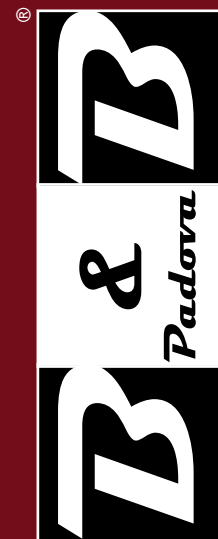


Listino bulloneria



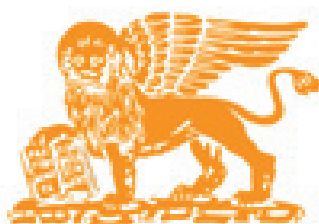


LISTINO BULLONERIA

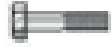
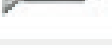
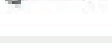
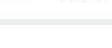
In questo catalogo, certi di fare cosa gradita ai nostri clienti, abbiamo cercato di raccogliere gran parte della nostra gamma prodotti di viteria e bulloneria con le relative schede tecniche.

Non esitate a contattarci: faremo del nostro meglio per poter offrire un prezzo ed un servizio sempre concorrenziale!

Potete visionare la gamma completa consultando il nostro sito web
www.bbpadova.it
che è sempre aggiornato anche con le ultime novità.



A viti ad alta resistenza

Tabella	figura	descrizione	UNI	DIN	ISO	pag.
A1		8.8 passo grosso - Grezze e Zincate Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato	5737	931	4014	1
A2		8.8 passo fine - Grezze e Zincate Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato	5738	960	8765	9
A3		8.8 passo grosso - Grezze e Zincate Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato	5739	933	4017	11
A4		8.8 passo fine - Grezze e Zincate Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato	5740	961	8676	15
A5		10.9 passo grosso - Grezze e Zincate Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato	5737	931	4014	17
A6		10.9 passo fine - Grezze e Zincate Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato	5738	960	8765	19
A7		10.9 passo grosso - Grezze e Zincate Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato	5739	933	4017	21
A8		10.9 passo fine - Grezze e Zincate Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato	5740	961	8676	23
A9		8.8 passo grosso - Grezze e Zincate Viti a testa cilindrica con cava esagonale	5931	912	4762	25
A10		12.9 passo grosso - Grezze Viti a testa cilindrica con cava esagonale	5931	912	4762	33
A11		8.8 passo grosso - Grezze e Zincate Viti a testa cilindrica ribassate con cava esagonale	9327	7984		37
A12		10.9 passo grosso - Grezze e Zincate Viti a testa svasata piana con cava esagonale	5933	7991		39
A13		10.9 passo grosso - Grezze e Zincate Viti con testa a bottone e cava esagonale			7380	41
A14		10.9 passo grosso - Grezze Viti a testa esagonale larga ad alta resistenza per carpenteria	5712	6914		43
A15		45 H passo grosso - Grezze e Zincate Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità piana	5923	913	4026	44
A16		45 H passo grosso - Grezze e Zincate Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità cilindrica	5925	915	4028	48
A17		45 H passo grosso - Grezze e Zincate Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità conica	5927	914	4027	52
A18		45 H passo grosso - Grezze e Zincate Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità a coppa	5929	916	4029	56
A19		Viti a testa esagonale 8.8 - dadi esagonali classe 8 rondelle grower rinforzate e72 Bulloni per motozappatrici - Zincati				60

B dadi

Tabella	figura	descrizione	UNI	DIN	ISO	pag.
B1			8 (6S) - Grezzi e Zincati Dadi esagonali con filetto metrico	5587		61
B2			8 (6S) - Grezzi e Zincati Dadi esagonali con filetto metrico	5588	934	63
B3			8 (6S) - Grezzi e Zincati Dadi esagonali con filetto metrico	5589	936	65
B4			10 (8G) - Grezzi e Zincati Dadi esagonali con filetto metrico	5587		67
B5			10 (8G) - Grezzi e Zincati Dadi esagonali con filetto metrico	5588	934	69
B6			8 (6S) - Zincati Dadi esagonali autobloccanti con anello in nylon incorporato	7473	982	71
B7			8 (6S) - Zincati Dadi esagonali autobloccanti con anello in nylon incorporato	7474	985	72
B8			10 (8G) - passo grosso - Grezzi Dadi esagonali larghi ad alta resistenza per carpenteria	5713	6915	73
B9			8 (6S) - passo grosso - Zincati Dadi esagonali flangiati con dentatura di bloccaggio	6923	4161	74
B10			8 (6S) - passo grosso - Zincati Dadi esagonali ciechi con calotta sferica	5721	1587	75
B11			8 (6S) - Zincati Dadi esagonali autobloccanti metallici per alte temperature	980		76
B12			passo grosso - Grezzi Dadi esagonali da saldare a proiezione con bugne triangolari	929		77
B13			8 (6S) - Grezzi Dadi esagonali ad intagli	5593	935	78
B14			8 (6S) - Grezzi Dadi esagonali ad intagli	5594		79
B15			passo grosso - Zincati Dadi ad alette	5448-A	315	80
B16			C70 - passo grosso - Grezzi Controdadi esagonali elastici con filetto metrico	7967		81

C rondelle

Tabella	figura	descrizione	UNI	DIN	ISO	pag.
C1		100 HV Grezzo e Zincato Rosette per viti a testa esagonale e per dadi esagonali	6592	125-A	7089	83
C2		100 HV Grezzo e Zincato Rosette per appoggio su materiali teneri	6593	9021	7093	85
C3		C70 Grezzo e Zincato Rosette elastiche Grower a sezione rettangolare (bordi tondi)	1751-A			87
C4		C70 Grezzo e Zincato Rosette elastiche Grower a sezione rettangolare (spigoli vivi)	127-B			89
C5		C50 - passo grosso - Grezzo Rosette per bulloni ad alta resistenza per carpenteria	5714	6916		91
C6		C60 - Grezzo e Zincato Rosette dentellate esterne	8842-A	6798-A		92
C7		C60 - Grezzo e Zincato Rosette dentellate interne	8842-J	6798-J		94
C8		C60 - Grezzi Anelli elastici radiali	7434	6799		96
C9		C60 C75 - Grezzi Anelli elastici di sicurezza per alberi Tipo E (esterni)	7435	471		97
C10		C60 C75 - Grezzi Anelli elastici di sicurezza per fori Tipo I (interni)	7437	472		99

D bassa resistenza

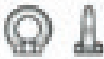
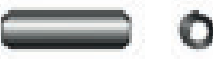
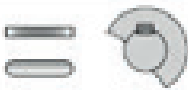
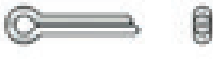
Tabella	figura	descrizione	UNI	DIN	ISO	pag.
D1		4.8 - passo grosso - Zincato Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato	5739	558	4017	101
D2		4.8 - passo grosso - Zincato Viti a testa cilindrica con calotta ed impronta a croce	7687	7985	7045	102
D3		4.8 - passo grosso - Zincato Viti a testa svasata piana con impronta a croce	7688	965	7046	103
D4		4.8 - Zincato Viti a testa cilindrica con intaglio	6107	84-A	1207	104
D5		4.8 - Zincato Viti a testa svasata piana con intaglio	6109	963	2009	105
D6		C15 - Zincato Viti autofilettanti a testa cilindrica con impronta a croce	6954	7981	7049	106
D7		C15 - Zincato Viti autofilettanti a testa svasata piana con impronta a croce	6955	7982	7050	107
D8		C15 - Zincato Viti autofilettanti a testa esagonale con bordino	6950			108

D bassa resistenza

Tabella	figura	descrizione	UNI	DIN	ISO	pag.
D9		C15 Zincate Viti autofilettanti a testa cilindrica con cava esagonale				109
D10		C15 Zincate Viti autofilettanti con intaglio per canalini fermavetro				110
D11	 	C15 - Grezze - Autofilettante - Diametro rondella 11 Viti autofilettanti con intaglio per canalini fermavetro				111
D12		C15 Zincate - Bronzate - Ottonate Viti per legno pressato o truciolare a testa svasata piana con impronta a croce POZIDRIV		7505-A		112
D13		C15 Zincate - Bronzate - Ottonate Viti per legno pressato o truciolare a testa cilindrica con impronta a croce POZIDRIV		7505-B		115
D14		C15 Zincate Viti autoforanti a testa esagonale con bordino	8117	7504-K		118
D15		C15 Zincate Viti autoforanti a testa cilindrica con impronta a croce	8118	7504-N		119
D16		C15 Zincate Viti autoforanti a testa svasata piana con impronta a croce	8119	7504-P		120
D17		C15 - Zincate Viti autoforanti sezione trilobata a testa cilindrica con calotta ed impronta a croce	8112	7500-C		121
D18		C15 - Zincate Viti autoforanti sezione trilobata a testa svasata piana con impronta a croce	8113	7500-M		122
D19		4.8 - Zincate Viti per legno a testa esagonale	704	571		123
D20		4.8 - Zincate viti a testa bombata doppio taglio		NFE25-129		124
D21		4.6 - Zincate Bulloni a testa tonda con quadro sottotesta	5731	603	8677	125
D22		4.8 - Grezze e Zincate Barra filettata (lunghezza m. 1)		975		126
D23		8.8 - Grezza e Zincata Barra filettata (lunghezza m. 1)		975		128
D24		4.8 - Grezza e Zincata Barra filettata (lunghezza m. 3)		975		130
D25		8.8 - Grezza e Zincata Barra filettata (lunghezza m. 3)		975		132

indice

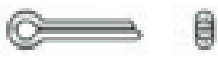
E golfari, spine, linguette, copiglie, ingrassatori, piastrine

Tabella	figura	descrizione	UNI	DIN	ISO	pag.
E1		C15 passo grosso - Grezzi e Zincati Golfari ad occhio circolare con foro filettato		582		135
E2		C15 passo grosso - Grezzi e Zincati Golfari ad occhio circolare con gambo filettato	2947	580		136
E3		C70 - Grezze Spine elastiche a spirale per forti carichi (serie normale)	6875	7343	8750	137
E4		C70 - Grezze Spine elastiche (serie pesante)	6873	1481	8752	138
E5		C40 - arrotondate - Grezze Linguette ad incastro	6604-A	6885-A	R773	139
E6		3.6 - Grezze e Zincate Copiglie	1336	94	1234	140
E7		9 SMnPb28 - passo grosso - Zincati Ingrassatori a testa sferica dritti a 45° e a 90°	7663-A-B-C			142
E8		100HV - passo grosso - Grezze Piastrine per carpenteria per appoggio su ali di travi UPN	6598	434		144

