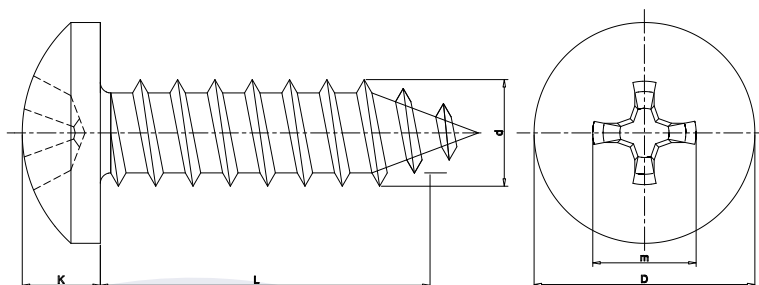
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

D	1.5	1.9	2.3	3.2	4	5	6	7	8	9	10	12	15	19	24
	10,54	12,39	13,43	14,98	18,08	24,79	29,95	40,80	56,81	71,27	91,93	127,56	232,41	322,79	-

VITI AUTOFILETTANTI FERRO TC CROCE PHILLIPS

DIN 7981 C



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	2.2	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
D	4.2	5.6	6.9	7.5	8.2	9.5	10.8	12.5
K	1.8	2.2	2.6	2.8	3.05	3.55	3.95	4.55
m	1	1	2	2	2	2	3	

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

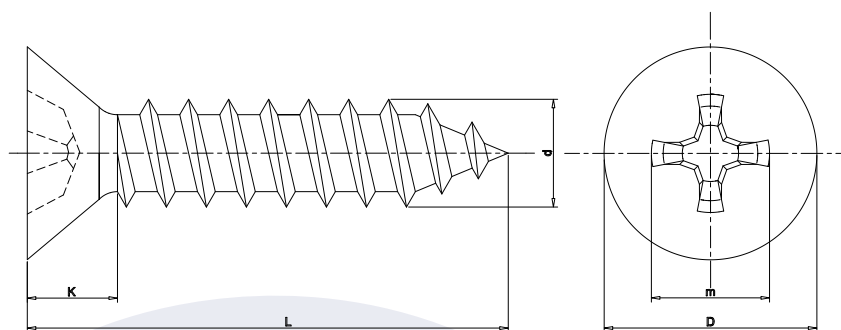
ZINCATO BIANCO

L/Ø	2.2	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
4.5	10,6	10,0						
6.5	10,7	8,2	10,6	11,8	13,7			
9.5	11,0	8,3	9,6	10,9	12,5	19,8		
13	12,0	8,8	10,1	11,7	13,4	18,6	26,8	39,3
16	14,4	9,3	10,9	12,7	14,6	20,0	31,1	41,6
19	17,5	10,1	11,8	13,9	15,8	21,8	34,6	46,2
22		11,9	14,0	16,6	18,2	24,4	39,5	52,2
25		12,2	14,6	17,3	19,0	25,0	42,3	55,8
32		20,1	18,6	21,6	24,7	33,8	55,3	72,3
38		32,0	22,4	27,9	31,2	37,1	60,4	81,6
45		34,2	34,2	38,2	42,3	50,2	76,4	99,7
50		45,7	45,70	51,1	56,8	64,8	87,8	110,0
60				60,0	60,0	65,0	90,0	
70				62,5	62,5	67,5	95,0	
80					70,0	70,0	105,0	
90					80,0	80,0	115,0	

VITI AUTOFILETTANTI FERRO TSP CROCE PHILLIPS

DIN

7982 C



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	2.2	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
D	4.3	5.5	6.8	7.5	8.1	9.5	10.8	12.4
K	1.3	1.7	2.1	2.3	2.5	3	3.4	3.8
m	1	1	2	2	2	2	3	3

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

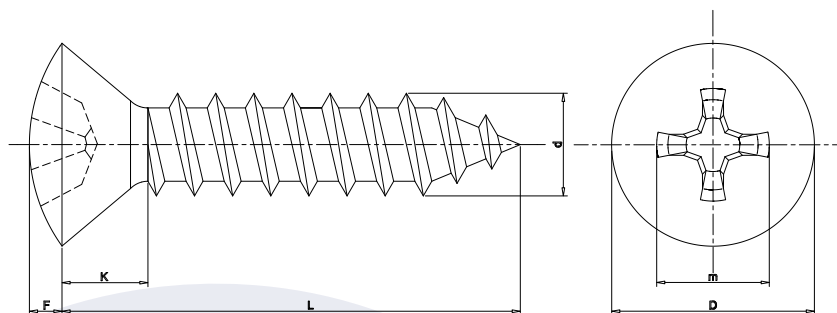
ZINCATO BIANCO

L/Ø	2.2	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
4.5	11,9							
6.5	11,5	8,8	11,9	15,5	15,5			
9.5	11,8	8,9	10,3	11,7	13,4	22,3		
13	12,8	9,5	10,8	12,5	14,4	19,9	28,6	
16	15,3	10,0	11,7	13,5	15,6	21,4	33,3	44,5
19		10,8	12,6	14,9	16,8	23,3	37,0	49,5
22		12,7	15,0	17,8	19,5	26,1	42,3	55,8
25		13,1	15,6	18,5	20,3	26,8	45,3	59,9
32		22,6	19,9	23,1	26,4	36,2	58,9	77,5
38		34,2	24,0	29,9	33,4	39,7	64,6	87,3
45			38,4	40,9	45,3	53,7	81,6	106,9
50			48,9	54,7	60,9	69,2	94,0	117,8
60					65,0	70,0	100,0	141,0
70						71,0	105,0	
80						72,0	110,0	
90						87,0	115,0	
100						98,0		
110								
120						149,7		

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 16 - 17.

VITI AUTOFILETTANTI FERRO TGS CROCE PHILLIPS

DIN 7983 C



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	2.2	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
D	4.3	5.5	6.8	7.5	8.1	9.5	10.8	12.4
K	1.3	1.7	2.1	2.3	2.5	3	3.4	3.8
F	0.7	0.9	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	2
m	1	1	2	2	2	2	3	3

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

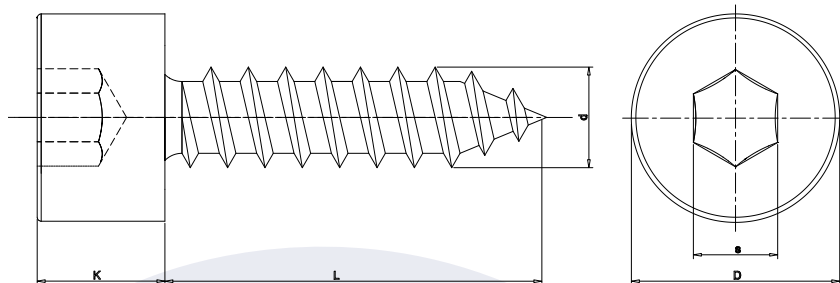
L/Ø	2.2	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
4.5								
6.5	12,3	9,4						
9.5	12,6	9,5	11,0	12,5	14,4			
13		9,4	10,6	12,1				
16		10,7	12,5	14,5	16,7	22,9		
19		11,6	13,5	15,9	18,0	24,9	48,5	
22		13,6	16,1	19,0	20,9	27,9		
25		13,9	16,7	19,8	21,7	48,5		
32		23,0	21,3	24,8	28,3	38,7	63,4	
38		34,9	25,6	32,0	35,7	42,5		
45			57,5					
50			52,3	65,1	65,1			
60								
70								
80								
90								
100								

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 16 - 17.

VITI AUTOFILETTANTI FERRO TC ESAGONO INCASSATO

UNI

6947



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	4.8	5.5	6.3
D	10	10	10
K	6	6	6
S	5	5	5

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

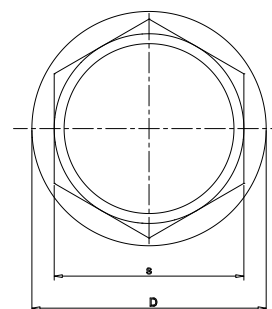
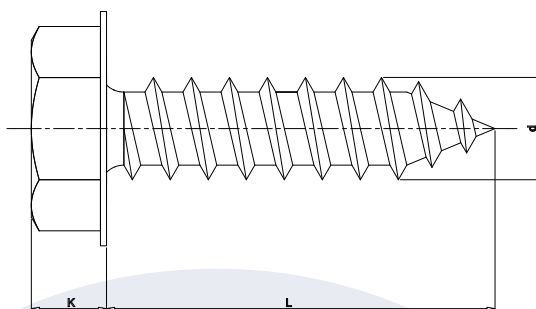
ZINCATO BIANCO

L/Ø	4.8	5.5	6.3
4.5			
6.5			
9.5			
13	41,0	44,0	
16	41,5	46,0	49,0
19	42,25	48,5	52,5
22	44,5	54,0	57,0
25	46,0	55,0	60,0
32	52,0	67,0	77,5
38	56,0	73,0	78,5
45	62,0	74,0	89,0
50	66,0	83,0	100,0
60	70,0		
70			

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 16 - 17.

VITI AUTOFILETTANTI FERRO TESTA ESAGONALE FINTA RONDELLA

DIN 6928 C



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	4.2	4.8	5.5	6.3
D	8.8	10.5	11	13.5
K	4.1	4.3	5.4	5.9
S	7	8	8	10

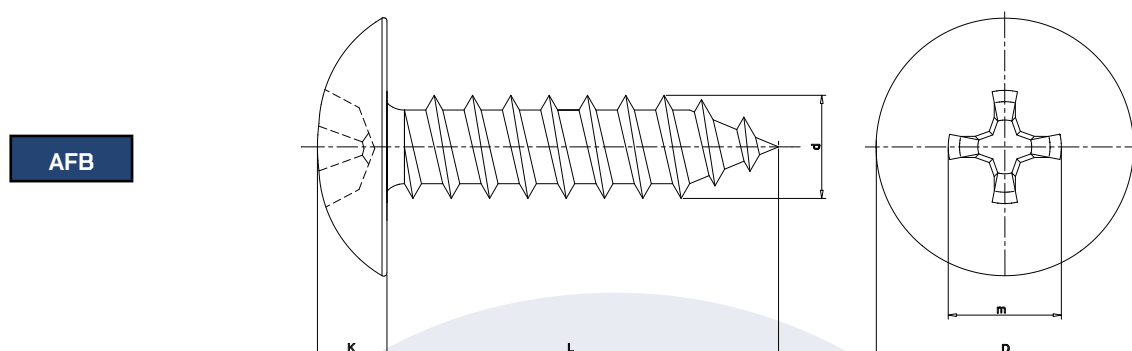
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

L/Ø	4.2	4.8	5.5	6.3
9.5	18,1	19,0		
13	18,5	21,5	31,0	41,5
16	20,5	24,0	34,0	47,0
19	22,0	25,0	39,0	50,0
22	23,0	26,5	43,0	61,5
25	28,0	32,0	44,5	66,0
32	34,0	48,1	52,0	68,0
38		56,0	56,5	75,0
40				82,0
45	42,0	62,0	93,0	
50	52,0	71,0	65,0	96,0
60				11,2
70				117,0

VITI AUTOFILETTANTI FERRO TESTA MEZZA TONDA

AFB



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø		2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5
D	min	6.12	7.70	8.46	9.24	10.8	12.37
	max	6.53	8.15	8.94	9.75	11.38	13.00
K	min	1.50	1.88	2.06	2.24	2.62	3.00
	max	1.75	2.18	2.39	2.60	3.00	3.40
m		1	2	2	2	2	3

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

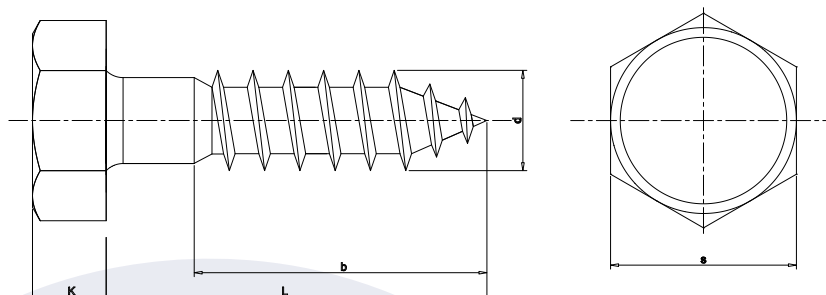
ZINCATO BIANCO

L/Ø	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5
6.5						
9.5			11,0	13,5	23,0	
13		10,0		14,5	20,0	27,5
16		10,5	14,0	15,0	21,5	28,5
19				15,5	24,0	35,5
22					27,0	
25				18,0	27,5	41,0
32				23,0	35,0	45,0
38					37,0	52,5
45					40,0	56,5
50					44,5	60,5
60					55,0	77,0
70					61,0	80,0
80					71,5	92,5
90						100,0

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 16 - 17.

VITI AUTOFILETTANTI LEGNO TESTA ESAGONALE (TIRAFONDO) 4.8

UNI	704
DIN	571



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	5	6	8	10	12
K	3,5	4	5,5	7	8
S	8	10	13	17	19
b	> 0,6 L	> 0,6 L	> 0,6 L	> 0,6 L	> 0,6 L

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

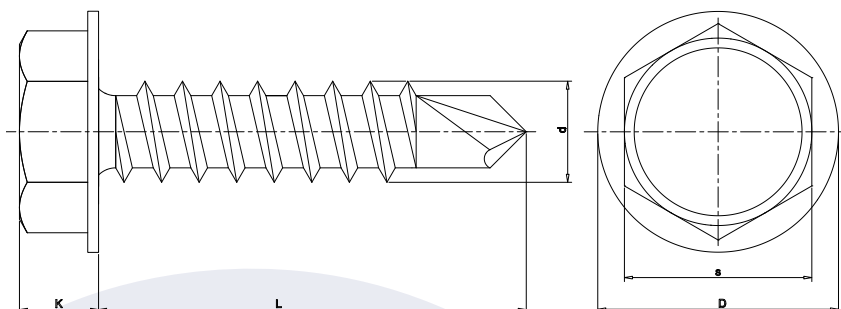
ZINCATO BIANCO

L/Ø	5	6	8	10	12
10					
20		25,0			
25		27,0			
30		28,0	63,0		
35		36,0	66,0		
40	37,0	38,0	70,0		
45		40,0	78,0		
50		42,5	80,0	150,0	200,0
60		53,0	92,0	155,0	215,0
70		56,0	102,0	169,0	290,0
80		63,0	110,0	192,0	330,0
90		72,0	138,0	250,0	340,0
100		76,0	150,0	260,0	360,0
110			160,0	270,0	370,0
120		110,0	180,0	290,0	450,0
130			205,0	336,0	460,0
140			240,0	350,0	500,0
150			260,0	365,0	600,0
160			280,0	420,0	650,0
180			320,0	450,0	700,0
200			360,0	500,0	750,0

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 16 - 17.

VITI AUTOFORANTI FERRO TESTA ESAGONALE FINTA RONDELLA

UNI	8117
DIN	7504
ISO	15480



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
D	8.3	8.3	8.8	10.5	11	13.5
K	3.4	3.4	4.1	4.3	5.4	5.9
S	5.5	5.5	7	8	8	10

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

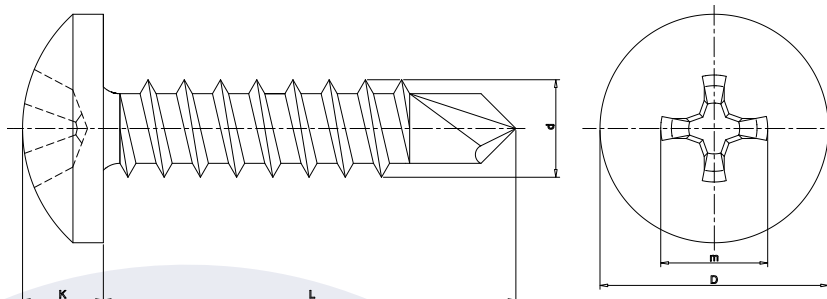
ZINCATO BIANCO

L/Ø	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
9.5	9,0					
13	9,5	11,0	14,5	17,0	25,0	
16	11,0	12,0	15,0	19,0	26,0	40,0
19	12,0	14,0	16,0	20,0	28,0	42,0
22	15,0	15,0	18,0	21,0	29,0	45,0
25	16,0	16,0	19,5	24,0	31,0	47,0
32		19,0	23,0	27,0	38,0	53,0
38			27,0	33,0	42,0	59,0
45			29,0	36,0	48,0	64,0
50				38,0	50,5	71,0
60						76,0
70						88,0
80						105,0
90						125,0
100						135,0
110						155,0
120						165,0
130						195,0
140						220,0
150						255,0
160						265,0
180						360,0
200						500,0
220						550,0

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 16 - 17.