F inox

Tabella	figura	descrizione	UNI	DIN	ISO	pag.
F1		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato	5737	931	4014	145
F2		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato	5739	933	4017	146
F3		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Viti a testa cilindrica con cava esagonale	5931	912	4762	147
F4		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Viti a testa svasata piana con cava esagonale	5933	7991		148
F5		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Viti a testa cilindrica con calotta ed impronta a croce	7687	7985	7045	149
F6		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Viti a testa svasata piana con impronta a croce	7688	965	7046	150
F7		INOX A2 AISI 304 Viti autofilettanti a testa cilindrica con impronta a croce	6954	7981	7049	151
F8		INOX A2 AISI 304 Viti autofilettanti a testa svasata piana con impronta a croce	6955	7982	7050	152
F9		INOX A2 AISI 304 Viti per legno pressato o truciolare a testa svasata piana con impronta a croce POZIDRIV		7505-A		153
F10		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità	5923	913	4026	154

F inox

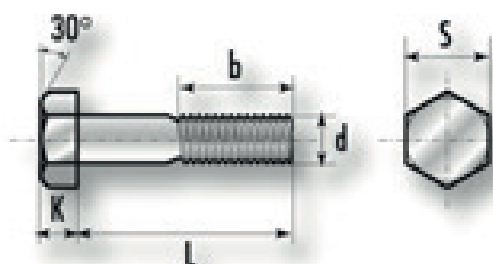
Tabella	figura	descrizione	UNI	DIN	ISO	pag.
F11		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità	5927	914	4027	155
F12		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Viti a testa tonda con quadro sottotesta	5731	603	8677	156
F13		INOX A2 AISI 304 Rondelle per viti e dadi esagonali	6592	125-A	7089	157
F14		INOX A2 AISI 304 Rondelle fascia larga	6593	9021	7093	158
F15		INOX A2 AISI 304 Rosette elastiche Grower a sezione rettangolare (spigoli vivi)		127-B		159
F16		INOX A2 AISI 304 Rosette dentellate esterne	8842-A	6798-A		160
F17		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Dadi esagonali con filetto metrico	5587			161
F18		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Dadi esagonali con filetto metrico	5588	934		162
F19		INOX A2 AISI 304 Dadi esagonali autobloccanti con anello in nylon incorporato		982		163
F20		INOX A2 AISI 304 Dadi esagonali autobloccanti con anello in nylon incorporato		985		164
F21		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Dadi esagonali ciechi con calotta sferica	5721	1587		165
F22		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Dadi ad alette	5448-A	315		166
F23		INOX A2 AISI 304 Copiglie	1336	94	1234	167
F24		INOX A2 AISI 304 - passo grosso Barra filettata (lunghezza m. 1)		975		168

G ottone

Tabella	figura	descrizione	UNI	DIN	ISO	pag.
G1		Ottone OT63 - passo grosso Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato	5739	933	4017	169
G2		Ottone OT63 - passo grosso Dadi esagonali con filetto metrico	5587			170
G3		Ottone OT63 - passo grosso Dadi esagonali con filetto metrico	5588	934		171
G4		Ottone OT63 - passo grosso Dadi esagonali con filetto metrico	5589	936		172
G5		Ottone OT63 - passo grosso Rondelle per viti e dadi esagonali	6592	125-A	7089	173
G6		Ottone OT63 - passo grosso Dadi esagonali ciechi con calotta sferica	5721	1587		174
G7		Ottone OT63 - passo grosso Dadi ad alette	5448-A	315		175
G8		Ottone OT63 - passo grosso Barra filettata (lunghezza m. 1)		975		176

colori per materiale e classe di resistenza :

colore	viti	dadi	rondelle
 Verde	fino a 6.8	8 (6S)	100 HV 
 Rosso	8.8	10 (8G)	C50 
 Giallo	10.9		C60 
 Blu	12.9	C72	C70 - C75 
 Inox			
 Ottone			



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 8.8

UNI 5737 - DIN 931 - ISO 4014

passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
S	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30
K	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5
b (L ≤ 125)	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46
b (125 < L ≤ 200)	—	22	24	26	28	32	36	40	44	48	52
b (L > 200)	—	—	—	—	—	45	49	53	57	61	65

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
16		7,85									
20	7,10	7,85	7,20								
22		6,80									
26	5,85	5,95	7,20								
30	5,50	5,40	6,90	12,90	11,85	25,90		73,60	88,80	151,50	
36	5,85	5,95	7,20	12,90	12,90	25,90	37,70				
40	6,00	7,10	7,95	13,75	13,75	26,90	37,70	73,60	88,80		143,50
46	6,30	7,65	8,70	14,80	14,80	26,30	37,05	73,60	88,80		143,50
50	7,70	8,85	9,55	15,75	15,75	27,95	39,50	72,90	77,85	151,50	143,50
55	10,20	10,45	10,45	16,80	16,80	29,55	42,25	71,20	77,70	141,85	141,85
60	12,55	12,15	11,35	22,65	17,60	31,85	45,50	72,25	81,55	146,40	146,40
65		14,00	13,45	25,40	20,35	35,80	50,30	74,00	85,95	151,30	151,30
70		15,75	14,55	27,95	22,50	38,65	54,35	78,50	91,30	158,10	158,10
75		17,40	16,55	30,95	25,00	41,85	58,85	83,00	99,80	171,50	171,50
80		19,20	17,95	33,40	27,45	44,60	62,85	87,50	100,75	172,95	172,95
85			19,90		32,45	47,40	66,95	90,40	106,05	181,25	181,25
90		31,75	23,65	38,55	34,95	50,30	70,95	94,95	111,25	189,20	189,20
95			26,80		37,45	54,90	77,55	99,35	117,95	201,10	201,10
100		34,60	30,40	46,00	41,60	59,40	83,70	102,25	123,20	209,30	209,30
105					44,20	69,80	94,65				225,90
110			34,60	50,95	44,20	69,80	94,65	120,70	133,75	225,90	225,90
115			39,60		50,60	75,40	102,45				249,10
120			39,60	56,00	50,60	75,40	102,45	140,10	148,25	249,10	249,10
125					55,05	84,45	120,50				272,45
130			44,65	61,20	55,05	84,45	120,50	151,95	160,60	272,45	272,45
135					59,95	97,00	136,25				
140			48,30	66,55	59,95	97,00	136,25	169,70	201,05	324,40	324,40
145					65,75	106,15	148,75				370,00
150			51,95	72,00	65,75	106,15	148,75	189,75	214,05	370,00	370,00
155					77,65	116,45			240,65		421,75
160				89,35	72,25	116,45	162,85	204,95	240,65	421,75	421,75

* per 100 pezzi

1.000

500

250

200

100

50

25

20

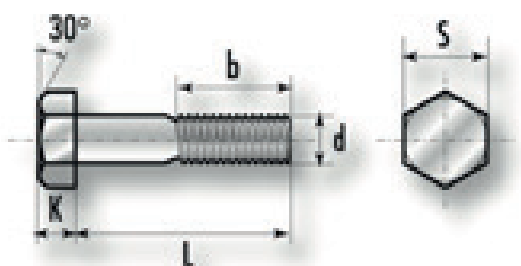
10

Costruttore meccanico UNI EN ISO 4739
Costruttore meccanico UNI EN ISO 4739
Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

La massa, data a titolo indicativo, sono calcolate in base
alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