VITI AUTOFORANTI FERRO TC CROCE PHILLIPS

UNI	8118
DIN	7504
ISO	15481



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
D	5.6	6.9	7.5	8.2	9.5	10.8	12.5
K	2.2	2.6	2.8	3.05	3.55	3.95	4.55
m	1	2	2	2	2	3	3

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

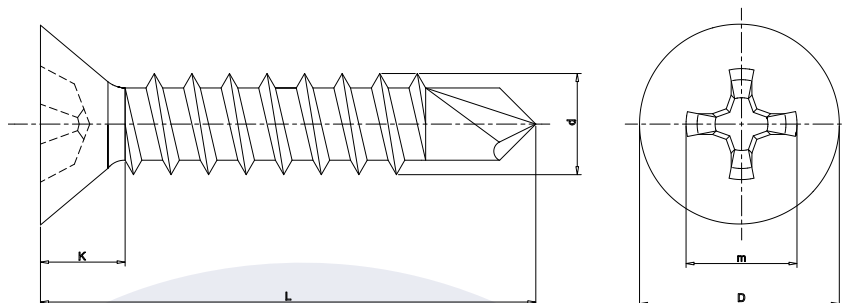
L/Ø	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
9.5	7,0	7,5	9,5	11,0			
13	7,5	8,5	10,0	12,0	16,0		
16	8,0	9,5	11,0	13,0	17,0	21,0	
19	9,5	10,0	11,5	14,0	18,5	25,0	40,0
22		12,0	13,0	14,5	20,0	29,0	41,0
25		12,5	13,5	17,0	21,0	30,0	42,0
32			16,0	21,0	25,0	36,0	49,0
38			20,0	22,0	27,0	41,0	56,0
45				25,0	33,0	45,0	60,0
50				27,0	36,0	50,0	68,0
60					40,0		83,0
70					49,0		90,0
80							100,0
90							118,0
100							125,0
120							200,0

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 16 - 17.

VITI AUTOFORANTI FERRO TSP

CROCE PHILLIPS

UNI	8119
DIN	7504 P
ISO	15482



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
D	5.5	6.8	7.5	8.1	9.5	10.8	12.4
K	1.7	2.1	2.3	2.5	3	3.4	3.8
m	1	2	2	2	2	3	3

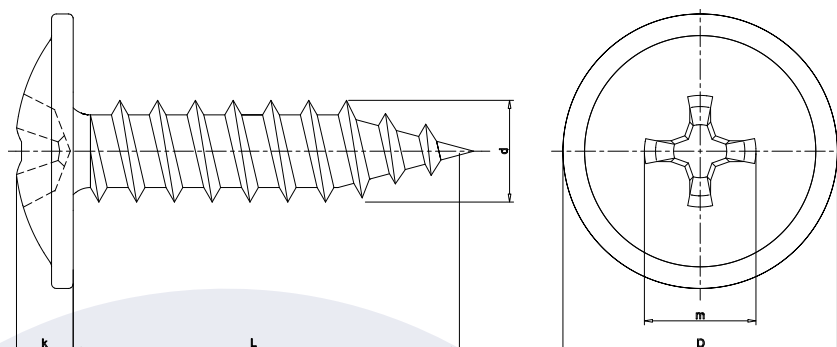
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

L/Ø	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
9.5		9,0					
13	6,5	8,0	9,0	9,0			
16	8,5	8,5	10,0	10,5	13,0		
19		9,0	11,0	12,0	15,0	28,0	28,0
22		10,0	11,5	13,0	17,0	30,0	33,0
25		11,0	12,0	14,0	18,0	32,0	34,0
32		14,0	15,0	17,0	21,5	34,0	40,0
38			16,5	19,0	25,0	36,0	44,0
45			21,0	27,0	29,0	38,0	48,0
50					31,0	48,0	55,0
60					39,0		65,0
70					46,0		73,0
80							94,0
90							100,0
100							160,0
120							200,0

VITI AUTOFORANTI FERRO TC/FR CROCE PHILLIPS PUNTA CHIODO

DC



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	4.2	
D	min	10.5
	max	11.5
K	min	2.45
	max	2.75
m		2

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

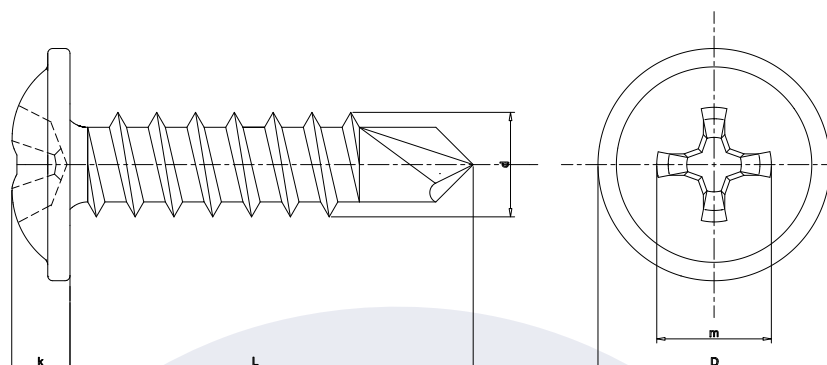
ZINCATO BIANCO

L/Ø	4.2
13	15,0
16	16,0
19	17,0
22	26,86
25	29,5
32	33,05
38	39,26

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 16 - 17.

VITI AUTOFORANTI FERRO TC/FR CROCE PHILLIPS PUNTA TRAPANO

DT



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

$\emptyset$		4.2	4.8
D	min	10.5	10.5
	max	11.5	11.5
K	min	2.45	2.45
	max	2.75	2.75
m		2	2

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

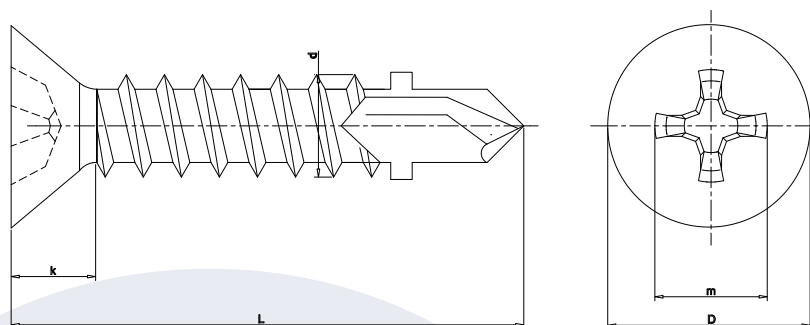
L/ $\emptyset$	4.2	4.8
9.5	16,0	
13	17,0	
16	18,0	22,5
19	19,0	24,0
22		26,0
25	21,0	28,0
32	24,0	
35		36,0
40		38,0
50		44,0
60		53,0
70		63,0
80		80,0

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 16 - 17.

VITI AUTOFORANTI FERRO TSP

CROCE PHILLIPS PUNTA TRAPANO CON ALETTE

GTA



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø		4.2	4.8	5.5	6.3
D	min	7.74	9.14	10.37	11.97
	max	8.10	9.50	10.80	12.40
K		2.50	3.00	3.40	3.80
m		2	2	3	3

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

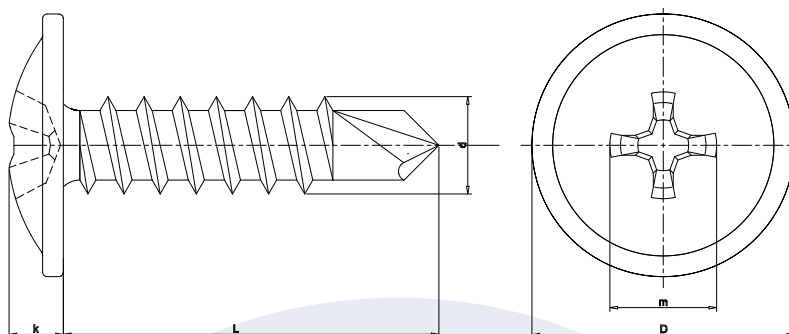
L/Ø	4.2	4.8	5.5	6.3
32	60,45			
38				
40		67,15	87,50	
50		72,31	98,15	154,95
60			107,95	183,35
70				193,68
80				225,53

Per il diametro dei prefiori vedi pagina da 16 - 17.

VITI AUTOFORANTI FERRO TC

CROCE PHILLIPS PUNTA TRAPANO CON FLANGIA

LT



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø		4.8
D	min	12.15
	max	12.85
K	min	2.75
	max	3.05
m		2

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

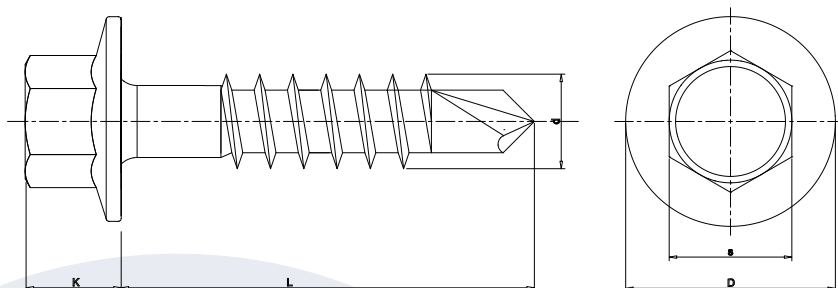
ZINCATO BIANCO

L/Ø	4.8
13	22,0
16	22,5
19	24,0
22	26,0
25	28,0
32	30,0
35	36,0
38	38,0
40	38,0
45	42,0
50	44,0
60	53,0
70	63,0
80	80,0

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 16 - 17.

VITI AUTOFORANTI LEGNO TESTA ESAGONALE FINTA RONDELLA CH.8 PUNTA TRAPANO

AFLER



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	6.5	
D	min	14
	max	15
K	min	6.35
	max	6.60
	min	0.80
	max	1.35
S	8	

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

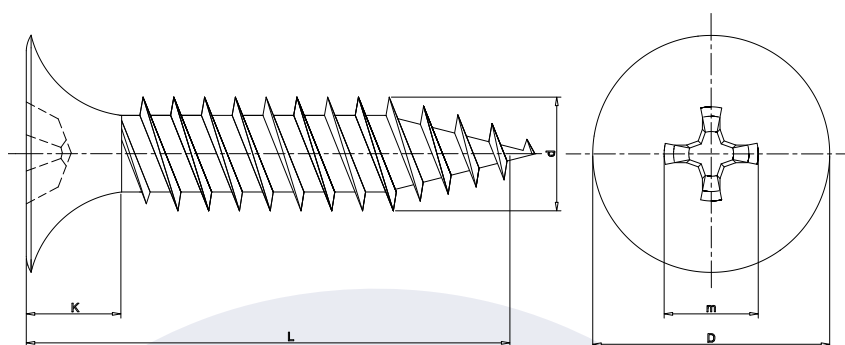
ZINCATO BIANCO

L/Ø	6.5	L/Ø	6.5
32	53,0	130	195,0
38	59,0	140	220,0
40	59,0	255,0	
50	71,0	160	265,0
60	76,0	360,0	
70	88,0	200	500,0
80	105,0	220	550,0
90	125,0	240	650,0
100	135,0	260	750,0
110	155,0	280	
120	165,0	300	

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 16 - 17.

VITI AUTOFORANTI PER CARTONGESSO TESTA TROMBETTA CROCE PHILLIPS PUNTA CHIODO

AC



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	3.5	4.2
D	8.5	8.5
K	5.25	5.25
m	2	2



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

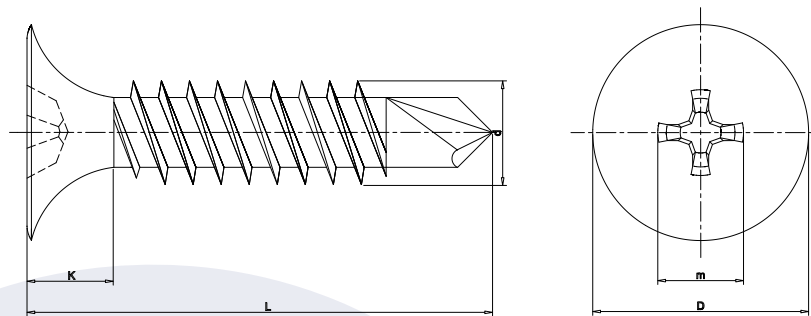
FOSFATATO NERO

L/Ø	3.5	4.2
25	10,35	
35	12,76	
45	16,45	
55	21,75	
65	36,16	
70		38,75
75		41,35

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 16 - 17.

VITI AUTOFORANTI PER CARTONGESSO TESTA TROMBETTA CROCE PHILLIPS PUNTA TRAPANO

AT



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	3,5
D	8,5
K	5
m	2



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

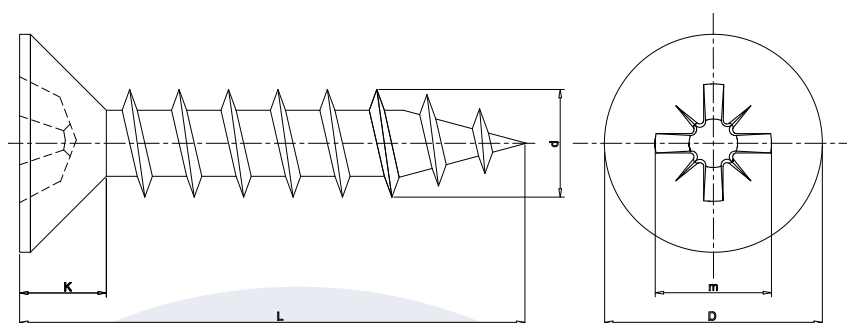
FOSFATATO NERO

L/Ø	3,5
25	31,00
35	36,16
45	41,35

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 15 - 16.

VITI TRUCIOLARI TSP POZIDRIVE

DIN 7505 A



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6
D	5	6	7	8	9	10	12
K	2.5	3.2	3.6	4.25	4.6	5.2	6
m	1	2	2	2	2	2	3

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

L/Ø	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6
10	8,55	8,15	10,30				
12	8,55	8,15	9,85	11,75			
16	9,55	8,80	10,40	12,95	16,05	26,20	
18	10,10	9,65	10,85	13,35	16,45		
20	10,80	10,30	11,45	13,40	16,70	20,95	47,65
25	12,45	11,80	12,95	15,55	19,50	23,90	45,15
30	16,55	12,45	14,10	17,15	22,55	26,90	42,35
35		14,20	16,25	19,45	23,20	29,50	44,50
40		18,45	19,40	24,10	27,55	33,95	47,00
45		32,35	23,30	29,90	33,20	39,75	52,90
50		35,60	26,70	33,00	35,45	41,85	60,80
55				36,50	39,25	48,00	
60			54,55	40,75	42,90	49,50	72,05
65					50,15	55,75	
70				47,55	56,30	57,50	84,45
75						62,45	
80				83,50	65,00	64,95	98,00
90						86,60	204,75
100						95,25	
110						116,40	
120						135,80	

Per il diametro dei prefori vedi pagina da 15 - 16. Disponibile nella versione INOX su richiesta.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO GIALLO

L/Ø	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6
10	9,05	8,60	10,90				
12	9,05	8,60	10,23	12,45			
16	10,10	9,30	11,00	13,70	17,00	27,75	
18	10,70	10,20	11,50	14,15	17,40		
20	11,45	10,90	12,15	14,20	17,70	22,20	50,50
25	13,20	12,50	13,70	16,45	20,65	25,30	47,85
30	17,55	13,20	14,95	18,15	23,90	28,50	44,85
35		15,05	17,20	20,60	24,55	31,25	47,15
40		19,00	20,00	25,55	29,20	35,95	49,80
45		34,25	24,00	30,80	35,15	42,10	56,05
50			27,50	34,00	37,58	44,35	64,45
55				38,70	41,60	50,85	
60				42,00	45,45	52,45	76,35
65				53,15	53,15		
70				49,00	58,00	60,95	89,50
80				88,50	67,00	68,80	103,85
90						91,75	112,50
100						100,95	

BRONZATO

L/Ø	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6
10	9,25	8,75	11,40				
12	9,25	8,75	10,25	12,95			
16	10,15	9,80	11,35	14,15	17,50	28,85	
18	10,95	10,55	12,05	14,60	18,00		
20	11,90	11,35	12,50	14,65	18,30	22,95	53,30
25	13,70	12,95	14,15	17,05	21,35	25,85	50,75
30	18,20	13,70	15,55	18,85	24,75	31,30	48,05
35		15,70	17,75	22,30	27,25	33,20	49,95
40		20,35	21,40	26,20	30,35	37,25	53,20
45		35,55	27,00	33,00	36,25	43,35	60,00
50			27,00	38,00	38,80	45,70	66,85
55				41,00	42,90	52,40	
60				44,95	46,80	57,45	82,40
65					54,80	66,85	
70				52,45	62,10	66,85	101,75
80				91,60	71,70	77,20	109,75
90						95,30	122,65
100						104,60	