1) Valore per categoria A per buloni alla d-AC14 e L-100
e uguale a 16 volte per limiti massimi 100 mm
lunghezza e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede
le classi 8.8, 9.8, 10.9, 12.9, 14.9, 15.9, 17.9, 19.9, 20.9, 22.9, 24.9, 26.9, 28.9, 30.9, 32.9, 34.9, 36.9, 38.9, 40.9, 42.9, 44.9, 46.9, 48.9, 50.9, 52.9, 54.9, 56.9, 58.9, 60.9, 62.9, 64.9, 66.9, 68.9, 70.9, 72.9, 74.9, 76.9, 78.9, 80.9, 82.9, 84.9, 86.9, 88.9, 90.9, 92.9, 94.9, 96.9, 98.9, 100.9, 102.9, 104.9, 106.9, 108.9, 110.9, 112.9, 114.9, 116.9, 118.9, 120.9, 122.9, 124.9, 126.9, 128.9, 130.9, 132.9, 134.9, 136.9, 138.9, 140.9, 142.9, 144.9, 146.9, 148.9, 150.9, 152.9, 154.9, 156.9, 158.9, 160.9, 162.9, 164.9, 166.9, 168.9, 170.9, 172.9, 174.9, 176.9, 178.9, 180.9, 182.9, 184.9, 186.9, 188.9, 190.9, 192.9, 194.9, 196.9, 198.9, 200.9, 202.9, 204.9, 206.9, 208.9, 210.9, 212.9, 214.9, 216.9, 218.9, 220.9, 222.9, 224.9, 226.9, 228.9, 230.9, 232.9, 234.9, 236.9, 238.9, 240.9, 242.9, 244.9, 246.9, 248.9, 250.9, 252.9, 254.9, 256.9, 258.9, 260.9, 262.9, 264.9, 266.9, 268.9, 270.9, 272.9, 274.9, 276.9, 278.9, 280.9, 282.9, 284.9, 286.9, 288.9, 290.9, 292.9, 294.9, 296.9, 298.9, 300.9, 302.9, 304.9, 306.9, 308.9, 310.9, 312.9, 314.9, 316.9, 318.9, 320.9, 322.9, 324.9, 326.9, 328.9, 330.9, 332.9, 334.9, 336.9, 338.9, 340.9, 342.9, 344.9, 346.9, 348.9, 350.9, 352.9, 354.9, 356.9, 358.9, 360.9, 362.9, 364.9, 366.9, 368.9, 370.9, 372.9, 374.9, 376.9, 378.9, 380.9, 382.9, 384.9, 386.9, 388.9, 390.9, 392.9, 394.9, 396.9, 398.9, 400.9, 402.9, 404.9, 406.9, 408.9, 410.9, 412.9, 414.9, 416.9, 418.9, 420.9, 422.9, 424.9, 426.9, 428.9, 430.9, 432.9, 434.9, 436.9, 438.9, 440.9, 442.9, 444.9, 446.9, 448.9, 450.9, 452.9, 454.9, 456.9, 458.9, 460.9, 462.9, 464.9, 466.9, 468.9, 470.9, 472.9, 474.9, 476.9, 478.9, 480.9, 482.9, 484.9, 486.9, 488.9, 490.9, 492.9, 494.9, 496.9, 498.9, 500.9, 502.9, 504.9, 506.9, 508.9, 510.9, 512.9, 514.9, 516.9, 518.9, 520.9, 522.9, 524.9, 526.9, 528.9, 530.9, 532.9, 534.9, 536.9, 538.9, 540.9, 542.9, 544.9, 546.9, 548.9, 550.9, 552.9, 554.9, 556.9, 558.9, 560.9, 562.9, 564.9, 566.9, 568.9, 570.9, 572.9, 574.9, 576.9, 578.9, 580.9, 582.9, 584.9, 586.9, 588.9, 590.9, 592.9, 594.9, 596.9, 598.9, 600.9, 602.9, 604.9, 606.9, 608.9, 610.9, 612.9, 614.9, 616.9, 618.9, 620.9, 622.9, 624.9, 626.9, 628.9, 630.9, 632.9, 634.9, 636.9, 638.9, 640.9, 642.9, 644.9, 646.9, 648.9, 650.9, 652.9, 654.9, 656.9, 658.9, 660.9, 662.9, 664.9, 666.9, 668.9, 670.9, 672.9, 674.9, 676.9, 678.9, 680.9, 682.9, 684.9, 686.9, 688.9, 690.9, 692.9, 694.9, 696.9, 698.9, 700.9, 702.9, 704.9, 706.9, 708.9, 710.9, 712.9, 714.9, 716.9, 718.9, 720.9, 722.9, 724.9, 726.9, 728.9, 730.9, 732.9, 734.9, 736.9, 738.9, 740.9, 742.9, 744.9, 746.9, 748.9, 750.9, 752.9, 754.9, 756.9, 758.9, 760.9, 762.9, 764.9, 766.9, 768.9, 770.9, 772.9, 774.9, 776.9, 778.9, 780.9, 782.9, 784.9, 786.9, 788.9, 790.9, 792.9, 794.9, 796.9, 798.9, 800.9, 802.9, 804.9, 806.9, 808.9, 810.9, 812.9, 814.9, 816.9, 818.9, 820.9, 822.9, 824.9, 826.9, 828.9, 830.9, 832.9, 834.9, 836.9, 838.9, 840.9, 842.9, 844.9, 846.9, 848.9, 850.9, 852.9, 854.9, 856.9, 858.9, 860.9, 862.9, 864.9, 866.9, 868.9, 870.9, 872.9, 874.9, 876.9, 878.9, 880.9, 882.9, 884.9, 886.9, 888.9, 890.9, 892.9, 894.9, 896.9, 898.9, 900.9, 902.9, 904.9, 906.9, 908.9, 910.9, 912.9, 914.9, 916.9, 918.9, 920.9, 922.9, 924.9, 926.9, 928.9, 930.9, 932.9, 934.9, 936.9, 938.9, 940.9, 942.9, 944.9, 946.9, 948.9, 950.9, 952.9, 954.9, 956.9, 958.9, 960.9, 962.9, 964.9, 966.9, 968.9, 970.9, 972.9, 974.9, 976.9, 978.9, 980.9, 982.9, 984.9, 986.9, 988.9, 990.9, 992.9, 994.9, 996.9, 998.9, 1000.9, 1002.9, 1004.9, 1006.9, 1008.9, 1010.9, 1012.9, 1014.9, 1016.9, 1018.9, 1020.9, 1022.9, 1024.9, 1026.9, 1028.9, 1030.9, 1032.9, 1034.9, 1036.9, 1038.9, 1040.9, 1042.9, 1044.9, 1046.9, 1048.9, 1050.9, 1052.9, 1054.9, 1056.9, 1058.9, 1060.9, 1062.9, 1064.9, 1066.9, 1068.9, 1070.9, 1072.9, 1074.9, 1076.9, 1078.9, 1080.9, 1082.9, 1084.9, 1086.9, 1088.9, 1090.9, 1092.9, 1094.9, 1096.9, 1098.9, 1100.9, 1102.9, 1104.9, 1106.9, 1108.9, 1110.9, 1112.9, 1114.9, 1116.9, 1118.9, 1120.9, 1122.9, 1124.9, 1126.9, 1128.9, 1130.9, 1132.9, 1134.9, 1136.9, 1138.9, 1140.9, 1142.9, 1144.9, 1146.9, 1148.9, 1150.9, 1152.9, 1154.9, 1156.9, 1158.9, 1160.9, 1162.9, 1164.9, 1166.9, 1168.9, 1170.9, 1172.9, 1174.9, 1176.9, 1178.9, 1180.9, 1182.9, 1184.9, 1186.9, 1188.9, 1190.9, 1192.9, 1194.9, 1196.9, 1198.9, 1200.9, 1202.9, 1204.9, 1206.9, 1208.9, 1210.9, 1212.9, 1214.9, 1216.9, 1218.9, 1220.9, 1222.9, 1224.9, 1226.9, 1228.9, 1230.9, 1232.9, 1234.9, 1236.9, 1238.9, 1240.9, 1242.9, 1244.9, 1246.9, 1248.9, 1250.9, 1252.9, 1254.9, 1256.9, 1258.9, 1260.9, 1262.9, 1264.9, 1266.9, 1268.9, 1270.9, 1272.9, 1274.9, 1276.9, 1278.9, 1280.9, 1282.9, 1284.9, 1286.9, 1288.9, 1290.9, 1292.9, 1294.9, 1296.9, 1298.9, 1300.9, 1302.9, 1304.9, 1306.9, 1308.9, 1310.9, 1312.9, 1314.9, 1316.9, 1318.9, 1320.9, 1322.9, 1324.9, 1326.9, 1328.9, 1330.9, 1332.9, 1334.9, 1336.9, 1338.9, 1340.9, 1342.9, 1344.9, 1346.9, 1348.9, 1350.9, 1352.9, 1354.9, 1356.9, 1358.9, 1360.9, 1362.9, 1364.9, 1366.9, 1368.9, 1370.9, 1372.9, 1374.9, 1376.9, 1378.9, 1380.9, 1382.9, 1384.9, 1386.9, 1388.9, 1390.9, 1392.9, 1394.9, 1396.9, 1398.9, 1400.9, 1402.9, 1404.9, 1406.9, 1408.9, 1410.9, 1412.9, 1414.9, 1416.9, 1418.9, 1420.9, 1422.9, 1424.9, 1426.9, 1428.9, 1430.9, 1432.9, 1434.9, 1436.9, 1438.9, 1440.9, 1442.9, 1444.9, 1446.9, 1448.9, 1450.9, 1452.9, 1454.9, 1456.9, 1458.9, 1460.9, 1462.9, 1464.9, 1466.9, 1468.9, 1470.9, 1472.9, 1474.9, 1476.9, 1478.9, 1480.9, 1482.9, 1484.9, 1486.9, 1488.9, 1490.9, 1492.9, 1494.9, 1496.9, 1498.9, 1500.9, 1502.9, 1504.9, 1506.9, 1508.9, 1510.9, 1512.9, 1514.9, 1516.9, 1518.9, 1520.9, 1522.9, 1524.9, 1526.9, 1528.9, 1530.9, 1532.9, 1534.9, 1536.9, 1538.9, 1540.9, 1542.9, 1544.9, 1546.9, 1548.9, 1550.9, 1552.9, 1554.9, 1556.9, 1558.9, 1560.9, 1562.9, 1564.9, 1566.9, 1568.9, 1570.9, 1572.9, 1574.9, 1576.9, 1578.9, 1580.9, 1582.9, 1584.9, 1586.9, 1588.9, 1590.9, 1592.9, 1594.9, 1596.9, 1598.9, 1600.9, 1602.9, 1604.9, 1606.9, 1608.9, 1610.9, 1612.9, 1614.9, 1616.9, 1618.9, 1620.9, 1622.9, 1624.9, 1626.9, 1628.9, 1630.9, 1632.9, 1634.9, 1636.9, 1638.9, 1640.9, 1642.9, 1644.9, 1646.9, 1648.9, 1650.9, 1652.9, 1654.9, 1656.9, 1658.9, 1660.9, 1662.9, 1664.9, 1666.9, 1668.9, 1670.9, 1672.9, 1674.9, 1676.9, 1678.9, 1680.9, 1682.9, 1684.9, 1686.9, 1688.9, 1690.9, 1692.9, 1694.9, 1696.9, 1698.9, 1700.9, 1702.9, 1704.9, 1706.9, 1708.9, 1710.9, 1712.9, 1714.9, 1716.9, 1718.9, 1720.9, 1722.9, 1724.9, 1726.9, 1728.9, 1730.9, 1732.9, 1734.9, 1736.9, 1738.9, 1740.9, 1742.9, 1744.9, 1746.9, 1748.9, 1750.9, 1752.9, 1754.9, 1756.9, 1758.9, 1760.9, 1762.9, 1764.9, 1766.9, 1768.9, 1770.9, 1772.9, 1774.9, 1776.9, 1778.9, 1780.9, 1782.9, 1784.9, 1786.9, 1788.9, 1790.9, 1792.9, 1794.9, 1796.9, 1798.9, 1800.9, 1802.9, 1804.9, 1806.9, 1808.9, 1810.9, 1812.9, 1814.9, 1816.9, 1818.9, 1820.9, 1822.9, 1824.9, 1826.9, 1828.9, 1830.9, 1832.9, 1834.9, 1836.9, 1838.9, 1840.9, 1842.9, 1844.9, 1846.9, 1848.9, 1850.9, 1852.9, 1854.9, 1856.9, 1858.9, 1860.9, 1862.9, 1864.9, 1866.9, 1868.9, 1870.9, 1872.9, 1874.9, 1876.9, 1878.9, 1880.9, 1882.9, 1884.9, 1886.9, 1888.9, 1890.9, 1892.9, 1894.9, 1896.9, 1898.9, 1900.9, 1902.9, 1904.9, 1906.9, 1908.9, 1910.9, 1912.9, 1914.9, 1916.9, 1918.9, 1920.9, 1922.9, 1924.9, 1926.9, 1928.9, 1930.9, 1932.9, 1934.9, 1936.9, 1938.9, 1940.9, 1942.9, 1944.9, 1946.9, 1948.9, 1950.9, 19



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 8.8

UNI 5737 - DIN 931 - ISO 4014

passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
S	32*	36	41	46	50	55	50	65	70	75
K	14	15	17	18,7	21	22,5	21	26	28	30
b (L ≤ 125)	50	54	60	66	72	78	72	—	—	—
b (>125 L ≤ 200)	56	60	66	72	78	84	78	96	102	108
b (L > 200)	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
16										
20										
22										
25										
30										
35										
40										
45										
50		265,00	510,00							
55										
60	261,20	261,20	510,00	581,45	1.046,20					
65	255,90	255,90	510,00							
70	262,70	262,70	510,00	581,45	1.046,20	1.334,90				
75	269,10	269,10	510,00							
80	271,30	271,30	449,25	551,35	1.046,20	1.334,90	1.842,80			
85	283,00	283,00	452,70							
90	291,10	291,10	454,95	581,45	1.046,20	1.334,90	1.842,80			
95	302,50	302,50	473,00	600,20						
100	315,55	315,55	474,05	603,10	1.046,20	1.334,90	1.842,80	1.765,50		
105		346,15	511,00	647,10						
110	348,15	348,15	511,00	647,10	1.083,90	1.379,05	1.842,80	1.912,00		
115	386,40			697,30						
120	386,40	386,40	550,70	697,30	1.121,50	1.444,65	1.842,80	2.057,15	2.765,50	3.640,00
125	414,65	414,65		729,05	1.177,40					
130	414,65	414,65	570,50	729,05	1.177,40	1.507,30	1.923,30	2.150,65	2.900,20	3.780,00
135										
140	480,85	480,85	606,25	772,40	1.233,30	1.572,90	2.003,90	2.244,25	3.002,50	3.847,00
145										
150	544,20	544,20	651,60	828,45	1.307,35	1.636,90	2.063,15	2.356,05	3.206,50	3.942,00
155										
160	606,75	606,75	708,60	899,20	1.384,05	1.702,50	2.167,65	2.431,40	3.256,50	4.102,50

€ 1000 per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

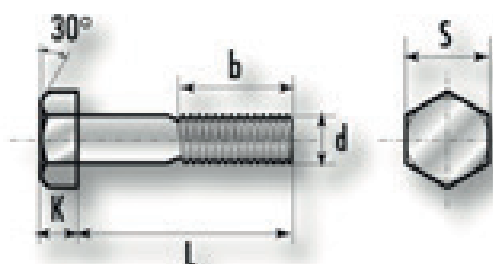
10

Qualificato secondo UNI EN ISO 4759
Certificato meccanico UNI EN ISO 9001:2008
Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

La massa, data a titolo indicativo, sono calcolate in base
alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

1. Valore per categoria A per bulloni alla d-AC14 e L-100
e uguali a 18 volte il più basso valore 100 mm
lunghezza e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con le norme ISO che prevede
testato a 1000 N/mm² M14 M22
Classe 2 10 14 21 34



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 8.8

UNI 5737 - DIN 931 - ISO 4014

passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
S	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30
K	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5
b (l ≤ 125)	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46
b (125 < l ≤ 200)	—	22	24	26	28	32	36	40	44	48	52
b (l > 200)	—	—	—	—	—	45	49	53	57	61	65

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
165									263,75		461,50
170				89,35	81,65	128,70	180,65	222,95	263,75	461,50	461,50
175					91,65	142,10	198,00	241,55	298,00	503,05	503,05
180						155,70	217,75	262,00	323,35	540,00	540,00
185					101,65		237,80	283,25	351,80	580,35	580,35
190						169,50	237,80				
195						183,85	258,70	303,05	372,55	624,25	624,25
200					115,60	183,85	258,70	303,05	372,55	624,25	624,25
205						198,80	280,50	325,75	390,75	678,25	678,25
210					113,95	124,05	198,80	280,50	325,75	678,25	678,25
215						160,00	207,80	314,85	418,35	720,35	720,35
220						160,00	207,80	335,25	443,70	758,30	758,30
245										819,00	
250					198,90	355,50	370,15	396,00	483,75	819,00	819,00
260					198,90	355,50	407,90	421,75	517,20	877,10	877,10
270					235,50	421,20	448,70	462,25	560,70	966,90	966,90
280					235,50	421,20	448,70	462,25	560,70	966,90	966,90
290					265,50	473,90	484,15	506,15	603,80	1.101,50	1.101,50
300					265,50	473,90	484,15	506,15	603,80	1.101,50	1.101,50
310									663,80		1.311,00
320					296,50	532,10	517,50	598,70	663,80	1.264,40	1.311,00
330									725,50		1.475,50
340						569,90	565,70	988,50	725,50	1.366,20	1.475,50
350									767,80		1.638,50
360							611,50		767,80	1.445,00	1.638,50
370						661,20			835,50		1.800,00
380									835,50	1.529,80	1.800,00
390									885,60		1.955,50
400							751,20		885,60	1.660,00	1.955,50
410									945,50		
420									945,50		2.105,10
440									994,80		2.258,90
450									1.120,00		2.451,10
460									1.664,00		2.451,10
470											
480											2.800,10
500											2.963,20

* 1 pezzo per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

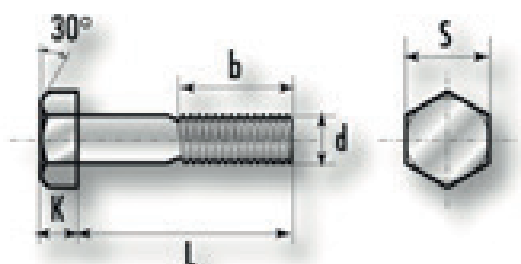
10

Confezionamento dimensionale UNI EN ISO 4739
 Confezionamento meccanico UNI EN ISO 6941-2008
 Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

La massa, data a titolo indicativo, sono calcolate in base
 alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

1) Valore per categoria A per bulloni alla d-ACi4-100
 è uguale a 10 volte (per bulloni superiori 100 mm)
 lunghezza e diametro superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede
 lettere S - M10 M12 M14 M20
 Classe 2 - 10 10 10 10



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 8.8

UNI 5737 - DIN 931 - ISO 4014

passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
S	32*	36	41	46	50	55	50	65	70	75
K	14	15	17	18,7	21	22,5	21	26	28	30
b (L ≤ 125)	50	54	60	66	72	78	72	—	—	—
b (>125 L ≤ 200)	56	60	66	72	78	84	78	96	102	108
b (L > 200)	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
165						1.768,10				
170	660,70	660,70	763,55	965,85	1.446,40	1.768,10	2.245,65	2.505,55	3.400,20	4.212,00
175										
180	711,60	711,60	817,60	1.038,25	1.494,00	1.853,45	2.323,60	2.617,20	3.600,50	4.347,00
185										
190	773,40	773,40	875,80	1.108,85	1.550,35	1.919,20	2.404,10	2.693,90	3.789,50	4.522,20
195		835,30								
200	835,30	835,30	934,95	1.189,00	1.607,50	1.983,15	2.482,05	2.767,95	3.901,50	4.698,00
205										
210	901,35	901,35	1.013,85	1.252,90	1.667,30	2.067,15	2.599,00	2.868,30	4.079,50	4.954,00
215										
220	963,00	963,00	1.094,00	1.314,85	1.768,60	2.151,00	2.710,80	2.969,45	4.311,20	5.135,00
230	1.033,25	1.033,25	1.179,40	1.383,60	1.820,60	2.219,70	2.814,75	3.086,40	4.496,60	5.396,00
240	1.105,65	1.105,65	1.266,05	1.454,65	1.880,40	2.282,20	2.905,75	3.198,05	4.623,50	5.542,00
245										
250	1.180,45	1.180,45	1.355,75	1.527,05	2.027,25	2.501,85	3.009,70	3.289,15		5.852,20
260	1.257,65	1.257,65	1.448,50	1.600,85	2.141,65	2.631,60	3.098,00	3.350,20	4.712,50	6.122,00
270	1.337,20	1.337,20	1.544,25	1.676,00	2.281,95	2.820,70	3.292,95	3.426,20	4.850,00	6.455,50
280	1.337,20	1.337,20	1.544,25	1.676,00	2.281,95	2.820,70	3.292,95	3.503,50	5.018,00	6.732,00
290	1.419,15	1.419,15	1.643,10	1.752,50	2.422,25	3.012,95	3.486,60			6.955,50
300	1.419,15	1.419,15	1.643,10	1.752,50	2.422,25	3.012,95	3.486,60	3.616,55	5.356,00	7.250,00
310		1.601,00								7.415,00
320	1.891,30	1.601,00	1.810,00	1.885,00	2.583,70	3.680,00	3.834,10	3.912,00	5.837,00	7.581,00
330		1.785,50							6.057,00	
340	1.994,50	1.785,50	2.015,50	2.100,00	2.755,50	3.884,80	4.241,50	4.305,10	6.240,00	7.960,00
350		2.002,00		2.365,50						
360	2.095,80	2.002,00	2.255,50	2.365,50	2.923,40	4.090,40	4.611,70	4.748,30	6.535,00	8.355,00
370		2.200,00								
380	2.199,00	2.200,00	2.392,50	2.632,50	3.218,10	4.344,60	4.991,50	5.114,90	6.881,00	8.776,00
390		2.396,60								
400	2.300,30	2.396,60	2.575,50	3.012,00	3.511,70	4.602,50	5.216,20	5.429,30	7.313,00	9.215,00
410										
420		2.552,30		3.455,50		4.856,60		5.711,80		
440		2.765,10		3.729,30		5.015,10		5.997,50		
450				3.998,50						
460		2.945,30		3.998,50		5.289,30		6.312,10		
470								6.465,30		
480		3.095,40		4.351,00		5.610,00		6.617,90		
500		3.196,60		4.517,00		5.880,90		6.963,60		

* 1 pezzo per confezione

1.000

500

250

200

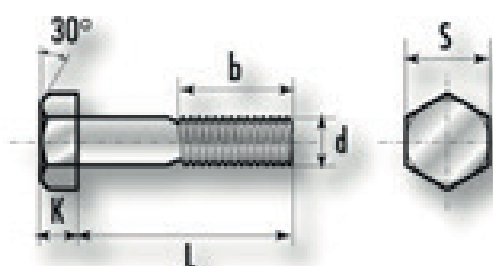
100

50

25

20

10



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 8.8

UNI 5737 - DIN 931 - ISO 4014

passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
S	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30
K	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5
b (L ≤ 125)	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46
b (6-125 L ≤ 200)	—	22	24	26	28	32	36	40	44	48	52
b (L > 200)	—	—	—	—	—	45	49	53	57	61	65