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

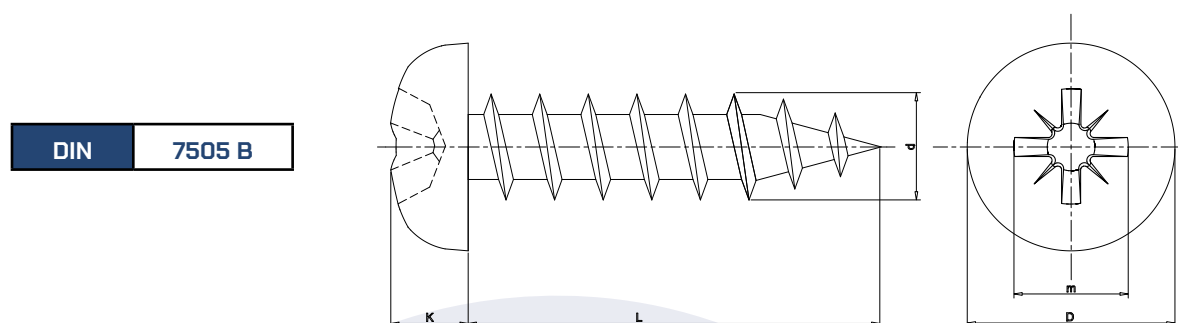
NICHELATO

L/Ø	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6
10	9,25	8,75	11,40				
12	9,25	8,75	10,25	12,95			
16	10,15	9,80	11,35	14,15	17,50	28,85	
18	10,95	10,55	12,05	14,60	18,00		
20	11,90	11,35	12,50	14,65	18,30	22,95	53,30
25	13,70	12,95	14,15	17,05	21,35	25,85	50,75
30	18,20	13,70	15,55	18,85	24,75	31,30	48,05
35		15,70	17,75	22,30	27,25	33,20	49,95
40		20,35	21,40	26,20	30,35	37,25	53,20
45		35,55	27,00	33,00	36,25	43,35	60,00
50		39,15	29,45	38,00	38,80	45,70	66,85
55				41,00	42,90	52,40	82,40
60			59,75	44,95	46,80	57,45	101,75
65					54,80	66,85	
70				52,45	62,10	66,85	101,75
80				91,60	71,70	77,20	109,75
90						95,30	122,65
100						104,60	

ZINCATO NERO

L/Ø	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6
10	9,59	9,33	12,40				
12	9,59	9,33	11,02	13,73			
16	10,65	10,55	12,14	15,11	18,76	29,79	
18	11,71	11,13	12,93	15,53	19,24		
20	12,61	12,14	13,41	15,58	19,56	24,54	57,13
25	14,79	13,83	15,11	18,18	22,74	27,61	54,48
30	20,05	14,79	16,64	20,19	26,50	33,55	51,36
35		16,75	18,92	23,96	29,20	35,51	53,37
40		22,21	23,55	28,04	32,54	39,86	56,82
45		39,85	35,72	35,72	38,80	46,27	64,29
50			38,11	41,80	41,39	48,92	71,60
55				47,15	45,85	55,92	
60				53,95	50,09	61,48	88,09
65					58,62	71,60	
70				66,99	74,55	71,60	108,81
80				137,40	93,25	87,25	117,40
90						119,15	131,23
100						136,00	

VITI TRUCIOLARI TC POZIDRIVE



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	3	3.5	4	4.5	5	6
D	6	7	8	9	10	12
K	2.25	2.6	2.8	3	3.5	4.1
m	1	2	2	2	2	3

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

L/Ø	3	3.5	4	4.5	5	6
10	10,25					
12	10,25	11,85	14,35	24,10		
16	11,35	13,10	15,70	23,35	27,70	57,50
18	12,15	13,75	16,25	23,35	27,70	
20	13,10	14,35	16,75	23,35	26,75	
25	14,65	15,70	19,55	24,10	30,40	53,10
30	15,70	16,85	21,60	27,05	34,00	53,10
35		19,40	24,40	29,10	36,95	55,80
40		24,00	30,35	34,65	42,70	58,95
45		42,95	38,65	41,80	49,80	66,60
50		45,45	41,10	44,70	52,50	76,35
60			52,60	53,75	62,25	90,10
70					74,85	102,25
80					81,60	116,00
90					109,40	129,65
100						143,20

Per il diametro dei prefiori vedi pagina da 15 - 16. Disponibile nella versione INOX su richiesta.

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

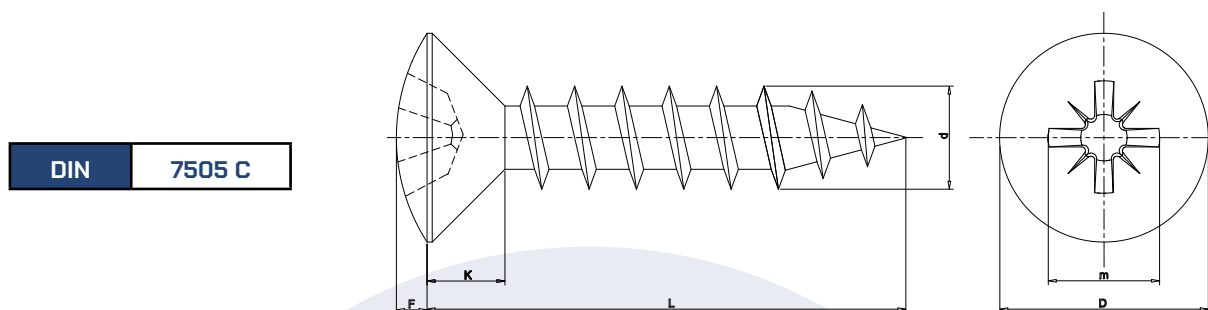
ZINCATO GIALLO

L/Ø	3	3.5	4	4.5	5	6
10	10,85	15,20				
12	10,85	12,55	15,20	25,55		
16	12,05	13,90	16,65	24,75	29,35	60,95
18	12,90	14,60	17,25	24,75	29,35	
20	13,90	15,20	17,75	24,75	28,35	
25	15,55	16,65	20,75	25,55	32,20	56,25
30	16,65	17,85	22,90	28,65	36,05	56,25
35		20,55	25,85	30,85	39,15	59,10
40		25,45	32,15	36,70	42,25	62,45
45		45,50	40,95	44,30	52,75	70,55
50		48,15	43,55	47,35	55,65	80,90
60			55,75	56,95	65,95	95,50
70					79,30	108,35
80					86,50	122,95
90					115,95	137,45
100						151,75

ZINCATO NERO

L/Ø	3	3.5	4	4.5	5	6
10	12,14	17,12				
12	12,46	14,58	17,12	29,36		
16	13,73	15,95	18,71	28,36	33,87	72,61
18	14,68	16,75	19,56	28,36	33,87	
20	15,79	17,49	20,25	28,36	32,86	
25	17,86	19,03	23,64	29,57	36,57	67,10
30	19,03	20,83	26,29	32,86	41,34	67,10
35		23,64	29,57	35,51	44,73	69,48
40		29,04	36,57	42,29	51,83	70,97
45			46,53	50,51	60,10	82,84
50			49,61	54,01	63,44	91,53
60			59,78	65,24	75,15	108,12
70					91,05	122,64
80					92,75	142,94
90					128,84	159,80
100						176,86

VITI TRUCIOLARI TGS POZIDRIVE



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	3	3.5	4	4.5	5
D	6	7	8	9	10
K	3.2	3.6	4.25	4.6	5.2
F	0.7	1	1	1.1	1.2
m	1	2	2	2	2

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

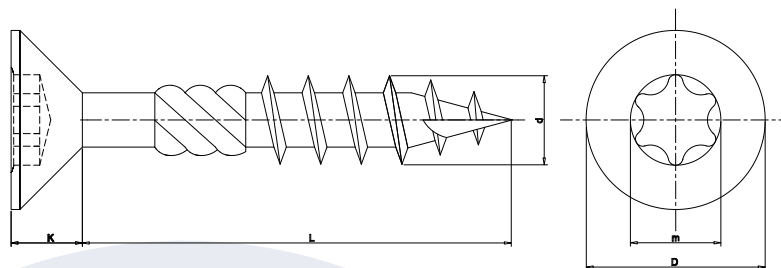
L/Ø	3	3.5	4	4.5	5
10	9,55				
12	9,65	11,35			
16	10,65	12,30	14,65	18,85	
18	11,45	12,95	15,35	18,85	
20	12,30	13,55	15,80	18,85	23,75
25	13,85	14,65	18,20	21,90	26,95
30	14,65	15,95	20,35	25,45	30,35
35		18,20	22,95	27,40	34,50
40		22,55	28,35	32,40	40,10
45		35,45	36,25	39,20	46,50
50		39,00	38,65	41,80	49,30
60			49,05	50,45	58,30
70				69,75	70,10
80					78,15

ZINCATO GIALLO

L/Ø	3	3.5	4	4.5	5
10	10,15				
12	10,25	12,05			
16	11,30	13,05	15,55	20,00	
18	12,15	13,75	16,30	20,00	
20	13,05	14,35	16,75	20,00	25,15
25	14,70	15,55	19,30	23,20	28,55
30	15,55	16,90	21,55	26,95	32,15
35		19,30	24,35	29,05	36,55
40		23,90	30,05	34,35	42,50
45		37,55	38,40	41,55	49,25
50		41,30	40,95	44,30	52,25
60			52,00	53,45	61,75
70				73,90	74,30
80					82,80

VITI TRUCIOLARI TSP TORX CON ALESATORE

DIN 7505 A



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	3	3.5	4	4.5	5	6
D	6	7	8	9	10	12
K	3.25	3.75	4.25	4.75	5.20	6
m	10	15	20	25	25	30

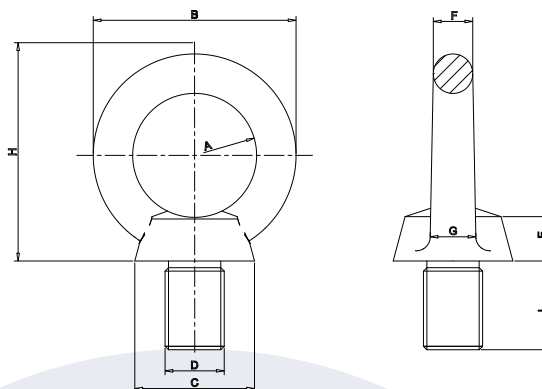
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

L/Ø	3	3.5	4	4.5	5	6
12	9,85					
16	10,65	12,50	14,84			
20	12,40	13,65	16,05			
25	14,05	14,85	18,45			
30	14,85	16,35	20,60	25,80	30,85	
35	17,00	18,45	22,45	27,75	35,20	
40	20,00	22,00	28,00	33,10	40,55	56,05
45		26,50	32,80	38,90	46,00	
50		28,50	35,20	42,40	49,00	72,50
60			43,40	51,20	59,10	85,15
70			51,00	61,00	68,55	96,50
80				73,00	77,40	110,20
90					97,00	123,10
100					109,00	136,25
110						171,00
120					145,00	181,00
130						210,00
140						222,00
150						250,00
160						270,00
180						345,00
200						433,00

GOLFARI MASCHI PASSO GROSSO

DIN 580



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
A	20	20	25	30	35	35	40	40	50	50	60	60	70	70	80	80	90	90	100	100
B	36	36	45	54	63	63	72	72	90	90	108	108	126	126	144	144	166	166	184	184
C	20	20	25	30	35	35	40	40	50	50	65	65	75	75	85	85	100	100	110	110
E	6	6	8	10	12	12	14	14	18	18	22	22	26	26	30	30	35	35	38	38
F	8	8	10	12	14	14	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	38	38	42	42
G	10	10	12	14	16	16	19	19	24	24	28	28	32	32	38	38	46	46	50	50
H	36	36	45	53	62	62	71	71	90	90	109	109	128	128	147	147	168	168	187	187
L	13	13	17	20,5	27	27	30	30	36	36	45	45	54	54	63	63	68	68	78	78

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

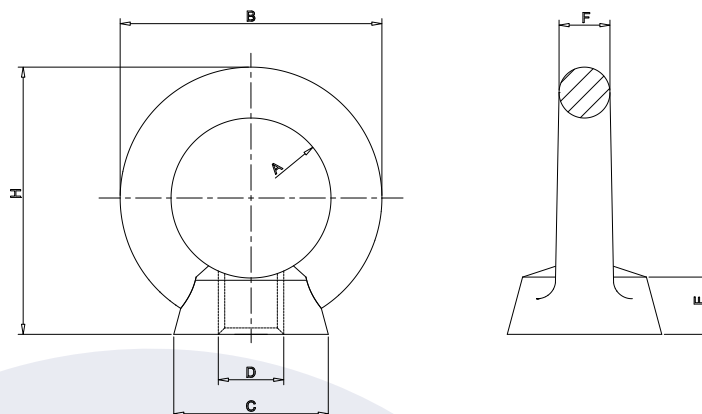
Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
672,0	672,0	658,0	1.100,0	1.690,0	2.516,0	2.492,0	3.852,0	3.868,0	6.186,0	6.844,0
Ø	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
12.156,0	12.156,0	14.064,0	22.538,0	23.000,0	33.014,0	35.664,0	53.634,0	55.828,0	82.118,0	82.180,0

ZINCATO BIANCO

Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
	694,0	680,0	1.178,0	1.848,0	2.734,0	2.782,0	4.256,0	4.230,0	7.258,0	7.596,0
Ø	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
	13.078,0	14.892,0	23.972,0	24.592,0	38.518,0	38.616,0	61.530,0	61.058,0	86.446,0	87.748,0

GOLFARI FEMMINA PASSO GROSSO

DIN 582



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
A	20	20	25	30	35	35	40	40	50	50	60	60	70	70	80	80	90	90	100	100
B	36	36	45	54	63	63	72	72	90	90	108	108	126	126	144	144	166	166	184	184
C	20	20	25	30	35	35	40	40	50	50	65	65	75	75	85	85	100	100	110	110
E	8,5	8,5	10	11	13	13	16	16	20	20	25	25	30	30	35	35	40	40	45	45
F	8	8	10	12	14	14	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	38	38	42	42
G	10	10	12	14	16	16	19	19	24	24	28	28	32	32	38	38	46	46	50	50
H	36	36	45	53	62	62	71	71	90	90	109	109	128	128	147	147	168	168	187	187



LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
	672,0	658,0	1.100,0	1.690,0	2.516,0	2.492,0	3.852,0	3.868,0	6.186,0	6.844,0
Ø	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
	12.156,0	14.064,0	22.538,0	23.000,0	33.014,0	35.664,05	53.634,0	55.828,0	82.118,0	81.280,0

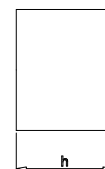
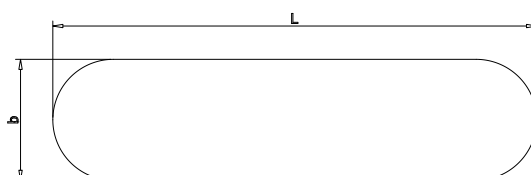
ZINCATO BIANCO

Ø	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
	694,0	680,0	1.178,0	1.848,0	2.734,0	2.782,0	4.256,0	4.230,0	7.258,0	7.596,0
Ø	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
	13.078,0	14.892,0	23.972,0	24.592,0	38.518,0	38.616,0	61.530,0	61.058,0	86.446,0	87.748,0

LINGUETTE ARROTONDATE

ACCIAIO

UNI	6604 A
DIN	6885 A



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

b	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	28	32	36	40	45
h	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	14	14	14	16	18	20	22	25