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
16		8,60									
20	7,35	8,25	7,90								
22		7,40									
26	6,15	6,40	7,90								
30	5,80	5,95	7,70	14,00	13,35	29,60		60,50	97,90	162,70	
36	6,25	6,55	8,10	14,15	14,55	28,80	36,45				
40	6,45	7,75	8,90	15,15	15,60	30,05	42,20	60,50	97,90		198,70
46	6,75	8,40	9,80	16,30	16,80	29,75	42,00	60,50	97,90		198,70
50	8,20	9,65	10,75	17,35	17,90	31,70	44,80	60,35	87,55	162,70	198,70
55	10,75	11,30	11,75	18,60	19,20	33,60	47,95	79,20	86,15	159,60	159,60
60	13,15	13,10	12,75	24,55	20,35	36,15	51,60	80,60	92,75	165,30	165,30
65		15,00	14,90	27,45	23,10	40,35	56,80	83,05	97,90	171,30	171,30
70		16,80	16,10	30,15	25,40	43,50	61,30	88,15	103,90	179,20	179,20
75		18,55	18,25	33,25	28,10	46,95	66,20	93,20	113,15	193,75	193,75
80		20,40	19,75	35,85	30,70	50,00	70,60	98,20	114,85	196,30	196,30
85			21,80		35,90	53,10	75,10	101,70	120,85	205,70	205,70
90		36,10	25,60	41,30	38,60	56,30	79,50	106,70	126,70	214,75	214,75
95			28,85		41,30	61,15	86,50	111,70	134,20	227,75	227,75
100		46,15	32,60	49,05	45,60	65,95	93,05	115,10	140,15	237,05	237,05
105					48,55	76,90	104,85				256,90
110			37,00	54,20	48,55	76,90	104,85	134,70	152,10	255,90	255,90
115			42,20		55,30	83,05	113,40				281,30
120				59,55	55,30	83,05	113,40	155,20	168,05	281,30	281,30
125			42,20		60,10	92,60	132,15				306,70
130				65,05	60,10	92,60	132,15	168,05	181,70	306,70	306,70
135			47,45		65,40	105,70	148,75				
140				70,65	65,40	105,70	148,75	166,65	223,55	361,00	361,00
145			51,30		71,55	115,40	162,00				408,80
150			55,15	76,40	71,55	115,40	162,00	208,00	238,05	408,80	408,80
155					76,40	126,25			266,00		462,75
160				82,35	76,40	126,25	176,90	224,30	266,00	462,75	462,75

* per 100 pezzi

1.000

500

250

200

100

50

25

20

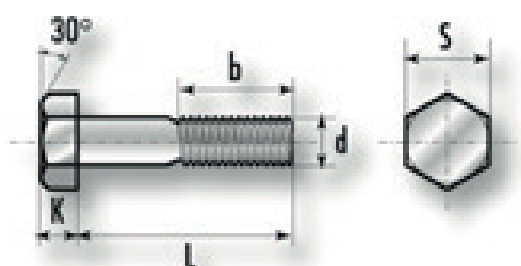
10

Costruttore meccanico UNI EN ISO 4739
Costruttore meccanico UNI EN ISO 4739
Materiali di controllo UNI EN ISO 4739

Le misure, dati e valori indicativi, sono calcolati in base
alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

1. Valore per categoria A per bulloni alla d-ACI e L-UNI
e uguali a 16 viti per bulloni max. 100 mm
lunghezza e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede
tabella 1 - M10 M12 M14 M20
Classe 2 - 16 14 11 10



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 8.8

UNI 5737 - DIN 931 - ISO 4014

passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
S	32*	36	41	46	50	55	50	65	70	75
K	14	15	17	18,7	21	22,5	21	26	28	30
b (L ≤ 125)	50	54	60	66	72	78	72	—	—	—
b (>125 L ≤ 200)	56	60	66	72	78	84	78	96	102	108
b (L > 200)	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
16										
20										
22										
25										
30										
35										
40										
45										
50		327,00	667,00							
55										
60	289,05	289,05	667,00	646,20	1.203,10					
65	285,90	285,90	667,00							
70	294,25	294,25	667,00	646,20	1.203,10	1.535,10				
75	302,25	302,25	667,00							
80	306,05	306,05	496,70	611,05	1.203,10	1.535,10	2.195,00			
85	319,30	319,30	501,20							
90	329,05	329,05	506,50	646,20	1.203,10	1.535,10	2.195,00			
95		342,05	525,60	667,40						
100	342,05	356,75	528,70	672,85	1.203,10	1.535,10	2.195,00	2.124,00		
105	356,75	390,50	569,70	721,80						
110	390,50	390,50	569,70	721,80	1.246,40	1.585,90	2.195,00	2.286,00		
115	434,00			777,15						
120	434,00	434,00	613,50	777,15	1.289,70	1.661,30	2.119,20	2.365,70	3.594,40	4.732,00
125	465,20	465,20		813,50	1.354,00					
130	465,20	465,20	637,00	813,50	1.354,00	1.733,30	2.211,70	2.473,20	3.770,10	4.914,00
135										
140	534,65	534,65	676,80	861,85	1.418,20	1.808,60	2.304,40	2.580,60	3.902,60	5.230,60
145										
150	601,15	601,15	726,35	922,90	1.503,40	1.882,40	2.395,60	2.709,40	4.167,60	5.125,00
155										
160	666,95	666,95	787,40	996,30	1.591,60	1.957,80	2.492,70	2.796,10	4.232,60	5.332,00

* 1 pezzo per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

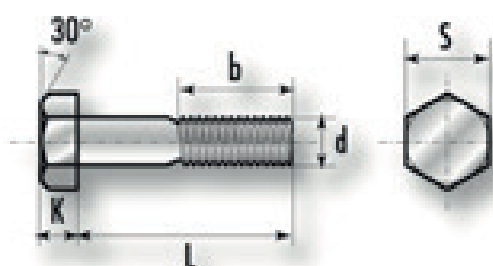
10

Confezionamento standard UNI EN ISO 4739
 Confezionamento meccanico UNI EN ISO 6941-2008
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

La massa, data a titolo indicativo, sono calcolate in base
 alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

1) Talvolta, categoria A per buloni fino a M48 e L min
 è uguale a 16 volte il passo (per limiti massimi 100 mm).
 Lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
 M22 - 16
 M24 - 14
 M27 - 12
 M30 - 10



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 8.8

UNI 5737 - DIN 931 - ISO 4014

passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
S	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30
K	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5
b (L ≤ 125)	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46
b (125 < L ≤ 200)	—	22	24	26	28	32	36	40	44	48	52
b (L > 200)	—	—	—	—	—	45	49	53	57	61	65

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
165									292,60		507,10
170					89,10	138,60	198,40	241,90	292,60	507,10	507,10
175											548,50
180				94,60	98,60	153,00	213,75	263,10	326,20	548,50	548,50
185						168,30					
190					107,40	168,30	235,40	287,70	358,60	594,70	594,70
195							255,20				
200				107,45	115,00	181,55	255,20	307,05	382,70	630,35	630,35
205						197,30					
210					124,80	197,30	277,90	334,60	409,20	686,40	686,40
215						211,95	299,60				
220				120,30	132,35	211,95	299,60	351,75	424,70	732,80	732,80
230					208,00	244,00	352,60	376,60	459,80	792,10	792,10
240					208,00	244,00	375,40	401,80	480,55	817,40	817,40
245										880,40	
250					258,00	416,50	414,50	424,60	531,30	880,40	880,40
260					258,00	416,50	456,80	452,25	556,90	940,65	940,65
270					306,10	489,90	502,50	512,60	603,20	1.034,85	1.034,85
280					306,10	489,90	502,50	512,60	603,20	1.034,85	1.034,85
290					345,20	565,60	542,20	505,90	649,10	1.173,90	1.173,90
300					345,20	565,60	542,20	561,60	649,10	1.173,90	1.173,90
310									716,90		1.622,50
320					384,80	625,50	624,10	1.078,80	716,90	1.374,10	1.622,50
330									830,70		1.798,40
340						671,80	671,20	1.186,20	830,70	1.462,00	1.798,40
350									875,30		1.982,90
360							734,20		875,30	1.549,00	1.982,90
370						779,60			952,50		2.212,00
380							905,90		952,50	1.636,00	2.212,00
390									1.009,60		2.381,00
400									1.009,60	1.776,00	2.381,00
410									1.077,90		
420									1.077,90		2.575,00
440									1.144,20		2.804,00
450											2.962,00
460									1.288,00		2.962,00
470											
480									1.912,00		3.412,00
500											3.623,00

5 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

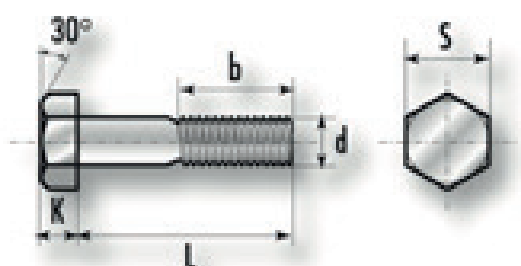
10

Confezionamento dimensionale UNI EN ISO 4739
 Confezionamento meccanico UNI EN ISO 6941-2:2008
 Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

Le masse, dati e valori indicativi, sono calcolati in base
 alla massa volumica di 7,85 g/dm³.