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

	3X3	4X4	5X5	6X6	8X7	10X8	12X8	14X9	16X10
6	465,00		460,00						
8	372,00	396,00							
10	392,00	352,00	368,00	436,00					
12	398,00	352,00	372,00	396,00	500,00				
14	404,00	352,00	404,00	500,00					
15	404,00	352,00	380,00	412,00	468,00				
16	412,00	352,00	380,00	424,00	468,00				
18			380,00	428,00	468,00				
20	428,00	372,00	380,00	428,00	476,00	640,00	840,00		
22				428,00					
25	440,00	380,00	436,00	464,00	476,00	692,00	840,00	1.260,00	3.000,00
28			444,00	488,00	1.056,00				
30	466,00	432,00	458,00	504,00	528,00	780,00	880,00	1.753,50	2.600,00
32		440,00		508,00	604,00		960,00		
35	532,00	456,00	476,00	528,00	604,00	808,00	960,00	1.260,00	2.200,00
36			480,00		632,00	844,00		1.380,00	
40		520,00	544,00	560,00	632,00	844,00	1.040,00	1.380,00	2.000,00
45		552,00	570,00	616,00	668,00	976,00	1.160,00	1.500,00	2.080,00
50		560,00	592,00	644,00	704,00	1.008,00	1.240,00	1.520,00	2.140,00
55			608,00	676,00	860,00	1.088,00	1.400,00	1.860,00	
56					908,00				
60			650,00	700,00	920,00	1.208,00	1.400,00	1.860,00	2.400,00
63			780,00		968,00	1.228,00	1.640,00	2.080,00	
65					980,00	1.244,00	1.680,00	2.080,00	
70			780,00	828,00	1.080,00	1.332,00	1.680,00	2.080,00	2.740,00
75								2.380,00	
80			928,00	1.088,00	1.180,00	1.560,00	1.900,00	2.380,00	3.200,00
90				1.128,00	2.640,00	1.720,00	2.040,00	2.600,00	6.800,00
100				1.200,00	1.500,00	1.900,00	2.180,00	2.940,00	3.720,00
110					1.580,00	2.220,00	2.500,00	3.440,00	4.000,00
120					1.800,00	2.440,00	2.660,00	3.580,00	4.440,00
125						4.000,00	2.900,00	3.780,00	4.640,00
130					3.200,00	4.000,00	2.900,00	3.840,00	5.000,00
140					3.400,00	4.200,00	3.260,00	3.900,00	5.260,00
150							5.600,00	4.200,00	
160								7.200,00	8.800,00
170									10.200,00
180					5.000,00				10.000,00
200								9.600,00	
220									
250									

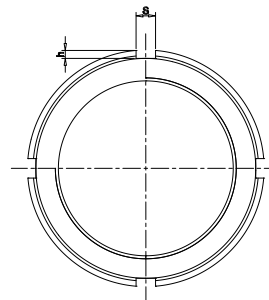
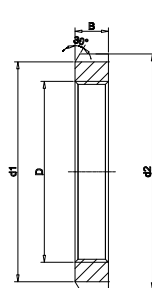
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

	18X11	20X12	22X14	24X14	25X14	28X16	32X18	36X20	40X22	45X25
6										
8										
10										
12										
14										
15										
16										
18										
20										
22										
25										
28										
30	3.600,00									
32										
35	3.600,00	5.200,00								
36										
40	2.400,00	3.500,00								
45	2.480,00									
50	2.800,00	3.560,00			7.400,00					
55	3.200,00									
56		3.900,00								
60	3.280,00	4.320,00	6.400,00		7.400,00					
63			6.800,00		7.600,00					
65		4.720,00								
70	3.840,00	4.720,00	6.800,00		7.600,00					
75										
80	4.320,00	5.200,00	7.200,00	7.200,00	8.600,00	10.600,00				
90	4.640,00	5.600,00	7.600,00		8.800,00	11.200,00	14.800,00			
100	10.160,00	6.120,00	8.200,00		9.400,00	16.600,00	31.400,00			
110	5.760,00	6.760,00	9.200,00			13.400,00	33.000,00			
120	5.800,00	7.120,00	9.600,00	11.600,00	13.800,00	19.200,00				
125	6.000,00				12.400,00	14.800,00				49.000,00
130	6.000,00	7.400,00			23.600,00					
140	12.800,00	7.800,00	10.600,00		12.400,00					
150	6.800,00	8.200,00	11.600,00			16.800,00				
160		10.200,00	12.400,00		14.600,00	17.600,00	46.800,00	31.800,00		
170										
180	10.200,00	11.200,00	14.000,00				53.600,00	34.800,00		60.400,00
200	11.200,00	12.800,00	15.200,00	15.200,00	19.000,00	23.000,00	29.400,00		47.600,00	
220	22.400,00		17.800,00		20.200,00					69.400,00
250			19.600,00			57.200,00	36.400,00			

GHIERE DI BLOCCAGGIO TIPO KM ACCIAIO

KM



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

TIPO KM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	M10	M12	M15	M17	M20	M25	M30	M35	M40	M45	M50	M55	M60	M65	M70	M75	M80	M85	M90	M95	M100
p	0.75	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
d2	18	22	25	28	32	38	45	52	58	65	70	75	80	85	92	98	105	110	120	125	130
d1	13.5	17	21	24	26	32	38	44	50	56	61	67	73	79	85	90	95	102	108	113	120
B	4	4	5	5	6	7	7	8	9	10	11	11	11	12	12	13	15	16	16	17	18
S	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	10	10	10
h	2	2	2	2	2	2	2	2	2.5	2.5	2.5	3	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4



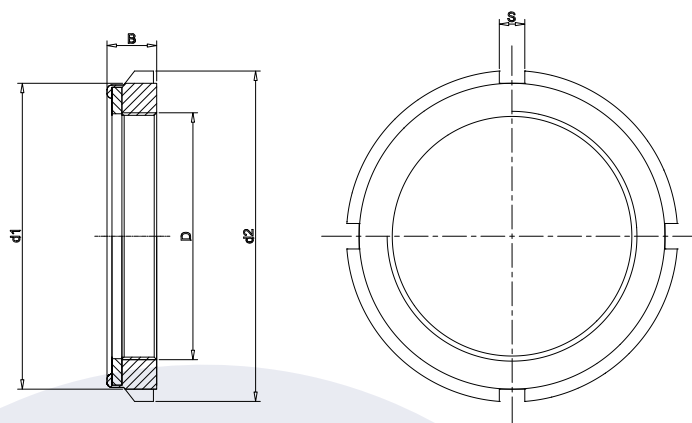
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

TIPO KM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	945,0	945,0	945,0	1.012,5	1.080,0	1.215,0	1.485,0	1.890,0	1.957,5	2.227,5	2.362,5
TIPO KM	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	2.767,5	2.970,0	3.375,0	4.657,5	4.860,0	6.142,5	6.682,5	9.450,0	11.745,0	13.365,0	

GHIERE AUTOBLOCCANTI SERIE NORMALE TIPO GUK ACCIAIO ACCIAIO

GUK



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

TIPO GUK	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	M10	M12	M15	M17	M20	M25	M30	M35	M40	M45	M50	M55	M60	M65	M70	M75	M80	M85	M90	M95	M100
p	0.75	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
d2	18	21	24	28	32	38	44	50	56	62	68	75	80	85	92	98	105	110	120	125	130
d1	15	18	21	24	27	33	38	44	50	55	61	68	73	77	84	89	96	100	110	115	120
B	7.6	7.6	8.6	8.6	9.6	10.5	10.7	11.3	12.3	12.3	12.9	13.4	13.4	14.5	14.5	15.5	16.5	17.5	17.7	18.7	19.7
S	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	10	10	10	10	10
n* cave	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8

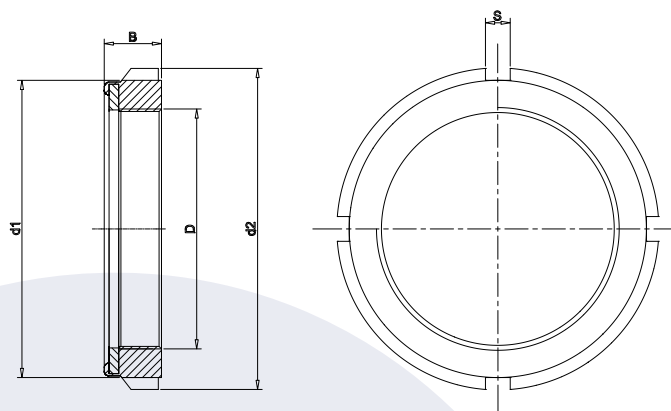
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

TIPO GUK	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.080,0	1.080,0	1.282,5	1.417,5	1.687,5	2.565,0	3.105,0	3.712,5	5.197,5	5.940,0	6.885,0
TIPO GUK	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	10.530,0	11.610,0	12.960,0	15.525,0	16.335,0	20.925,0	23.760,0	25.650,0	28.350,0	31.050,0	

GHIERE AUTOBLOCCANTI SERIE PESANTE TIPO GUP ACCIAIO

GUP



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

TIPO GUP	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	M20	M25	M30	M35	M40	M45	M50	M55	M60	M65	M70	M75	M80	M85	M90	M95	M100
p	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
d2	32	38	44	50	56	62	68	75	80	85	92	98	105	110	120	125	130
d1	27	33	38	44	50	55	61	68	73	77	84	89	96	100	110	115	120
B	13,2	14,2	14,2	15,2	16,7	16,7	18,7	18,7	18,7	19,7	19,7	20,7	20,7	21,7	21,7	22,2	24,2
S	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	10	10	10	10	10
n° cave	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8



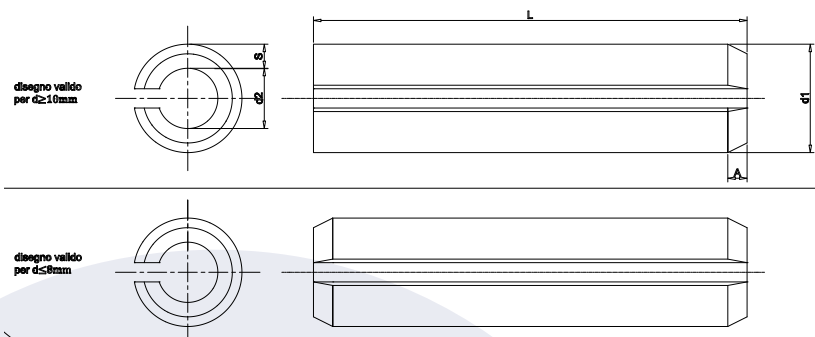
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

TIPO GUP	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2.497,5	3.847,5	4.117,5	4.927,5	6.075,0	7.290,0	8.640,0	12.555,0	13.365,0
TIPO GUP	13	14	15	16	17	18	19	20	
	14.310,0	17.550,0	18.495,0	23.760,0	25.245,0	27.000,0	31.050,0	35.100,0	

SPINE ELASTICHE ESECUZIONE PESANTE ACCIAIO TEMPRATO

UNI	6873
DIN	1481
ISO	8752



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

$\emptyset$		1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	8	10	12	13	14	16
A	min	0.15	0.25	0.35	0.4	0.5	0.6	0.65	0.8	0.9	1.2	2	2	2	2	2	2
	max	0.35	0.45	0.55	0.6	0.7	0.8	0.85	1	1.1	1.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
d1	min	1.2	1.7	2.3	2.8	3.3	3.8	4.4	4.9	5.4	6.4	8.5	10.5	12.5	13.5	14.5	16.5
	max	1.3	1.8	2.4	2.9	3.5	4	4.6	5.1	5.6	6.7	8.8	10.8	12.8	13.8	14.8	16.8
d2		0.8	1.1	1.5	1.8	2.1	2.3	2.8	2.9	3.4	4	5.5	6.5	7.5	8.5	8.5	10.5
s		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.75	0.8	1	1	1.2	1.5	2	2.5	2.5	3	3

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

L/Ø	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
4	35,10	19,58	31,05	24,30	23,63	43,88	43,88	
5	37,80	22,95	31,05	24,30	24,30	43,88	43,88	56,03
6	37,80	22,95	23,63	24,30	24,30	45,90	29,70	56,03
8	37,80	23,63	23,63	25,65	25,65	46,58	32,40	56,03
10	38,48	23,63	23,63	26,33	25,65	46,58	34,43	56,03
12	38,48	24,30	25,65	26,33	26,33	34,43	34,43	57,38
14	38,48	26,33	25,65	26,33	29,03	37,13	37,13	59,40
15				28,35	40,50	38,48	64,13	61,43
16	39,83	33,08	26,33	28,35	29,70	38,48	38,48	64,13
18	41,85	37,13	26,33	29,03	29,70	38,48	39,83	66,15
20	43,88	38,48	27,00	29,70	32,40	39,83	40,50	68,85
22		38,48	28,35	29,70	32,40	44,55	41,18	71,55
24		39,15	37,80	40,50	32,40	44,55	43,20	76,95
25			38,48	41,18	32,40	45,90	45,90	71,55
26			38,48	41,85	33,08	45,90	46,58	78,30
28			40,50	46,58	33,08	54,00	47,25	81,00
30			41,85	47,25	34,43	55,35	49,28	83,70
32			54,00	48,60	37,13	55,35	50,63	87,75
35					58,05		54,68	
36			59,40	50,63	38,48	56,70	54,68	91,80
40			60,08	51,30	39,83	58,05	61,43	98,55
45					47,25	64,13	64,13	81,00
50					47,25	70,20	70,20	113,40
55					81,00	81,00	76,95	114,75
60					89,10	85,05	87,75	114,75
65							194,40	
70							191,70	
75							162,00	
80							201,15	
85								
90								
95								
100								

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

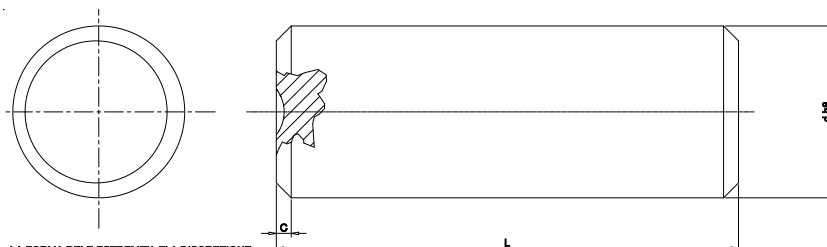
GREZZO

L/Ø	5	6	8	10	12	13	14	16
4								
5	56,03							
6	56,03							
8	56,03	71,55						
10	39,83	56,03	89,10	432,00	1.755,00	1.890,00	2.025,00	2.160,00
12	41,18	56,03	89,10	432,00	1.714,50	1.755,00	2.025,00	2.025,00
14	41,85	57,38	89,10	147,15	1.674,00	1.755,00	1.890,00	2.025,00
15	18,23							
16	46,58	61,43	90,45	159,30	1.620,00	1.701,00	1.890,00	2.025,00
18	49,28	61,43	93,15	174,15	810,00	1.647,00	1.282,50	1.350,00
20	55,35	63,45	95,85	186,30	526,50	985,50	1.053,00	1.053,00
22	56,03	64,13	99,90	201,15	540,00	999,00	1.053,00	1.053,00
24	59,40	66,15	103,95	217,35	567,00	1.026,00	1.053,00	1.053,00
25	60,75							
26	62,10	74,25	135,00	229,50	594,00	1.039,50	1.026,00	1.026,00
28	63,45	76,95	141,75	243,00	621,00	1.066,50	1.026,00	1.026,00
30	64,13	76,95	145,80	243,00	648,00	1.093,50	1.026,00	1.026,00
32	66,15	81,00	148,50	283,50	648,00	1.120,50	1.026,00	1.053,00
35	71,55	126,90	175,50	283,50				
36	71,55	86,40	182,25	283,50	648,00	1.147,50	877,50	1.080,00
40	72,90	103,95	182,25	283,50	648,00	1.174,50	742,50	1.080,00
45	81,00	106,65	189,00	297,00	675,00			
50	86,40	113,40	195,75	297,00	675,00	1.188,00	945,00	1.147,50
55	95,85	124,20	202,50	324,00	783,00	1.201,50	1.080,00	1.215,00
60	99,90	135,00	216,00	337,50	783,00	1.215,00	1.107,00	1.282,50
65	135,00	189,00	229,50	378,00	796,50	1.282,50	1.120,50	1.350,00
70	135,00	189,00	243,00	432,00	810,00	1.350,00	1.188,00	1.417,50
75		243,00	364,50	432,00	823,50	1.485,00	1.282,50	1.552,50
80	162,00	264,60	378,00	526,50	877,50	1.890,00	1.350,00	1.620,00
85		297,00	432,00	526,50	1.215,00	2.160,00	1.417,50	1.890,00
90	337,50	337,50	445,50	567,00	1.282,50	2.970,00	2.025,00	1.957,50
95		378,00	540,00	756,00	1.755,00	3.510,00	2.430,00	2.025,00
100	432,00	432,00	540,00	783,00	1.822,50	4.050,00	2.565,00	2.430,00

SPINE CILINDRICHE TOLLERANZA h8

ACCIAIO

UNI	1707
DIN	7
ISO	2338



LA FORMA DELLE ESTREMITÀ E' A DISCREZIONE
DEL PRODUTTORE.
RAGGIO E CONCAVITÀ DELL'ESTREMITÀ
DELLA SPINA SONO AMMESSI

INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
c	0.2	0.3	0.35	0.4	0.5	0.63	0.8	1.2	1.6	2	2.5	2.5	3	3.5