* Valore per categoria A per bulloni alla d-ACi4 L uniformi
 e uguali a 16 volte il diametro (con limiti massimi 100 mm)
 lunghezza e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede
 le classi 8 - 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 8.8

UNI 5737 - DIN 931 - ISO 4014

passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
S	32*	36	41	46	50	55	50	65	70	75
K	14	15	17	18,7	21	22,5	21	26	28	30
b (L ≤ 125)	50	54	60	66	72	78	72	—	—	—
b (>125 L ≤ 200)	56	60	66	72	78	84	78	96	102	108
b (L > 200)	69	73	79	85	91	97	103	109	115	121

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
165						2.033,30				
170	726,10	726,10	839,30	1.062,60	1.663,30	2.033,30	2.582,40	2.881,30	4.420,60	5.476,00
175										
180	778,30	778,30	904,55	1.147,50	1.718,10	2.131,40	2.672,10	3.009,70	4.680,10	5.651,00
185										
190	850,30	850,30	963,60	1.219,90	1.782,90	2.207,00	2.764,70	3.097,90	4.925,70	5.878,00
195		908,35								
200	908,35	908,35	1.030,30	1.308,45	1.848,60	2.280,60	2.854,30	3.183,10	5.071,30	6.107,00
205										
210	991,60	991,60	1.115,40	1.378,30	1.937,00	2.377,20	2.965,00	3.354,00	5.302,00	6.440,00
215										
220	1.042,45	1.042,45	1.196,75	1.443,55	2.033,80	2.473,60	3.117,40	3.414,80	5.604,00	6.679,00
230	1.136,30	1.136,30	1.296,90	1.521,30	2.099,00	2.552,60	3.319,00	3.549,30	5.846,00	7.015,00
240	1.191,50	1.191,50	1.377,15	1.593,55	2.162,40	2.624,50	3.341,60	3.677,70	6.010,00	7.204,00
245										
250	1.298,50	1.298,50	1.490,50	1.679,70	2.375,00	2.921,00	3.459,00	3.782,50		7.607,00
260	1.349,95	1.349,95	1.567,95	1.749,90	2.462,80	3.026,30	3.562,70	3.852,70	6.126,00	7.958,00
270	1.436,00	1.436,00	1.672,05	1.835,25	2.624,20	3.243,80	3.786,80	3.958,60	6.305,00	8.391,00
280	1.436,00	1.436,00	1.672,05	1.835,25	2.624,20	3.243,80	3.786,80	4.029,00	6.523,00	8.761,00
290	1.524,45	1.524,45	1.779,20	1.921,90	2.785,50	3.464,80	4.009,50			9.041,00
300	1.524,45	1.524,45	1.779,20	1.921,90	2.785,50	3.464,80	4.009,50	4.159,00	6.963,00	9.425,00
310		1.729,00								9.639,00
320	2.042,30	1.729,00	1.973,00	2.074,00	3.058,00	4.384,00	4.498,80	4.611,00	7.588,00	9.855,00
330		1.928,00								
340	2.160,00	1.928,00	2.190,00	2.310,00	3.281,00	4.651,00	5.037,80	5.098,00	7.874,00	10.348,00
350		2.170,00		2.605,00					8.112,00	
360	2.263,00	2.170,00	2.480,00	2.605,00	3.499,00	4.901,00	5.512,20	5.565,00	8.499,00	10.865,00
370		2.398,00								
380	2.375,00	2.398,00	2.679,00	2.905,00	3.811,00	5.185,00	5.899,00	6.018,00	8.945,00	11.409,00
390		2.590,00								
400	2.465,00	2.590,00	2.804,00	3.315,00	4.175,00	5.512,00	6.184,00	6.361,00	9.507,00	11.979,00
410										
420		2.756,00		3.800,00		5.765,00		6.691,00		
440		2.989,00		4.102,00		6.011,00		7.025,00		
450				4.398,00						
460		3.185,00		4.398,00		6.315,00		7.391,00		
470								7.568,00		
480		3.343,00		4.786,00		6.693,00		7.758,90		
500		3.453,00		4.967,00		6.948,00		8.147,00		

* 1 pezzo per confezione

1.000

500

250

200

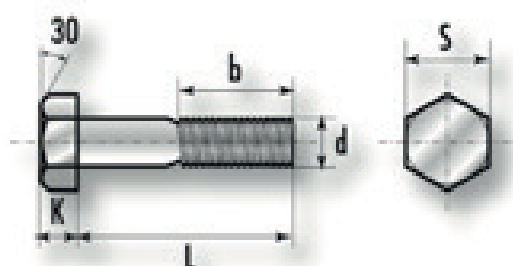
100

50

25

20

10



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 8.8

UNI 5738 - DIN 960 - ISO 8765

passo fine

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2	M27x2	M30x2
S	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46
K	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7
b ≤ L/200	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66
b > 0,5 L < 200	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
b ≥ 200	41	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2	M27x2	M30x2
20	16,00										
25	16,00										
30	16,00	34,95	50,90								
35	17,45	34,95	50,90								
40	18,60	36,30	50,90			191,50					
45	20,00	35,50	50,05	99,40	105,10						
50	21,20	37,70	53,30	98,40	105,10		191,50				
55	22,70	39,90	57,00	96,15	104,85	191,50	191,50				
60	24,00	43,00	61,40	97,55	110,10	197,60	197,60	352,60	352,60		
65	27,50	48,30	67,90	99,85	116,05	204,25	204,25	345,45	345,45		
70	30,40	52,15	73,35	106,00	123,25	213,40	213,40	354,60	354,60		
75	33,75	56,45	79,45	112,05	134,75	231,55	231,55	363,30	363,30		
80	37,00	60,20	84,85	118,10	136,00	233,50	233,50	366,25	366,25	606,50	744,35
85		64,00	90,35	122,00		244,70	244,70	382,05			
90	47,20	67,90	95,80	128,20	150,15	255,40	255,40	382,95	382,95	614,20	785,00
95		74,10	104,70								
100	56,15	80,20	112,95	138,00	166,35	282,50	282,50	425,95	425,95	640,00	814,20
105		89,20									
110	59,65	94,20	127,60	162,95	180,55	304,95	304,95	467,30	467,30	689,85	873,60
120	68,30	101,80	138,30	188,10	200,15	336,25	336,25	521,65	521,65	743,45	941,40
130	74,30	114,00	162,70	205,10	216,80	367,80	367,80	559,75	559,75	770,20	984,25
140	80,95	130,95	183,90	229,10	271,45	437,95	437,95	649,10	649,10	818,45	1.042,75
150	88,75	143,30	200,80	256,15	288,95	499,50	499,50	734,70	734,70	879,70	1.118,45
160	97,50	157,20	219,85	276,65	324,85	569,35	569,35	819,10	819,10	956,65	1.213,95
170		191,80	267,30	326,10	385,20	679,10	679,10	960,70	960,70	1.103,80	
180	124,10	191,80	267,30	326,10	402,25	679,10	679,10	960,70	960,70	1.103,80	
190			293,95	353,70			729,00		1.044,05	1.182,35	
200		228,80	321,05	382,35	474,65	783,45	783,45	1.127,65	1.127,65	1.262,20	1.605,15
210		268,40			527,50						
220		268,40	378,65	439,75	527,50	915,65	915,65	1.300,05	1.300,05		
230					598,95						
240				504,25	598,95	1.023,70	1.023,70	1.492,65	1.492,65		
250					698,20						
260				569,35	698,20	1.184,10	1.184,10	1.697,80	1.697,80		
280					756,95	1.305,35	1.305,35	1.805,25	1.805,25		
300					815,15	1.487,05	1.487,05	1.915,90	1.915,90		

* Prezzo per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

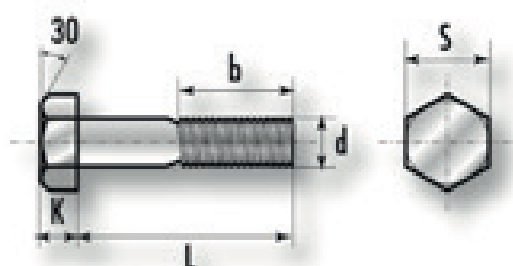
10

Confezionamento standard UNI EN ISO 4739
 Confezionamento meccanico UNI EN ISO 8967-3:2000
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure, date a titolo indicativo, sono calcolate in base
 alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

1) Valore per categoria A per bulloni alla d-ACQs L uniformi
 è uguale a 18 volte il più piccolo valore tra:
 lunghezza e diametro superiori categoria B.