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

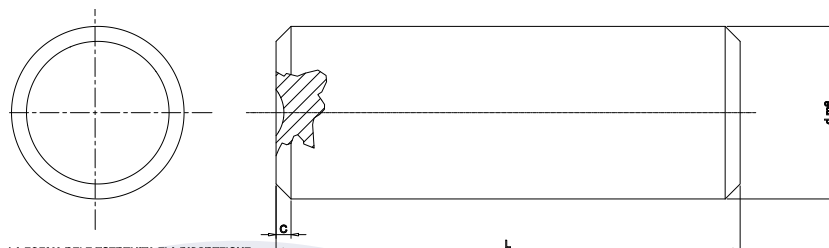
GREZZO

L/Ø	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
4	26,33	29,03	27,68	31,05	33,75									
6	27,00	29,03	30,38	32,40	33,75	56,70	62,10	78,30						
8	27,68	31,05	32,40	33,75	36,45	55,35	64,80	78,30						
10	31,05	31,05	33,75	37,13	41,85	58,05	70,20	83,70	162,00	256,50				
12	32,40	33,75	34,43	39,83	45,23	60,75	74,25	89,10	170,10	252,45	378,00			
14	33,08	35,10	36,45	43,20	48,60	62,10	79,65	94,50	182,25	267,30	364,50			
16	33,75	35,78	37,80	44,55	51,98	64,13	83,70	101,25	199,80	283,50	364,50			
18	41,85	39,15	47,93	54,68	67,50	90,45	109,35	214,65	297,00	378,00				
20	42,53	41,85	51,30	55,35	72,90	95,85	117,45	225,45	297,00	391,50	742,50	1.026,00	1.890,00	
22	0,00	51,98	56,03	60,75	78,30	101,25	128,25	233,55	324,00	405,00	796,50	1.039,50	2.025,00	
24	75,60	54,68	58,73	62,10	79,65	105,30	133,65	240,30	337,50	418,50	850,50	1.066,50	2.160,00	
26	75,60	58,05	60,08	64,13	81,00	114,75	141,75	253,80	351,00	459,00	891,00	1.174,50	2.295,00	
28	75,60	67,50	62,78	66,83	82,35	116,10	145,80	263,25	378,00	486,00	918,00	1.296,00	2.430,00	
30	75,60	73,58	76,95	81,00	85,05	121,50	151,20	270,00	391,50	526,50	1.012,50	1.390,50	2.430,00	
32	76,95	85,05	89,10	87,75	128,25	155,25	283,50	405,00	607,50	1.093,50	1.485,00	2.700,00		
36	91,80	101,25	135,00	168,75	297,00	432,00	661,50	1.147,50	1.552,50	2.835,00				
40	99,90	112,05	152,55	183,60	324,00	459,00	675,00	1.296,00	1.741,50	2.970,00				
45	117,45	136,35	162,00	198,45	364,50	499,50	742,50	1.363,50	1.890,00	3.240,00				
50	117,45	143,10	174,15	216,00	378,00	526,50	783,00	1.539,00	2.025,00	3.510,00				
55	156,601	86,30	233,55	391,50	567,00	810,00	1.606,50	2.160,00	3.645,00					
60	166,05	198,45	255,15	432,00	607,50	877,50	1.755,00	2.430,00	4.050,00					
70	297,00	405,00	310,50	472,50	688,50	945,00	2.025,00	2.700,00	4.455,00					
80	391,50	472,50	418,50	580,50	796,50	1.080,00	2.295,00	3.105,00	4.860,00					
90	486,00	540,00	513,00	715,50	945,00	1.215,00	2.565,00	3.375,00	5.535,00					
100	634,50	675,00	810,00	1.053,00	1.350,00	2.700,00	3.645,00	6.210,00						
120	1.107,00	1.309,50	1.620,00	2.835,00	4.455,00	7.155,00								

SPINE CILINDRICHE TOLLERANZA m6

ACCIAIO

UNI	1707
DIN	7
ISO	2338



LA FORMA DELLE ESTREMITA' E' A DISCREZIONE DEL PRODUTTORE.
RAGGIO E CONCAVITA' DELL'ESTREMITA' DELLA SPINA SONO AMMESSI

INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
c	0.2	0.3	0.35	0.4	0.5	0.63	0.8	1.2	1.6	2	2.5	2.5	3	3.5

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

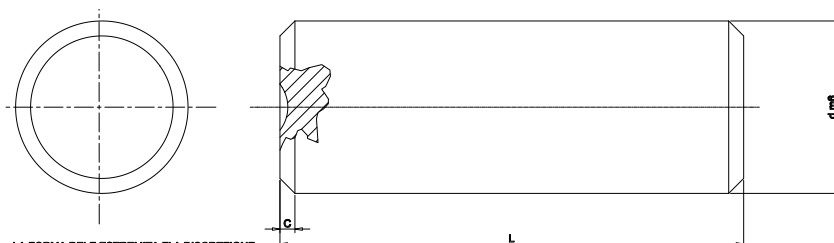
GREZZO

L/Ø	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
4	19,00	18,50	19,50	21,00	21,00									
6	19,00	19,50	21,00	21,50	23,00	38,00	40,00	55,00						
8	19,50	20,50	21,50	25,00	25,50	39,00	41,50	58,00						
10	20,50	21,50	22,00	25,50	28,00	40,50	49,50	63,00	130,00	210,00				
12	22,50	22,00	22,50	27,00	29,50	42,50	54,00	67,00	139,00	210,00	370,00			
14	23,00	22,50	25,00	29,50	32,50	45,00	58,00	73,00	149,00	220,00	310,00			
16		23,00	26,50	31,50	35,50	49,50	61,00	79,00	166,00	230,00	320,00			
18		25,00	27,00	33,50	36,50	53,00	67,00	86,00	183,00	250,00	330,00			
20		25,50	28,50	36,50	38,00	57,00	70,00	93,00	188,00	260,00	330,00	620,00	820,00	1.400,00
22			36,50	40,50	44,50	60,00	78,00	102,00	197,00	270,00	340,00	690,00	870,00	1.600,00
24			38,00	43,00	45,50	64,00	80,00	106,00	210,00	290,00	370,00	730,00	920,00	1.600,00
26				56,00	61,00	68,00	85,00	113,00	220,00	290,00	410,00	780,00	990,00	1.700,00
28				59,00	63,00	70,00	89,00	117,00	230,00	290,00	410,00	800,00	1.010,00	1.800,00
30				63,00	71,00	73,00	94,00	122,00	240,00	320,00	450,00	860,00	1.090,00	1.900,00
32				71,00	80,00	76,00	97,00	130,00	250,00	350,00	530,00	940,00	1.130,00	2.000,00
36					93,00	85,00	108,00	140,00	260,00	380,00	580,00	980,00	1.270,00	2.200,00
40					103,00	93,00	116,00	153,00	270,00	370,00	600,00	1.100,00	1.400,00	2.300,00
45					119,00	104,00	131,00	171,00	290,00	400,00	650,00	1.170,00	1.600,00	2.500,00
50					127,00	119,00	142,00	190,00	300,00	450,00	700,00	1.300,00	1.700,00	2.700,00
55					146,00	156,00	200,00	340,00	480,00	750,00	750,00	1.800,00	2.900,00	
60						160,00	169,00	220,00	350,00	500,00	800,00	1.500,00	2.000,00	3.200,00
70								290,00	450,00	600,00	900,00	1.800,00	2.200,00	3.500,00
80								350,00	500,00	700,00	1.000,00	1.900,00	2.600,00	3.900,00
90								400,00	600,00	800,00	1.200,00	2.200,00	2.900,00	4.400,00
100								600,00	650,00	900,00	1.400,00	2.400,00	3.100,00	4.900,00
120									1.100,00	1.170,00	1.600,00	2.600,00	3.800,00	5.700,00

SPINE CILINDRICHE TOLLERANZA m6

ACCIAIO TEMPRATO

DIN	6325
ISO	8734



LA FORMA DELLE ESTREMITA' E' A DISCREZIONE
DEL PRODUTTORE
RAGGIO E CONCAVITA' DELL'ESTREMITA'
DELLA SPINA SONO AMMESSI

INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
a	0.15	0.23	0.3	0.4	0.45	0.6	0.75	0.9	1.2	1.5	1.8	2	2.5	3
c	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.7	2.1	2.6	3	3.8	4	4.7	6

LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

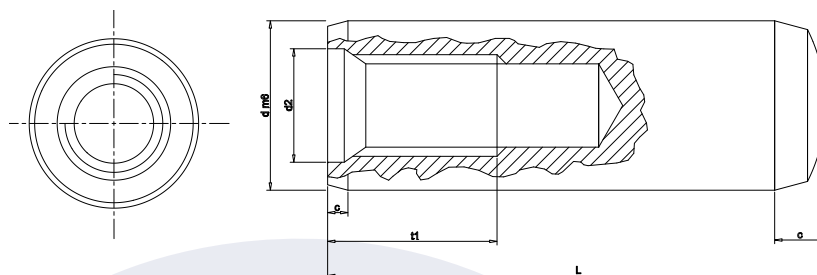
GREZZO

L/Ø	1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
4	101,25	153,90	153,90											
5	101,25	71,55	109,35	141,75										
6	101,25	75,60	82,35	93,15	82,35	114,75								
8	114,75	82,35	89,10	95,85	82,35	114,75	128,25							
10	120,15	87,75	93,15	99,90	89,10	114,75	140,40	178,20						
12	124,20	93,15	98,55	102,60	94,50	116,10	144,45	187,65						
14	202,50	101,25	106,65	110,70	101,25	122,85	153,90	198,45	337,50					
16	210,60	110,70	113,40	114,75	108,00	130,95	163,35	202,50	337,50	567,00				
18		122,85	117,45	117,45	116,10	140,40	174,15	202,50	337,50	580,50				
20		156,60	120,15	121,50	120,15	147,15	174,15	202,50	351,00	472,50	810,00			
22		202,50	136,35	137,70	128,25	155,25	184,95	218,70	351,00	513,00	891,00			
24		216,00	148,50	143,10	132,30	163,35	194,40	229,50	351,00	540,00	918,00	1.566,00	1.755,00	
26		364,50	245,70	234,90	139,05	171,45	205,20	243,00	391,50	567,00	958,50	1.606,50	1.890,00	
28		391,50	264,60	243,00	148,50	179,55	211,95	247,05	432,00	580,50	985,50	1.701,00	1.890,00	
30		445,50	270,00	283,50	153,90	187,65	222,75	261,90	432,00	621,00	985,50	1.728,00	2.025,00	
32			283,50	310,50	160,65	194,40	238,95	270,00	445,50	688,50	999,00	1.741,50	2.025,00	
36			297,00	405,00	210,60	211,95	259,20	297,00	486,00	702,00	1.080,00	1.755,00	2.160,00	
40			324,00	459,00	245,70	226,80	283,50	337,50	513,00	756,00	1.147,50	1.755,00	2.160,00	3.915,00
45				486,00	297,00	283,50	310,50	378,00	580,50	837,00	1.255,50	1.890,00	2.430,00	4.050,00
50				526,50	391,50	391,50	351,00	418,50	648,00	904,50	1.323,00	2.025,00	2.565,00	4.185,00
55					499,50	445,50	472,50	472,50	688,50	985,50	1.444,50	2.160,00	2.700,00	4.725,00
60					580,50	472,50	553,50	499,50	729,00	1.053,00	1.525,50	2.295,00	2.835,00	4.995,00
70								918,00	972,00	1.296,00	1.755,00	2.430,00	3.240,00	5.535,00
80								1.080,00	1.255,50	1.498,50	2.025,00	2.700,00	3.780,00	5.940,00
90								1.282,50	1.404,00	1.633,50	2.430,00	3.105,00	4.185,00	6.480,00
100								1.485,00	1.620,00	1.890,00	2.565,00	3.510,00	4.725,00	7.020,00
110											2.970,00	4.050,00	5.535,00	8.505,00
120									2.295,00	2.700,00	3.240,00	4.050,00	5.535,00	8.505,00

SPINE CILINDRICHE CON FORO DI ESTRAZIONE TOLLERANZA m6

ACCIAIO TEMPRATO

DIN	7979 D
ISO	8735



INFORMAZIONI DIMENSIONALI

Ø	4	5	6	8	10	12	14	16	20
a	0.8	1	1.2	1.6	1.8	2	2.5		
c	1.3	1.7	2.1	2.6	3	3.8	4	4.7	6
d2	M3	M3	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10
t1	4.5	4.5	6	8	10	12	20	16	1

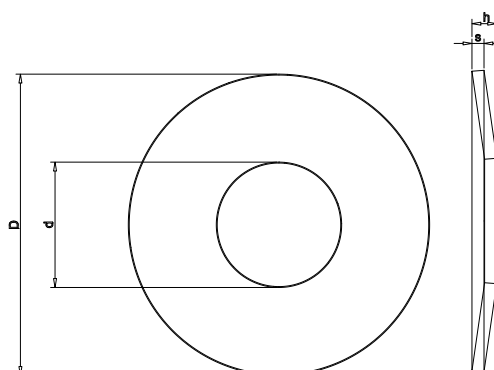
LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

L/Ø	4	5	6	8	10	12	14	16	20
10	2.430,00	1.215,00							
12	2.430,00	1.282,50	1.350,00						
14	2.295,00	1.282,50	1.282,50						
16	2.160,00	945,00	675,00	1.215,00	1.620,00				
18		972,00	702,00	1.215,00					
20	2.160,00	985,50	715,50	877,50	1.215,00	1.485,00			
24	2.295,00	1.039,50	742,50	945,00	1.282,50	1.485,00			
28	2.430,00	1.147,50	783,00	1.012,50	1.323,00	1.620,00	2.700,00	3.240,00	
30	2.565,00	1.188,00	810,00	1.026,00	1.350,00	1.647,00	3.240,00		
32	2.835,00	1.282,50	837,00	1.120,50	1.417,50	1.687,50	2.295,00	3.240,00	4.860,00
36	3.375,00	1.417,50	877,50	1.215,00	1.431,00	1.728,00	2.430,00	3.375,00	4.455,00
40	3.375,00	1.620,00	985,50	1.282,50	1.485,00	1.755,00	2.497,50	3.105,00	4.455,00
45		1.687,50	1.147,50	1.296,00	1.552,50	1.822,50	2.700,00	3.240,00	4.725,00
50	4.455,00	1.890,00	1.161,00	1.309,50	1.566,00	1.957,50	2.700,00	3.375,00	4.995,00
55			1.215,00	1.350,00	1.620,00	2.092,50	2.835,00	3.510,00	5.400,00
60		1.282,50	1.485,00	1.647,00	1.647,00	2.227,50	3.105,00	3.780,00	
70		1.620,00	1.620,00	1.552,50	2.160,00	2.700,00	4.050,00	4.050,00	
80		1.755,00	1.890,00	2.295,00	2.295,00	3.645,00	4.455,00	4.455,00	
90				2.160,00	2.430,00	3.510,00	4.050,00	4.860,00	7.155,00
100				2.295,00	2.835,00	3.780,00	4.590,00	5.400,00	8.100,00
120					2.300,00	4.590,00	5.265,00	6.345,00	9.720,00

MOLLE A TAZZA ACCIAIO PER MOLLE

DIN 2093



INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

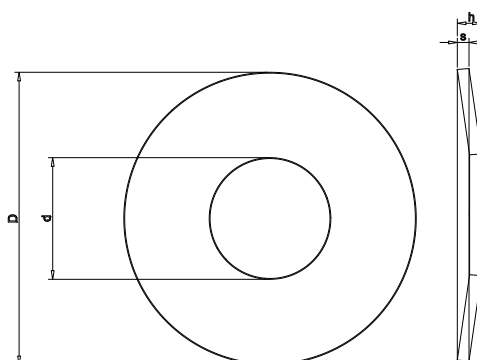
GREZZO

DIMENSIONI					H	€/1000	DIMENSIONI					H	€/1000	DIMENSIONI					H	€/1000
D	d	S					D	d	S					D	d	S				
8	3.2	0.2		0.4	9,38		15	6.2	0.6	1.05	33,13			23	8.2	0.7	1.5	91,25		
8	3.2	0.3		0.55	13,75		15	6.2	0.7	1.1	39,38			23	8.2	0.8	1.55	108,75		
8	3.2	0.4		0.6	11,88		15	8.2	0.7	1.1	39,38			23	8.2	0.9	1.6	126,25		
8	3.2	0.5		0.7	14,38		15	8.2	0.8	1.2	46,25			23	8.2	1	1.7	105,00		
8	4.2	0.2		0.45	8,13		16	8.2	0.4	0.9	29,38			23	10.2	0.9	1.65	98,75		
8	4.2	0.3		0.55	10,63		16	8.2	0.6	1.05	36,25			23	10.2	1	1.7	105,00		
8	4.2	0.4		0.6	11,88		16	8.2	0.7	1.15	39,38			23	12.2	1.25	1.85	117,50		
8	4.2	0.5		0.7	14,38		16	8.2	0.8	1.2	46,25			23	12.2	1.5	2.1	127,50		
10	3.2	0.3		0.65	15,63		16	8.2	0.9	1.25	59,38			25	10.2	1	1.75	157,50		
10	3.2	0.4		0.7	16,25		18 6	6.2	0.4	1	33,13			25	12.2	0.7	1.6	91,25		
10	3.2	0.5		0.75	16,88		18	6.2	0.5	1.1	39,38			25	12.2	0.9	1.6	105,00		
10	4.2	0.4		0.7	14,38		18	6.2	0.6	1.2	46,25			25	12.2	1	1.8	117,50		
10	4.2	0.5		0.75	16,88		18	6.2	0.7	1.25	59,38			25	12.2	1.25	1.95	131,25		
10	4.2	0.6		0.85	18,13		18	6.2	0.8	1.3	65,00			25	12.2	1.5	2.05	157,50		
10	5.2	0.4		0.7	14,38		18	8.2	0.5	1.1	39,38			28	10.2	0.8	1.75	143,75		
10	5.2	0.5		0.75	16,88		18	8.2	0.7	1.25	59,38			28	10.2	1	1.9	213,75		
12	4.2	0.4		0.8	20,63		18	8.2	0.8	1.3	59,38			28	10.2	1.25	2.05	178,75		
12	4.2	0.5		0.85	23,13		18	8.2	1	1.4	72,50			28	10.2	1.5	2.2	200,00		
12	4.2	0.6		1	28,13		18	9.2	0.45	1.05	39,38			28	10.2	1.75	2.6	262,50		
12	5.2	0.4		0.8	18,75		18	9.2	0.7	1.2	59,38			28	12.2	1	1.95	205,00		
12	5.2	0.5		0.9	23,13		18	9.2	1	1.4	78,75			28	12.2	1.25	2.05	173,75		
12	5.2	0.6		0.95	29,38		20	8.2	0.5	1.15	56,88			28	12.2	1.5	2.25	207,50		
12	5.2	0.8		1.1	36,25		20	8.2	0.6	1.3	66,25			28	14.2	0.8	1.8	143,75		
12	6.2	0.5		0.85	23,13		20	8.2	0.7	1.35	65,00			28	14.2	1	1.8	157,50		
12	6.2	0.6		0.95	29,38		20	8.2	0.8	1.4	65,00			28	14.2	1.25	2.1	170,00		
12	6.2	0.8		1.1	36,25		20	8.2	0.9	1.45	95,00			28	14.2	1.5	2.15	183,75		
12.5	5.2	0.5		0.85	23,13		20	8.2	1	1.55	110,00			31.5	12.2	1	2.1	250,00		
12.5	6.2	0.35		0.8	23,13		20	10.2	0.4	0.9	42,50			31.5	12.2	1.25	2.2	212,50		
12.5	6.2	0.5		0.85	23,13		20	10.2	0.5	1.15	46,25			31.5	12.2	1.5	2.35	262,50		
12.5	6.2	0.7		1	33,13		20	10.2	0.8	1.35	65,00			31.5	16.3	0.8	1.85	163,75		
12.5	6.2	0.8		1.1	33,75		20	10.2	0.9	1.45	72,50			31.5	16.3	1.25	2.15	222,50		
12.5	6.2	1		1.2	41,88		20	10.2	1	1.55	88,75			31.5	16.3	1.5	2.4	262,50		
14	6.2	0.9		1.25	42,50		20	10.2	1.1	1.55	91,25			31.5	16.3	1.75	2.45	300,00		
14	7.2	0.5		0.9	34,38		20	10.2	1.25	1.75	91,25			31.5	16.3	2	2.73	325,00		
14	7.2	0.8		1.1	47,50		20	10.2	1.5	1.8	98,75			34	12.3	1	2.25	262,50		
15	5.2	0.4		0.95	29,38		22.5	11.2	0.6	1.4	86,25			34	12.3	1.25	2.35	230,00		
15	5.2	0.5		1	29,38		22.5	11.2	0.8	1.45	101,25			34	12.3	1.5	2.5	262,50		
15	5.2	0.6		1.05	33,13		22.5	11.2	1	1.77	105,00			34	14.3	1.25	2.4	230,00		
15	5.2	0.7		1.1	39,38		22.5	11.2	1.25	1.75	105,00			34	14.3	1.5	2.55	312,50		
15	6.2	0.5		1	29,38		22.5	11.2	1.5	2	132,50			34	16.3	1.5	2.55	300,00		

MOLLE A TAZZA ACCIAIO PER MOLLE

DIN

2093



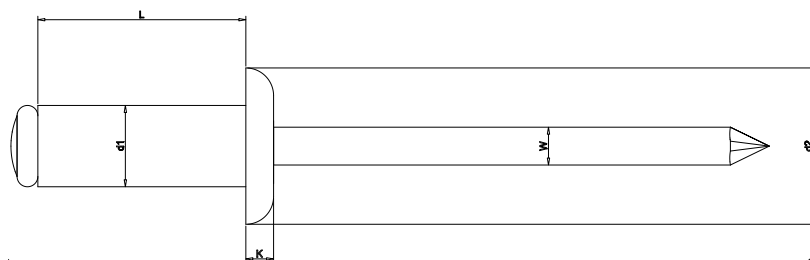
INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

GREZZO

DIMENSIONI			H	€/1000	DIMENSIONI			H	€/1000
D	d	S			D	d	S		
34	16.3	1.75	2.6	337,50	60	20.5	3	4.7	2.000,00
34	16.3	2	2.85	400,00	60	25.5	2.5	4.4	1.400,00
35.5	18.3	0.9	2.05	196,25	60	25.5	3	4.65	2.000,00
35.5	18.3	1.25	2.25	262,50	60	30.5	2.5	4.5	1.400,00
35.5	18.3	2	2.8	425,00	60	30.5	2.75	4.75	1.625,00
40	14.3	1.25	2.65	337,50	60	30.5	3	4.7	2.000,00
40	14.3	1.5	2.75	387,50	60	30.5	3.5	5	2.375,00
40	14.3	2	3.05	475,00	63	31	1.8	4.15	987,50
40	16.3	1.5	2.8	337,50	63	31	2.5	4.25	1.400,00
40	16.3	2	3.1	475,00	63	31	3	4.8	2.000,00
40	18.3	2	3.15	475,00	63	31	3.5	4.9	2.375,00
40	20.4	1	2.3	300,00	70	30.05	2.5	4.9	2.000,00
40	20.4	1.5	2.65	337,50	70	30.05	3	5.1	2.500,00
40	20.4	2	3.1	475,00	70	35.5	3	5.1	2.500,00
40	20.4	2.25	3.15	562,50	70	35.5	3.5	5.3	3.000,00
40	20.4	2.5	3.45	650,00	70	35.5	4	5.8	3.625,00
45	22.4	1.25	2.85	412,50	70	40.5	4	5.6	3.625,00
45	22.4	1.75	3.05	550,00	70	40.5	5	6.2	4.625,00
45	22.4	2.2	3.3	675,00	71	36	2	4.6	1.575,00
45	22.4	2.5	3.5	725,00	71	36	2.5	4.5	2.000,00
50	18.4	1.5	3.3	562,50	71	36	4	5.6	3.625,00
50	18.4	2	3.5	787,50	80	31	2.5	5.3	2.500,00
50	18.4	2.5	3.85	1.012,50	80	31	3	5.5	3.250,00
50	18.4	3	4	1.312,50	80	36	3	5.7	3.250,00
50	20.4	2	3.5	775,00	80	41	2.25	5.2	2.000,00
50	20.4	2.5	3.85	1.000,00	80	41	3	5.3	3.000,00
50	22.4	2	3.6	787,50	80	41	4	6.2	4.500,00
50	22.4	2.5	3.9	1.037,50	80	41	5	6.7	5.625,00
50	25.4	1.25	2.85	475,00					
50	25.4	1.5	3.1	562,50					
50	25.4	2	3.4	787,50					
50	25.4	2.25	3.75	825,00					
50	25.4	2.5	3.9	1.000,00					
50	25.4	3	4.1	1.312,50					
56	28.5	1.5	3.45	725,00					
56	28.5	2	3.6	912,50					
56	28.5	2.5	4.2	1.225,00					
56	28.5	3	4.3	1.625,00					
60	20.5	2	4.1	1.200,00					
60	20.5	2.5	4.3	1.400,00					

RIVETTI A STRAPPO TESTA TONDA ALLUMINIO/ACCIAIO

RVNAFTT



INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

d1	L	d2	GRIP	K	W	€/1000	d1	L	d2	GRIP	K	W	€/1000
2.4	4	5	0.5 - 2.0	0.6	1.45	16,90	4.8	6	9.5	0.5 - 3.0	1.5	2.65	29,15
	6		2.0 - 4.0			16,75		8		3.0 - 4.5			29,50
	8		4.0 - 6.0			17,25		10		4.5 - 6.0			29,80
	10		6.0 - 8.0			19,00		12		6.0 - 8.0			31,05
	12		8.0 - 9.5			21,65		14		8.0 - 10.0			34,25
3.0	4	6	0.5 - 1.5	1	1.8	15,30	6.0	16	12	10.0 - 12.0	1.8	3.2	35,65
	5		0.5 - 2.5			16,45		18		12.0 - 14.0			38,30
	6		1.5 - 3.5			16,50		21		14.0 - 17.0			40,35
	7		1.5 - 4.5			17,00		24		17.0 - 20.0			45,00
	8		3.5 - 5.0			17,10		27		20.0 - 23.0			48,15
	9		5.5 - 6.0			16,45		30		23.0 - 25.0			53,30
	10		5.0 - 7.0			16,55		32		25.0 - 27.0			57,40
	12		7.0 - 9.0			18,10		35		27.0 - 30.0			59,00
	14		9.0 - 11.0			18,95		40		30.0 - 35.0			100,30
	16		11.0 - 13.0			21,30		45		35.0 - 40.0			106,55
3.2	4	6.4	0.5 - 2.5	1	1.8	16,70	6.4	8	13	40.0 - 45.0	2.2	3.6	108,65
	5		0.5 - 2.5			16,90		10		2.0 - 3.0			61,60
	6		1.5 - 3.5			16,80		12		3.0 - 5.0			63,00
	8		3.5 - 5.0			16,25		14		5.0 - 7.0			65,30
	10		5.0 - 7.0			17,60		16		7.0 - 9.0			66,70
	12		7.0 - 9.0			18,65		18		9.0 - 11.0			69,55
	15		9.0 - 12.0			22,05		20		11.0 - 13.0			71,30
	18		12.0 - 15.0			24,65		25		13.0 - 15.0			74,85
	20		15.0 - 18.0			33,10		30		15.0 - 20.0			81,60
								35		20.0 - 25.0			90,10
4.0	5	8	0.5 - 2.5	1.4	2.2	20,65	6.4	12	13	25.0 - 30.0	2.2	3.6	102,45
	6		1.0 - 3.0			20,65		15		3.0 - 6.0			72,
	7		3.0 - 4.5			21,45		18		6.0 - 9.0			76,40
	8		3.0 - 5.0			21,80		22		9.0 - 12.0			80,70
	10		5.0 - 6.5			22,35		26		12.0 - 16.0			86,25
	12		6.5 - 8.5			23,75		30		16.0 - 20.0			92,55
	14		8.5 - 10.5			25,00		35		20.0 - 22.0			115,55
	16		10.5 - 12.5			27,10				24.0 - 29.0			122,60
	18		12.5 - 14.5			26,90							
	20		14.5 - 16.5			27,95							
	25		16.5 - 21.5			41,65							
	30		21.5 - 26.0			44,5							
	35		26.0 - 31.0			84,3							
	40		31.0 - 36.0			88,9							

RIVETTI A STRAPPO TESTA SVASATA ALLUMINIO/ACCIAIO

RVNAFTS

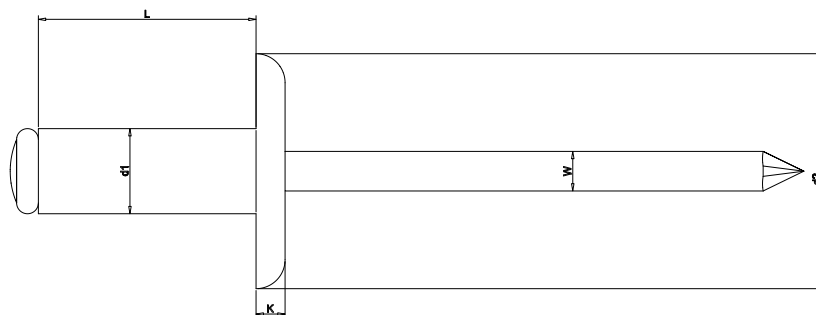


INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

d1	L	d2	GRIP	K	W	€/1000
2.4	6	5	2.0 - 4.0	0.8	1.45	17,45
	8		4.0 - 6.0			18,45
	10		6.0 - 8.0			19,50
3.0	6	6	2.0 - 3.5	1.1	1.8	31,70
	8		3.5 - 5.0			32,55
	10		5.0 - 7.0			33,45
	12		7.0 - 9.0			34,25
	14		9.0 - 11.0			38,30
	16		11.0 - 13.0			40,20
3.2	6	6.4	2.0 - 3.5	1.1	1.8	29,30
	8		3.5 - 5.0			32,55
	10		5.0 - 7.0			33,60
	12		7.0 - 9.0			34,25
	15		9.0 - 11.0			35,75
	18		11.0 - 13.0			35,95
4.0	6	7.8	1.5 - 3.0	1.4	2.2	34,70
	8		3.0 - 5.0			36,70
	10		5.0 - 6.5			37,55
	12		6.5 - 8.5			38,75
	14		8.5 - 10.5			40,10
	16		10.5 - 12.5			41,95
	18		12.5 - 14.5			43,20
	20		14.5 - 16.5			44,10
4.8	6	9.5	2.0 - 3.0	1.8	2.65	48,10
	8		3.0 - 4.5			45,45
	10		4.5 - 6.0			48,75
	12		6.0 - 8.0			49,25
	14		8.0 - 10.0			53,00
	16		10.0 - 12.0			54,50
	18		12.0 - 14.0			57,75
	21		14.0 - 17.0			59,30
	24		17.0 - 20.0			64,70
	27		20.0 - 23.0			67,35
	30		23.0 - 25.0			69,05

RIVETTI A STRAPPO TESTA LARGA ALLUMINIO/ACCIAIO

RVNAFTL

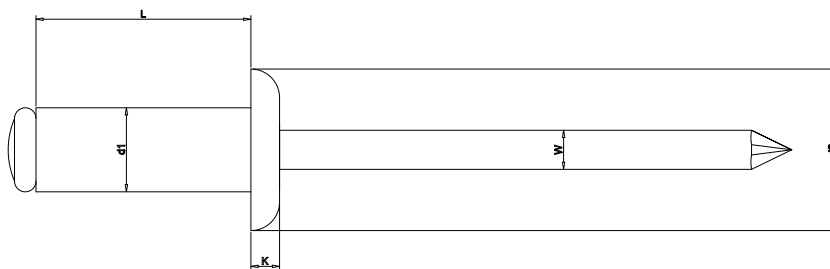


INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

d1	L	d2	GRIP	K	W	€/1000
4.0	8	10	3.0 - 5.0	1.4	2.2	24,84
	10		5.0 - 6.5			25,56
	12		6.5 - 8.5			28,64
	14		8.5 - 10.5			30,31
	16		10.5 - 12.5			33,11
	18		12.5 - 14.5			35,25
	20		14.5 - 16.5			36,24
4.0	8	12	3.0 - 5.0			26,15
	10		5.0 - 6.5			26,90
	12		6.5 - 8.5			30,15
	14		8.5 - 10.5			31,90
	16		10.5 - 12.5			34,85
	18		12.5 - 14.5			37,10
4.8	20	14	14.5 - 16.5			38,15
	10		4.5 - 6.0	1.8	2.65	36,25
	12		6.0 - 8.0			37,25
	14		8.0 - 10.0			40,00
	16		10.0 - 12.0			41,40
	18		12.0 - 14.0			45,55
	20		14.0 - 17.0			48,15
	25		17.0 - 20.0			54,35
4.8	26	16	20.0 - 23.0			55,85
	30		23.0 - 25.0			66,65
	35		25.0 - 30.0			70,90
	10		4.5 - 6.0			37,00
	12		6.0 - 8.0			39,15
	14		8.0 - 10.0			41,80
	16		10.0 - 12.0			43,05
	18		12.0 - 14.0			46,60
	20		14.0 - 17.0			50,25
	25		17.0 - 20.0			56,40
	26		20.0 - 23.0			60,50
	30		23.0 - 25.0			66,65
	35		25.0 - 30.0			73,90