* Non coincidente con le norme ISO che prevedono
 le classi 8.8, 9.8, 10.9, 12.9, 14.9, 15.9, 17.9, 19.9, 20.9, 22.9, 24.9, 27.9, 29.9, 30.9, 35.9, 40.9, 45.9, 50.9, 55.9, 60.9, 66.9, 70.9, 76.9, 80.9, 88.9, 90.9, 95.9, 100.9, 105.9, 110.9, 115.9, 120.9, 125.9, 130.9, 135.9, 140.9, 145.9, 150.9, 155.9, 160.9, 165.9, 170.9, 175.9, 180.9, 185.9, 190.9, 195.9, 200.9, 205.9, 210.9, 215.9, 220.9, 225.9, 230.9, 235.9, 240.9, 245.9, 250.9, 255.9, 260.9, 265.9, 270.9, 275.9, 280.9, 285.9, 290.9, 295.9, 300.9, 305.9, 310.9, 315.9, 320.9, 325.9, 330.9, 335.9, 340.9, 345.9, 350.9, 355.9, 360.9, 365.9, 370.9, 375.9, 380.9, 385.9, 390.9, 395.9, 400.9, 405.9, 410.9, 415.9, 420.9, 425.9, 430.9, 435.9, 440.9, 445.9, 450.9, 455.9, 460.9, 465.9, 470.9, 475.9, 480.9, 485.9, 490.9, 495.9, 500.9, 505.9, 510.9, 515.9, 520.9, 525.9, 530.9, 535.9, 540.9, 545.9, 550.9, 555.9, 560.9, 565.9, 570.9, 575.9, 580.9, 585.9, 590.9, 595.9, 600.9, 605.9, 610.9, 615.9, 620.9, 625.9, 630.9, 635.9, 640.9, 645.9, 650.9, 655.9, 660.9, 665.9, 670.9, 675.9, 680.9, 685.9, 690.9, 695.9, 700.9, 705.9, 710.9, 715.9, 720.9, 725.9, 730.9, 735.9, 740.9, 745.9, 750.9, 755.9, 760.9, 765.9, 770.9, 775.9, 780.9, 785.9, 790.9, 795.9, 800.9, 805.9, 810.9, 815.9, 820.9, 825.9, 830.9, 835.9, 840.9, 845.9, 850.9, 855.9, 860.9, 865.9, 870.9, 875.9, 880.9, 885.9, 890.9, 895.9, 900.9, 905.9, 910.9, 915.9, 920.9, 925.9, 930.9, 935.9, 940.9, 945.9, 950.9, 955.9, 960.9, 965.9, 970.9, 975.9, 980.9, 985.9, 990.9, 995.9, 1000.9, 1005.9, 1010.9, 1015.9, 1020.9, 1025.9, 1030.9, 1035.9, 1040.9, 1045.9, 1050.9, 1055.9, 1060.9, 1065.9, 1070.9, 1075.9, 1080.9, 1085.9, 1090.9, 1095.9, 1100.9, 1105.9, 1110.9, 1115.9, 1120.9, 1125.9, 1130.9, 1135.9, 1140.9, 1145.9, 1150.9, 1155.9, 1160.9, 1165.9, 1170.9, 1175.9, 1180.9, 1185.9, 1190.9, 1195.9, 1200.9, 1205.9, 1210.9, 1215.9, 1220.9, 1225.9, 1230.9, 1235.9, 1240.9, 1245.9, 1250.9, 1255.9, 1260.9, 1265.9, 1270.9, 1275.9, 1280.9, 1285.9, 1290.9, 1295.9, 1300.9, 1305.9, 1310.9, 1315.9, 1320.9, 1325.9, 1330.9, 1335.9, 1340.9, 1345.9, 1350.9, 1355.9, 1360.9, 1365.9, 1370.9, 1375.9, 1380.9, 1385.9, 1390.9, 1395.9, 1400.9, 1405.9, 1410.9, 1415.9, 1420.9, 1425.9, 1430.9, 1435.9, 1440.9, 1445.9, 1450.9, 1455.9, 1460.9, 1465.9, 1470.9, 1475.9, 1480.9, 1485.9, 1490.9, 1495.9, 1500.9, 1505.9, 1510.9, 1515.9, 1520.9, 1525.9, 1530.9, 1535.9, 1540.9, 1545.9, 1550.9, 1555.9, 1560.9, 1565.9, 1570.9, 1575.9, 1580.9, 1585.9, 1590.9, 1595.9, 1600.9, 1605.9, 1610.9, 1615.9, 1620.9, 1625.9, 1630.9, 1635.9, 1640.9, 1645.9, 1650.9, 1655.9, 1660.9, 1665.9, 1670.9, 1675.9, 1680.9, 1685.9, 1690.9, 1695.9, 1700.9, 1705.9, 1710.9, 1715.9, 1720.9, 1725.9, 1730.9, 1735.9, 1740.9, 1745.9, 1750.9, 1755.9, 1760.9, 1765.9, 1770.9, 1775.9, 1780.9, 1785.9, 1790.9, 1795.9, 1800.9, 1805.9, 1810.9, 1815.9, 1820.9, 1825.9, 1830.9, 1835.9, 1840.9, 1845.9, 1850.9, 1855.9, 1860.9, 1865.9, 1870.9, 1875.9, 1880.9, 1885.9, 1890.9, 1895.9, 1900.9, 1905.9, 1910.9, 1915.9, 1920.9, 1925.9, 1930.9, 1935.9, 1940.9, 1945.9, 1950.9, 1955.9, 1960.9, 1965.9, 1970.9, 1975.9, 1980.9, 1985.9, 1990.9, 1995.9, 2000.9, 2005.9, 2010.9, 2015.9, 2020.9, 2025.9, 2030.9, 2035.9, 2040.9, 2045.9, 2050.9, 2055.9, 2060.9, 2065.9, 2070.9, 2075.9, 2080.9, 2085.9, 2090.9, 2095.9, 2100.9, 2105.9, 2110.9, 2115.9, 2120.9, 2125.9, 2130.9, 2135.9, 2140.9, 2145.9, 2150.9, 2155.9, 2160.9, 2165.9, 2170.9, 2175.9, 2180.9, 2185.9, 2190.9, 2195.9, 2200.9, 2205.9, 2210.9, 2215.9, 2220.9, 2225.9, 2230.9, 2235.9, 2240.9, 2245.9, 2250.9, 2255.9, 2260.9, 2265.9, 2270.9, 2275.9, 2280.9, 2285.9, 2290.9, 2295.9, 2300.9, 2305.9, 2310.9, 2315.9, 2320.9, 2325.9, 2330.9, 2335.9, 2340.9, 2345.9, 2350.9, 2355.9, 2360.9, 2365.9, 2370.9, 2375.9, 2380.9, 2385.9, 2390.9, 2395.9, 2400.9, 2405.9, 2410.9, 2415.9, 2420.9, 2425.9, 2430.9, 2435.9, 2440.9, 2445.9, 2450.9, 2455.9, 2460.9, 2465.9, 2470.9, 2475.9, 2480.9, 2485.9, 2490.9, 2495.9, 2500.9, 2505.9, 2510.9, 2515.9, 2520.9, 2525.9, 2530.9, 2535.9, 2540.9, 2545.9, 2550.9, 2555.9, 2560.9, 2565.9, 2570.9, 2575.9, 2580.9, 2585.9, 2590.9, 2595.9, 2600.9, 2605.9, 2610.9, 2615.9, 2620.9, 2625.9, 2630.9, 2635.9, 2640.9, 2645.9, 2650.9, 2655.9, 2660.9, 2665.9, 2670.9, 2675.9, 2680.9, 2685.9, 2690.9, 2695.9, 2700.9, 2705.9, 2710.9, 2715.9, 2720.9, 2725.9, 2730.9, 2735.9, 2740.9, 2745.9, 2750.9, 2755.9, 2760.9, 2765.9, 2770.9, 2775.9, 2780.9, 2785.9, 2790.9, 2795.9, 2800.9, 2805.9, 2810.9, 2815.9, 2820.9, 2825.9, 2830.9, 2835.9, 2840.9, 2845.9, 2850.9, 2855.9, 2860.9, 2865.9, 2870.9, 2875.9, 2880.9, 2885.9, 2890.9, 2895.9, 2900.9, 2905.9, 2910.9, 2915.9, 2920.9, 2925.9, 2930.9, 2935.9, 2940.9, 2945.9, 2950.9, 2955.9, 2960.9, 2965.9, 2970.9, 2975.9, 2980.9, 2985.9, 2990.9, 2995.9, 3000.9, 3005.9, 3010.9, 3015.9, 3020.9, 3025.9, 3030.9, 3035.9, 3040.9, 3045.9, 3050.9, 3055.9, 3060.9, 3065.9, 3070.9, 3075.9, 3080.9, 3085.9, 3090.9, 3095.9, 3100.9, 3105.9, 3110.9, 3115.9, 3120.9, 3125.9, 3130.9, 3135.9, 3140.9, 3145.9, 3150.9, 3155.9, 3160.9, 3165.9, 3170.9, 3175.9, 3180.9, 3185.9, 3190.9, 3195.9, 3200.9, 3205.9, 3210.9, 3215.9, 3220.9, 3225.9, 3230.9, 3235.9, 3240.9, 3245.9, 3250.9, 3255.9, 3260.9, 3265.9, 3270.9, 3275.9, 3280.9, 3285.9, 3290.9, 3295.9, 3300.9, 3305.9, 3310.9, 3315.9, 3320.9, 3325.9, 3330.9, 3335.9, 3340.9, 3345.9, 3350.9, 3355.9, 3360.9, 3365.9, 3370.9, 3375.9, 3380.9, 3385.9, 3390.9, 3395.9, 3400.9, 3405.9, 3410.9, 3415.9, 3420.9, 3425.9, 3430.9, 3435.9, 3440.9, 3445.9, 3450.9, 3455.9, 3460.9, 3465.9, 3470.9, 3475.9, 3480.9, 3485.9, 3490.9, 3495.9, 3500.9, 3505.9, 3510.9, 3515.9, 3520.9, 3525.9, 3530.9, 3535.9, 3540.9, 3545.9, 3550.9, 3555.9, 3560.9, 3565.9, 3570.9, 3575.9, 3580.9, 3585.9, 3590.9, 3595.9, 3600.9, 3605.9, 3610.9, 3615.9, 3620.9, 3625.9, 3630.9, 3635.9, 3640.9, 3645.9, 3650.9, 3655.9, 3660.9, 3665.9, 3670.9, 3675.9, 3680.9, 3685.9, 3690.9, 3695.9, 3700.9, 3705.9, 3710.9, 3715.9, 3720.9, 3725.9, 3730.9, 3735.9, 3740.9, 3745.9, 3750.9, 3755.9, 3760.9, 3765.9, 3770.9, 3775.9, 3780.9, 3785.9, 3790.9, 3795.9, 3800.9, 3805.9, 3810.9, 3815.9, 3820.9, 3825.9, 3830.9, 3835.9, 3840.9, 3845.9, 3850.9, 3855.9, 3860.9, 3865.9, 3870.9, 3875.9, 3880.9, 3885.9, 3890.9, 3895.9, 3900.9, 3905.9, 3910.9, 3915.9, 3920.9, 3925.9, 3930.9, 3935.9, 3940.9, 3945.9, 3950.9, 3955.9, 3960.9, 3965.9, 3970.9, 3975.9, 3980.9, 3985.9, 3990.9, 3995.9, 4000.9, 4005.9, 4010.9, 4015.9, 4020.9, 4025.9, 4030.9, 4035.9, 4040.9, 4045.9, 4050.9, 4055.9, 4060.9, 4065.9, 4070.9, 4075.9, 4080.9, 4085.9, 4090.9, 4095.9, 4100.9, 4105.9, 4110.9, 4115.9, 4120.9, 4125.9, 4130.9, 4135.9, 4140.9, 4145.9, 4150.9, 4155.9, 4160.9, 4165.9, 4170.9, 4175.9, 4180.9, 4185.9, 4190.9, 4195.9, 4200.9, 4205.9, 4210.9, 4215.9, 4220.9, 4225.9, 4230.9, 423