RIVETTI A STRAPPO TESTA TONDA ACCIAIO/ACCIAIO

RVNFFT

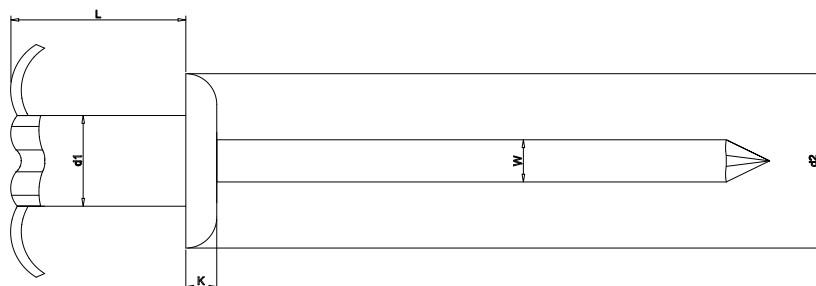


INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

d1	L	d2	GRIP	K	W	€/1000	d1	L	d2	GRIP	K	W	€/1000
3.0	6	6	0.5 - 3.0	1	2	32,40	6.0	8	12	1.5 - 3.0	1.8	3.6	80,85
	8		3.5 - 5.0			35,85		10		3.0 - 4.0			89,80
	10		5.0 - 6.5			36,90		12		4.0 - 6.0			85,90
	12		6.5 - 8.0			38,25		14		6.0 - 8.0			94,25
3.2	6	6.4	0.5 - 3.0	1	2	29,55	6.0	16	12	8.0 - 10.0	1.8	3.6	107,40
	8		3.0 - 5.0			32,60		18		10.0 - 12.0			111,70
	10		5.0 - 6.5			34,15		20		12.0 - 14.0			119,95
	12		6.5 - 8.0			37,80		25		14.0 - 19.0			136,95
	14		8.0 - 10.0			52,45		30		19.0 - 24.0			158,50
	16		10.0 - 12.0			53,75		35		24.0 - 29.0			166,60
4.0	6	8	1.0 - 3.0	1.3	2.4	34,15	6.4	8	13	1.5 - 3.0	2.2	3.65	102,95
	8		3.0 - 5.0			34,55		10		3.0 - 4.0			110,30
	10		5.0 - 6.5			38,10		12		4.0 - 6.0			114,90
	12		6.5 - 9.0			40,95		15		6.0 - 9.0			120,85
	14		9.0 - 10.0			55,05		18		9.0 - 11.0			130,50
	16		10.0 - 12.0			61,15		20		9.0 - 13.0			139,25
	18		12.0 - 14.0			63,15		22		13.0 - 16.0			142,95
	20		14.0 - 16.0			71,70		25		13.0 - 19.0			155,60
	24		19.0 - 21.0			76,40		30		19.0 - 24.0			175,10
4.8	6	9.5	1.0 - 3.0	1.4	2.93	39,00	6.4	35	13	24.0 - 29.0	2.2	3.65	205,70
	8		2.5 - 4.0			39,80							
	10		4.0 - 6.0			57,60							
	12		6.0 - 8.0			61,50							
	14		8.0 - 9.5			67,85							
	16		9.5 - 11.0			72,05							
	18		10.0 - 13.0			76,45							
	20		11.0 - 15.0			79,80							
	24		15.0 - 19.5			100,15							
	30		19.5 - 25.0			113,50							
	35		25.0 - 30.0			128,70							

RIVETTI A FIORE TESTA TONDA ALLUMINIO/ACCIAIO

RVFAFTT

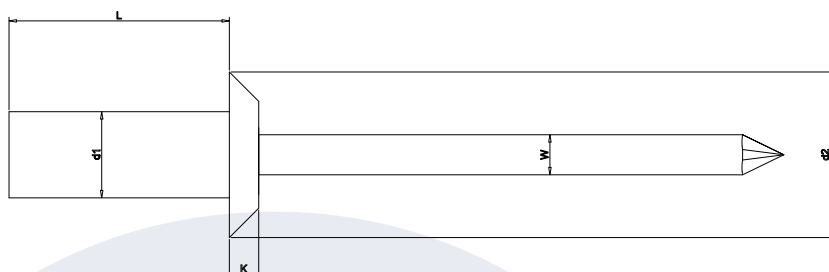


INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

d1	L	d2	GRIP	K	W	€/1000
3.2	8	6.5	3.5	0.8	1.8	37,25
	10		5.0			42,35
	12		7.0			46,30
	14		9.0			49,25
	16		11.0			51,70
	18		13.0			55,60
4.0	8	8	4.0	1	2.2	39,40
	10		6.0			39,85
	12		8.0			41,30
	14		10.0			42,45
	16		12.0			44,10
	28		14.0			45,15
	20		16.0			45,80
	25		21.0			50,00
4.8	10	9.5	5.0	1.1	2.73	49,15
	12		7.0			50,65
	14		9.0			55,40
	16		11.0			56,05
	18		13.0			56,90
	20		16.0			57,95
	25		19.0			63,65
	27		22.0			68,85
	30		25.0			77,50
	32		27.0			83,05
	35		30.0			85,10
	40		32.0			104,40
	45		37.0			123,30
	50		42.0			131,65

RIVETTI A TENUTA STAGNA TESTA TONDA ALLUMINIO/ACCIAIO

RVSAFTT



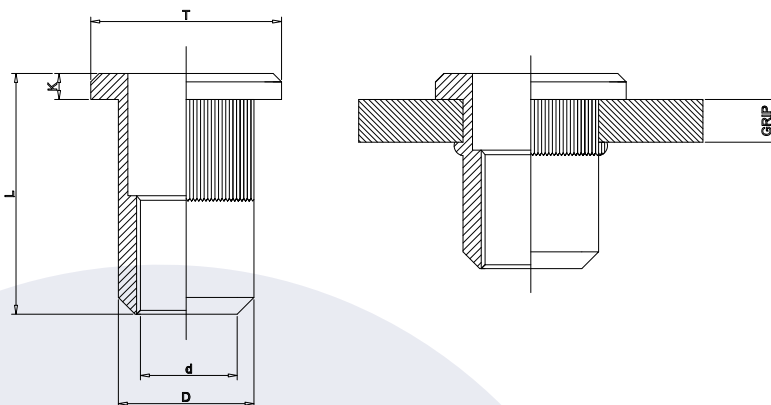
INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

d1	L	d2	GRIP	K	W	€/1000
3.2	6	6.4	0.5 - 2.0	1	1.65	36,40
	8		2.0 - 3.5			37,25
	10		3.5 - 5.0			37,55
	12		5.0 - 8.0			40,05
4.0	8	7.9	0.5 - 3.5	1.4	2.2	43,25
	10		3.5 - 5.0			43,40
	11		5.0 - 6.5			44,45
	12		6.5 - 8.0			46,65
	14		8.0 - 10.0			49,05
4.8	8	9.3	0.5 - 3.5	1.7	2.65	50,80
	10		3.5 - 5.0			52,70
	11		5.0 - 6.5			54,95
	12		6.5 - 8.0			59,55
	14		8.0 - 9.5			61,05
	16		9.5 - 11.0			64,25
	18		11.0 - 13.0			70,65
	20		13.0 - 16.0			79,45
	25		16.0 - 20.0			85,40

INSERTI FILETTATI TESTA CILINDRICA FUSTO GODRONATO APERTO

ACCIAIO

IFGCA - IFGCAL



INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

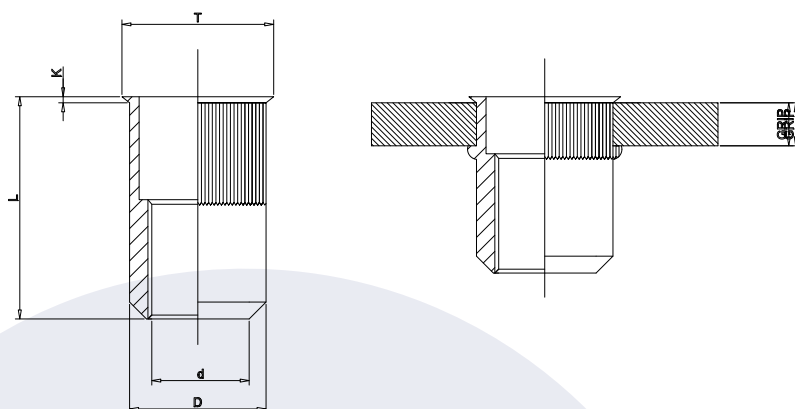
ZINCATO BIANCO

d		GRIP	D	T	K	L	€/1000
M3	serie corta	0.5 - 1.5	5.0	7.0	0.8	10.0	107,85
	serie lunga	2.0 - 4.5				12.0	
M4	serie corta	0.5 - 2.0	6.0	9.0	0.8	10.5	99,25
	serie lunga	2.5 - 4.5				13.0	104,30
M5	serie corta	0.5 - 2.5	7.0	10.0	1.0	13.0	109,25
	serie lunga	3.0 - 5.5				16.0	114,10
M6	serie corta	0.5 - 3.0	9.0	12.0	1.3	15.5	138,95
	serie lunga	3.5 - 6.0				18.5	146,50
M8	serie corta	1.0 - 3.5	11.0	5.0	1.5	18.5	189,40
	serie lunga	4.0 - 6.5				20.5	193,65
M10	serie corta	0.5 - 3.5	12.0	16.0	1.8	20.3	241,40
	serie lunga	4.0 - 6.5				25.0	256,15
	serie corta	1.0 - 4.0	13.0	17.0	1.8	21.5	241,40
	serie lunga	4.0 - 6.5				25.0	256,15
M12	serie corta	0.5 - 3.5	15.0	19	1.8	24.3	256,15
	serie corta	1.0 - 4.0	16.0	23.0	2.0	26.0	
	serie lunga	3.5 - 7.0				29.0	408,00

INSERTI FILETTATI TESTA RIDOTTA FUSTO GODRONATO APERTO

ACCIAIO

IFGRA - IFGRAL

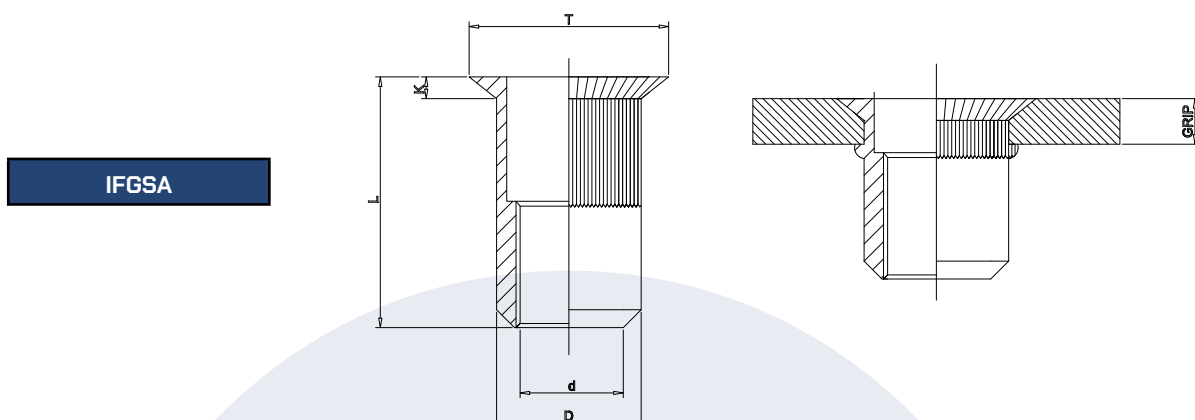


INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

d		GRIP	D	T	K	L	€/1000
M3	serie corta	0.5 - 2.0	5.0	5.5	0.5	8.5	97,20
	serie lunga	2.5 - 4.5			0.35	11.5	
M4	serie corta	0.5 - 2.0	6.0	6.75	0.5	11.2	102,10
	serie lunga	2.5 - 5.0				13.2	
M5	serie corta	0.5 - 2.5	7.0	8.0	0.5	11.5	113,85
	serie lunga	3.0 - 5.5			0.6	15.8	
M6	serie corta	0.5 - 2.5	9.0	10.0	0.6	14.0	141,80
	serie lunga	3.0 - 5.5				18.0	153,55
M8	serie corta	1.0 - 3.0	11.0	12.0	0.6	16.5	162,05
	serie lunga	3.5 - 6.5				19.7	174,75
M10	serie corta	0.5 - 3.5	12.0	13.5	0.85	19.0	248,15
	serie lunga	4.0 - 6.5				24.0	310,80
	serie corta	0.5 - 3.5	13.0	14.5		19.0	248,15
	serie lunga	4.0 - 6.5				24.0	310,80
M12	serie corta	0.5 - 3.5	15.0	16.5	0.85	22.5	355,25
	serie corta	1.0 - 4.0	16.0	17.2	0.6	24.0	
	serie lunga	3.5 - 7.5				27.5	

INSERTI FILETTATI TESTA SVASATA FUSTO GODRONATO APERTO ACCIAIO



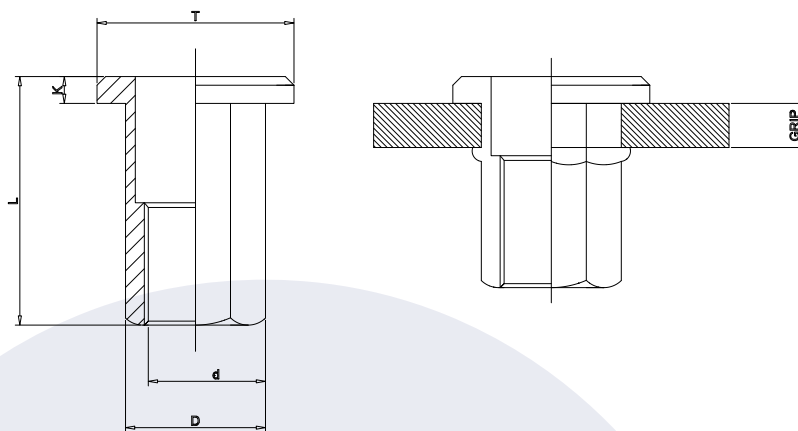
INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

d		GRIP	T	K	L	€/1000
M3	serie corta	5.0	7.8	1.5	9.5	105,60
M4	serie corta	6.0	9.0	1.5	12.0	110,55
M5	serie corta	7.0	10.0	1.5	13.0	120,65
M6	serie corta	9.0	12.0	1.5	15.5	140,15
M8	serie corta	11.0	14.0	1.5	16.5	168,60
M10	serie corta	12.0	15.0	1.5	19.0	242,40
	serie corta	13.0	16.0		19.0	
M12	serie corta	15.0	18.0	1.5	22.5	256,20
	serie corta	16.0	19.0	1.9	26.0	

INSERTI FILETTATI TESTA CILINDRICA FUSTO ESAGONALE APERTO ACCIAIO

IFECA - IFECA



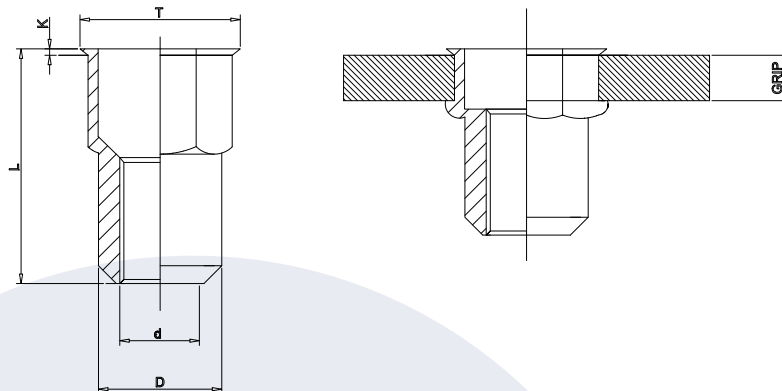
INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

d	GRIP	GRIP	D	T	K	L	€/1000
M4	serie corta	0.5 - 2.0	6.0	9.0	0.8	11.0	107,85
	serie lunga	2.5 - 5.0				13.5	
M5	serie corta	0.5 - 2.5	7.0	10.0	1.0	14.0	138,40
	serie lunga	3.0 - 6.0				16.5	
M6	serie corta	0.5 - 3.0	9.0	13.0	1.2	16.0	154,80
	serie lunga	3.5 - 6.0			1.5	19.5	
M8	serie corta	1.0 - 3.5	11.0	16.0	1.5	17.0	196,75
	serie lunga	4.0 - 6.0		15.0		21.5	201,70
M10	serie corta	0.5 - 3.5	12.0	17.0	1.8	20.3	267,70
	serie corta	0.5 - 3.5	13.0			1.5	
	serie lunga	4.0 - 6.5					
M12	serie corta	1.0 - 3.5	15.0	19.0	1.8	24.3	417,60
	serie corta	1.0 - 4.0	16.0	23.0	2.0	27.0	

INSERTI FILETTATI TESTA RIDOTTA FUSTO ESAGONALE APERTO ACCIAIO

IFERA - IFERAL



INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

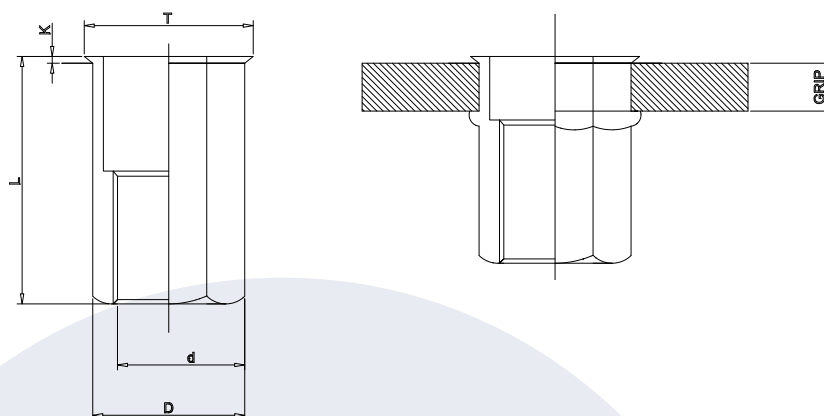
ZINCATO BIANCO

d		GRIP	D	T	K	L	€/1000
M4	serie corta	0.5 - 2.5	6.0	7.0	0.5	11.0	107,85
	serie lunga	3.0 - 5.0		7.6	0.8	13.5	
M5	serie corta	0.5 - 3.0	7.0	8.0	0.5	14.5	117,65
	serie lunga	3.5 - 5.0		8.9	0.8	15.5	135,95
M6	serie corta	1.0 - 3.5	9.0	10.0	0.6	16.0	154,20
	serie lunga	3.5 - 6.0		10.9	0.8	18.0	164,05
M8	serie corta	1.0 - 4.0	11.0	12.0	0.6	18.0	185,90
	serie lunga	4.0 - 6.0		12.5	0.9	20.0	213,70
M10	serie corta	0.5 - 3.5	12.0	14.5	1.0	19.0	267,70
	serie corta						
	serie lunga	4.0 - 6.0	13.0		1.1	22.5	290,35
M12	serie corta	1.0 - 4.0	15.0	17.5	1.1	22.5	392,10
	serie corta		16			25.0	430,50

INSERTI FILETTATI TESTA RIDOTTA FUSTO SEMIESAGONALE APERTO

ACCIAIO

IFSRA



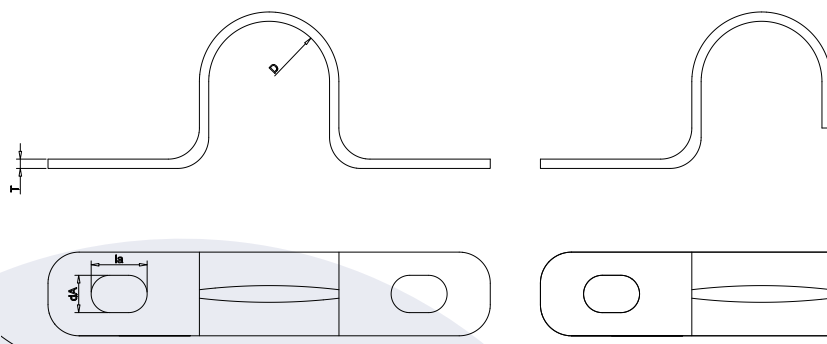
INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

	d	GRIP	D	T	K	L	€/1000
M3	serie corta	0.3 - 1.5	5.0	5.6	0.35	8.5	102,30
M4	serie corta	0.5 - 2.0	6.0	7.0	0.5	12.0	106,10
M5	serie corta	0.5 - 2.5	7.0	8.0	0.5	13.0	111,10
M6	serie corta	1.0 - 3.5	9.0	10.0	0.6	16.0	135,00
M8	serie corta	1.0 - 4.0	11.0	12.0	0.6	17.5	181,80
M10	serie corta	0.5 - 3.5	12.0	13.0	0.85	18,7	329,85
			13.0	14.3		23.0	
M12	serie corta	1.0 - 4.0	16.0	17.2	0.6	24.0	352,40

GRAFFETTE A 1 FORO / 2 FORI ACCIAIO

GRAF1F - GRAF2F

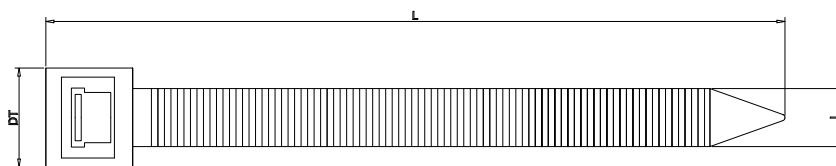


INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

1 FORO						2 FORI					
D	t	dA	x	la	€/1000	D	t	dA	x	la	€/1000
10	1	4	x	7	77,30	10	0.8	4	x	7	90,60
13	1	4	x	7	85,90	13	0.8	4	x	7	98,80
16	1	4	x	7	95,80	16	0.8	4	x	7	109,80
19	1.2	4	x	7	121,30	19	0.8	4	x	7	139,20
22	1.2	4	x	7	141,20	22	0.8	4	x	7	162,30
26	1.5	4	x	7	171,70	26	0.8	4	x	7	197,00
28	1.5	6	x	10	196,70	28	1	6	x	10	226,10
32	1.5	6	x	10	242,00	32	1	6	x	10	278,10
38	1.5	6	x	10	323,00	38	1	6	x	10	370,80
50	1.5	6	x	10	378,60	50	1.2	6	x	10	434,60

FASCETTE STANDARD IN NYLON



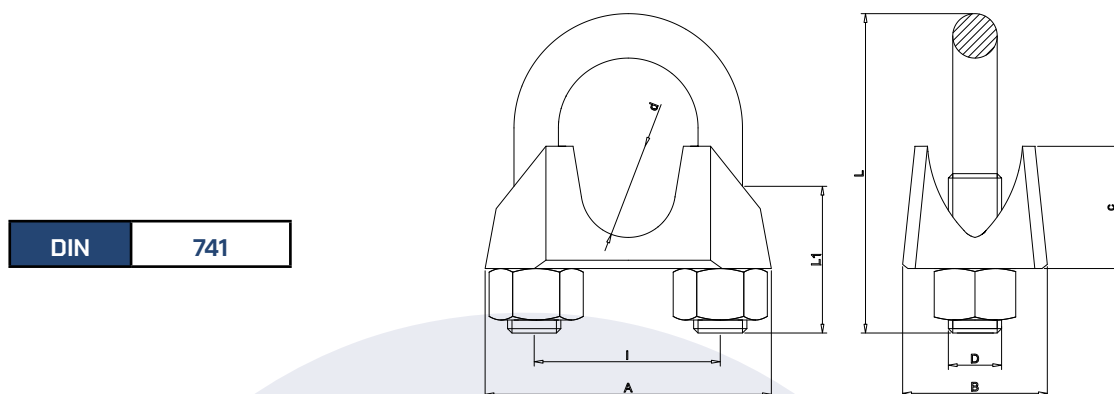
FASC



INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

I	L	DT-MAX	€/1000
2.4	80	15	8,40
2.5	100	22	8,90
2.5	140	33	18,90
2.5	160	40	23,50
2.5	200	53	26,10
3.6	140	33	25,70
3.6	200	53	32,90
3.6	300	76	48,90
3.6	370	102	74,80
4.8	120	24	28,20
4.8	160	38	33,40
4.8	200	50	39,10
4.8	250	60	58,10
4.8	300	76	64,10
4.8	370	102	76,50
4.8	430	110	125,50
7.6	203	52	99,90
7.6	300	76	126,70
7.6	370	102	169,10
7.6	450	132	274,20
7.6	533	140	318,60
9	776	228	438,80

MORSETTI A CAVALLOTTO ACCIAIO



DIN 741



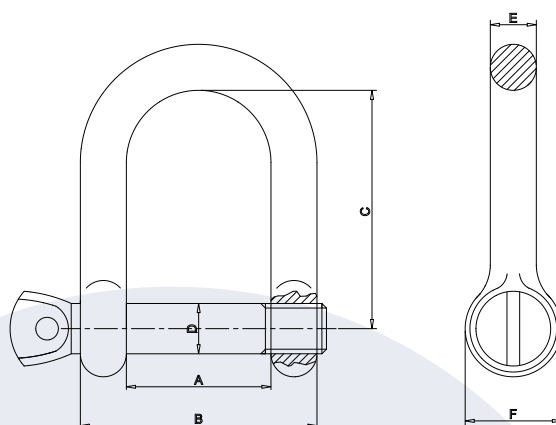
INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

MISURA	FUNE	A	B	C	D	I	L	L1	€/1000
3	3	21	10	10	M4	9	20	12	80,0
5	5	24	11	10	M5	11	24	13	96,0
6	6,5	26	12	11	M5	13	28	15	114,0
8	8	30	14	15	M6	16	34	19	160,0
10	10	37	20	19	M8	20	42	22	322,0
11	11	38	20	20	M8	21	44	22	304,0
12	13	44	25	23	M10	25	55	30	546,0
14	14	46	25	25	M10	27	57	30	588,0
16	16	52	28	28	M12	30	63	33	888,0
20	19	58	32	34	M12	34	75	38	1.090,0
22	22	64	35	35	M14	38	85	44	1.600,0
26	26	68	38	38	M14	42	95	45	4.800,0
30	30	80	40	45	M16	50	110	50	2.676,0
32	32	80	40	45	M16	50	118	50	3.282,0
34	34	88	45	52	M16	54	120	55	3.382,0
40	40	95	48	58	M16	60	140	60	4.014,0

GRILLI DIRITTI ACCIAIO

GRIL - DR



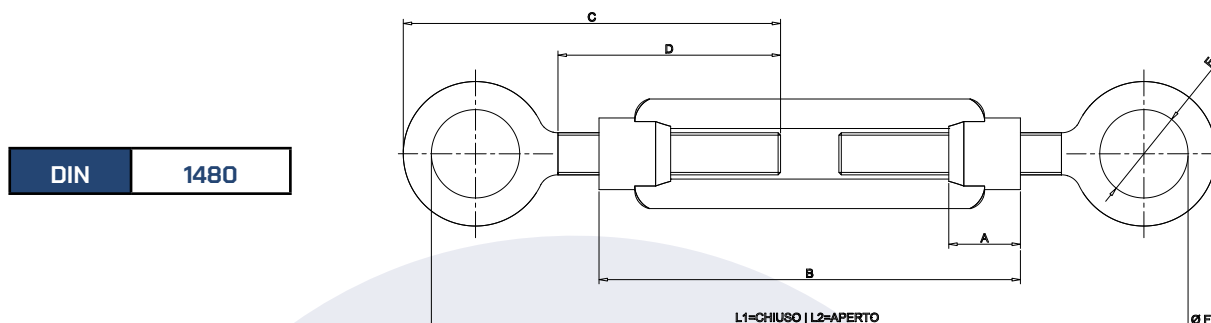
INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

MISURA	A	B	C	D	E	F	€/1000
5	10	20	21	5	5	11	304,0
6	13	25	28	6	6	14	310,0
8	16	32	36	8	8	18	504,0
10	19	39	43	10	10	20	754,0
11	22	44	50	11	11	24	1.058,0
12	25	49	57	12	12	28	1.230,0
14	28	56	64	14	14	30	1.774,0
16	32	64	72	16	16	33	2.480,0
18	37	70	74	18	18	33,5	3.658,0
20	38	78	86	20	20	40	4.474,0
22	44	88	91	22	22	50	6.346,0
24	48,5	97	99	24	24	47,5	8.558,0
28	57	113	129	28	28	68	13.300,0
32	64	128	143	32	32	73	19.936,0
36	72	144	155	36	36	80	26.608,0
38	76	152	171	38	38	85	32.476,0
42	84	168	185	42	42	90	39.020,0
45	90	180	202	45	45	98	68.372,0
50	102	202	225	50	50	108	82.568,0

TENDITORE A DUE OCCHI

ACCIAIO



INFORMAZIONI DIMENSIONALI E LISTINO PREZZI (€/1000 pz)

ZINCATO BIANCO

MISURA	A	B	C	D	E	F	L1	L2	€/1000
M6	12	110	74	50	10	4	140	226	1.666,0
M8	15	110	80	52	11	5	150	230	2.224,0
M10	18	125	97	60	14	6.5	181	270	2.858,0
M12	21	125	106	67	17	8	194	279	3.706,0
M14	24	140	126	83	18	8.5	235	332	5.326,0
M16	27	170	160	97	23	13	294	410	8.520,0
M20	34	200	190	116	25	14	352	484	14.344,0
M22	36	220	200	120	30	16	368	516	19.788,0
M24	39	255	210	125	34	17	386	563	25.330,0
M27	45	255	236	150	34	18.5	435	600	38.470,0
M30	45	255	242	150	39	21	441	603	41.278,0
M33	55	295	242	150	39	21	442	627	73.356,0
M36	55	295	276	165	49	28	498	681	81.816,0
M39	63	330	276	165	49	28	496	700	141.400,0
M42	63	330	320	180	55	40	560	764	162.732,0
M45	78	355	322	180	55	40	564	763	215.718,0
M48	78	355	322	180	55	40	564	763	251.548,0

ARTICOLI SPECIALI DI PRODUZIONE



CASTAGNOLI VITERIE si identifica come partner di molteplici aziende, dislocate su tutto il territorio italiano e operanti in diversi settori industriali

- settore costruzioni civili, industriali e stradali
- settore costruzione impiantistiche di ogni tipologia
- settore distributori e ferramenta
- settore serramentisti
- settore meccanico - elettromeccanico - elettrotecnico
- settore arredamento
- settore automotive
- settore prefabbricati
- settori produttivi di ogni tipologia.

L'obiettivo dell'azienda è quello di fornire soluzioni customizzate con il supporto di un team tecnico a disposizione del cliente, capaci di soddisfarne le esigenze.

GAMMA DI PRODUZIONE

DIAMETRO	LUNGHEZZA		
	DA	A	Max sottotesta
VITI METRICHE	M3	M24	180
VITI AUTOFILETTANTI	Ø2.9	Ø8	120

MATERIALI PRINCIPALI UTILIZZATI

- inox a2 (aisi 304)
- inox a4 (aisi 316)
- acciai al carbonio
- acciai da cementazione
- acciai legati

CLASSI DI RESISTENZA PRINCIPALI

- 4.8
- 5.8
- 6.8
- 8.8
- 10.9
- 12.9
- carbonitrurazione plastica
- carbonitrurazione autofilettante
- carbonitrurazione autoforante
- carbonitrurazione truciolare
- carbonitrurazione autoformante



TRATTAMENTI SUPERFICIALI PRINCIPALI

- zincatura elettrolitica bianca/gialla/nera
- vari spessori con eventuale
- deidrogenazione
- zincature a capitolato fiat
- (iridescente
- con o senza aggiunta di sigillante)
- zinco-nichelatura elettrolitica
- (bianca/nera)
- brunitura e brunitura inox (nerinox)
- bronzatura/ottonatura/ramatura/cro
- matura
- verniciature vari colori
- zincature lamellari (geomet / delta
- protekt)
- zincatura a caldo
- sigillanti (es.: finigard 105)
- lubrificanti (es.: torque'n'tension)
- passivazioni (es.: lanthane 315)
- frenafili

TIPI DI FILETTO PRINCIPALI

- metrico
- autofilettante per materiali
- plastici
- autoformante o trilobato
- autofilettante per legno o
- truciolare
- autofilettante per ferro
- autofilettante per pvc

TIPI DI IMPRONTA/METODO DI SERRAGGIO

- testa esagonale
- testa quadra
- impronta a croce (phillips o pozi drive)
- impronta a taglio
- impronta torx
- impronta esagonale
- impronte antisvitamento
- quadro sottotesta
- nasello, ovale sottotesta (viti per condotte)
-

Siamo inoltre certificati per la produzione di barre filettate secondo la en-1090 che possiamo fornire in qualsiasi acciaio o classe di resistenza, interamente o parzialmente filettate, con classe di esecuzione fino a exc 4.
Forniamo inoltre bulloneria strutturale secondo en-15048 ed en-14399.