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 8.8

UNI 5738 - DIN 960 - ISO 8765

passo fine

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2	M27x2	M30x2
S	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46
K	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7
b ≤ 120	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66
b > 120 ≤ 200	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
b > 200	41	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2	M27x2	M30x2
20	17,90										
25	17,90										
30	17,90	37,90	55,55								
35	19,10	37,90	55,55								
40	20,45	39,90	55,55			209,90					
45	22,05	39,90	55,10	106,40	115,00						
50	23,45	41,50	58,75	106,00	115,00		209,90				
55	25,10	43,95	62,85	104,25	115,50	209,90	209,90				
60	26,60	47,35	67,65	106,25	121,50	217,15	217,15	382,00	382,00		
65	30,25	52,90	74,55	109,10	128,15	224,90	224,90	376,35	376,35		
70	33,30	57,05	80,40	115,80	136,10	235,20	235,20	387,10	387,10		
75	36,90	61,65	86,90	122,40	148,25	254,40	254,40	397,40	397,40		
80	40,30	65,65	92,70	128,90	150,30	257,45	257,45	401,90	401,90	679,20	833,60
85		69,75	98,65	133,40		267,90	269,80	416,70			
90	50,85	73,95	104,45	140,10	165,90	281,60	281,60	431,85	431,85	767,00	879,20
95		81,20	111,50								
100	60,15	86,80	122,40	151,05	183,45	310,95	310,95	468,10	468,10	716,80	911,90
105		94,10									
110	64,00	101,35	138,10	177,10	199,20	335,60	335,60	512,60	512,60	772,60	978,40
120	73,00	109,50	149,45	204,40	220,15	369,20	369,20	570,20	570,20	832,60	1.054,30
130	79,40	122,20	174,55	221,40	239,10	402,80	402,80	611,35	611,35	862,60	1.102,30
140	86,40	139,70	196,50	246,50	294,20	475,25	475,25	703,95	703,95	916,10	1.167,80
150	94,55	152,60	214,20	274,55	313,15	539,05	539,05	792,65	792,65	985,20	1.252,60
160	104,10	167,10	234,10	296,10	350,40	611,10	611,10	880,20	880,20	1.071,40	1.516,00
170		202,80	283,25	347,55	421,50	725,30	725,30	1.028,10	1.028,10	1.236,20	
180	131,00	202,80	283,25	347,55	430,60	725,30	725,30	1.028,10	1.028,10	1.236,20	
190			310,75	376,20			777,40		1.114,60	1.324,20	
200		240,90	338,60	405,85	512,50	834,10	834,10	1.201,35	1.201,35	1.577,00	1.797,70
210		281,60			561,40						
220		281,60	397,95	465,30	561,40	970,75	970,75	1.380,05	1.380,05		
230					635,60						
240				531,85	635,60	1.083,25	1.083,25	1.578,90	1.578,90		
250					737,65						
260				599,00	737,65	1.248,10	1.248,10	1.790,40	1.790,40		
280					831,60	1.435,50	1.435,50	1.985,50	1.985,50		
300					896,50	1.635,70	1.635,70	2.106,30	2.106,30		

5 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

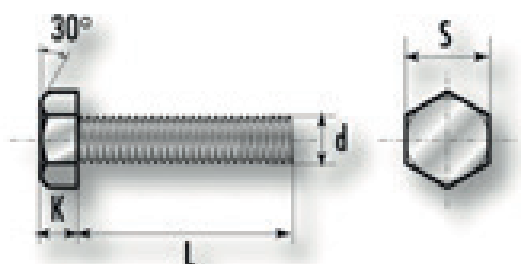
10

Confezionamento standard UNI EN ISO 4739
 Confezionamento meccanico UNI EN ISO 8967-3:2009
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure, dati e valori indicativi, sono riportati in base
 alla massa volumica di 7,85 g/cm³

1) Valore per categoria A per bulloni fino a M16 e per bulloni
 di uguale o più volte per bulloni superiori 16 mm.
 Lunghezza e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con le norme ISO che prevedono
 testate S - 100 100 100 100
 Classe 2 - 10 10 10 10



Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato 8.8

UNI 5739 - DIN 933 - ISO 4017

passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
S	5,5	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27
K	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
6	6,95	4,85	5,30								
8	6,95	4,85	5,30	4,75		16,60					
10	7,65	3,75	4,75	4,75	8,50		37,50				
12	7,65	3,50	4,30	4,20	8,15	8,10	25,90				
14	7,65	3,65	4,55	4,20	7,80	7,85	18,90	22,40			
16	7,65	3,40	4,10	4,35	7,90	7,90	15,75	22,40	49,80		
18		3,55	4,15	5,00		8,70	17,05	24,30			
20	7,65	3,55	4,15	5,00	8,70	8,70	17,05	24,30	44,65	56,25	103,00
22		3,85	4,65	5,55		9,75	18,55	26,50			
25	8,65	3,95	4,65	5,55	9,75	9,75	18,40	26,50	46,05	55,90	103,00
28				6,25		10,70	20,05	28,80			
30	9,55	4,15	4,90	6,25	10,70	10,70	20,05	28,80	45,90	55,65	103,00
33							21,50				
35		4,80	5,35	6,60	11,60	11,60	21,50	30,90	48,30	59,45	100,20
40	18,90	5,40	6,45	7,35	12,65	12,65	22,70	32,70	51,35	60,65	104,60
45		6,15	7,65	8,00	14,00	14,10	24,50	35,20	54,50	65,00	110,30
50		7,55	8,75	7,95	14,95	15,00	25,85	37,10	57,30	68,20	116,55
55		16,20	13,10	11,15	17,90	18,10	27,45	39,40	59,85	72,30	122,05
60		11,56	13,10	12,45	20,05	17,75	29,45	41,50	62,35	78,60	129,65
65		13,50	16,50	13,25	22,90	20,20	32,95	47,20	66,40	85,40	142,60
70			16,50	16,10	25,15	23,15	35,95	51,55	70,10	90,00	149,50
75				18,55	27,60	25,05	38,20	54,80	75,70	97,45	162,65
80			18,60	21,00	31,60	26,80	41,50	59,50	80,00	104,85	165,40
85				33,90		30,70	49,80	68,75		111,50	
90				33,90	37,60	30,70	49,80	68,75	93,75	116,40	194,30
95				41,55		35,85	55,60	80,40	111,85	133,60	
100				41,55	44,00	35,85	58,40	80,40	111,85	133,60	221,70
110				49,60		55,60	75,90	105,95	176,10	176,10	287,15
120				57,60		62,20	82,20	127,15	202,50	202,50	321,60
125						101,90					
130						101,90	101,80	152,55	232,85	232,85	360,20
140						120,50	125,00	183,05	267,75	267,75	403,40
150						142,10	142,14	219,65	307,95	307,95	451,85
160						160,10	160,19	234,35	370,23	320,84	504,42
170						174,40	174,82	268,45	420,15	364,13	550,62
180						174,40	174,82	268,45	420,15	364,13	550,62
190						193,20	193,31	350,93	469,50	407,03	629,37
200						193,20	193,31	350,93	469,50	407,03	629,37
210											
220											
240											
260											
280											
300											1.259,60

* per 100 pezzi

1.000

500

250

200

100

50

25

20

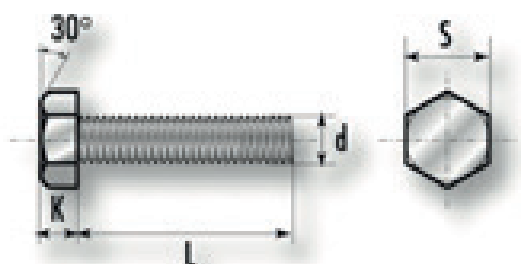
10

Confezionamento standard UNI EN ISO 4739
 Confezionamento meccanico UNI EN ISO 6941-2008
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure, dati e valori indicativi, sono calcolati in base
 alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

1) Valore per categoria A per bulloni fino a M14 e 100 mm
 e uguale a 16 volte il passo (per bulloni superiori 100 mm)
 lunghezza e diametri superiori categoria B.

2) Non calcolabile con la norma ISO da prodotti
 inferiori a: M10 M12 M14 M20
 Classe 2 10 14 17 24



Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato 8.8

UNI 5739 - DIN 933 - ISO 4017

passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
S	30	32*	36	41	46	50	55	60	65	70	75
K	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	25	26	28	30

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
6											
8											
10											
12											
14											
16											
18											
20											
22											
25	126,50										
28											
30	103,00	321,00	309,10								
33											
35	100,20	321,00									
40	104,60	168,70	168,70		551,20						
45	110,30	176,10	176,10		551,20						
50	116,55	181,50	181,50	315,85	456,60	903,45	1.352,30				
55	122,05	191,40	191,40	327,90	456,60	903,45	1.352,30				
60	129,85	201,30	201,30	331,50	456,65	903,45	1.250,90				
65	142,60	229,15	229,15	346,25	476,10	903,45	1.250,90				
70	149,50	242,95	242,95	361,85	496,20	903,45	1.250,90				
75	162,65	255,95	255,95	376,50	515,60	924,20	1.250,90				
80	165,40	271,35	271,35	392,05	531,85	946,25	1.274,30	1.792,55	1.945,35	2.581,30	3.168,10
85	194,30	297,10	297,10	434,85							
90	194,30	297,10	297,10	434,85	571,90	1.006,55	1.321,10	1.869,15	2.012,65	2.869,60	3.622,30
95	221,70			473,40	637,85						
100	221,70	335,05	335,05	473,40	637,85	1.070,85	1.369,40	1.910,70	2.060,25	3.213,00	4.023,00
110	287,15	453,90	453,90	594,05	736,50	1.181,90	1.502,00	2.089,80	2.263,55	3.269,70	4.104,00
120	321,60	508,35	508,35	665,35	795,35	1.247,05	1.575,40	2.179,35	2.376,20	3.368,50	4.216,70
125											
130	360,20	569,35	569,35	745,15	859,00	1.332,60	1.648,85	2.317,80	2.470,10	3.510,00	4.455,00
140	403,40	637,65	637,65	834,60	927,75	1.420,75	1.720,65	2.453,50	2.591,30	3.866,80	4.866,40
150	451,85	714,20	714,20	934,75	1.001,90	1.548,35	1.948,60	2.530,85	2.774,70	3.969,00	4.984,00
160	486,39	750,66	750,65	1.044,40	1.385,30	1.671,80	2.218,50	2.702,00	3.163,00	4.200,00	5.286,20
170	511,29	882,56	882,56	1.241,80	1.487,26	2.006,30	2.934,00	2.822,40	3.339,35	4.984,00	5.924,80
180	511,29	882,56	882,56	1.241,80	1.487,26	2.006,30	2.934,00	2.952,60	3.339,35	4.984,00	5.924,80
190	584,42	963,20	963,20	1.457,26	1.492,42	2.407,20	3.454,50	3.687,60	3.953,86	5.281,30	6.853,00
200	584,42	963,20	963,20	1.457,26	1.492,42	2.407,20	3.652,50	3.687,60	3.953,86	5.281,30	6.853,00
210										6.210,20	
220			1.155,84		1.601,50	2.647,70	3.913,20	4.240,50	4.876,00	6.210,30	7.880,90
240					1.735,30	3.044,50	4.511,70	5.607,40	5.911,70	7.171,70	9.062,30
260					1.899,20	3.481,30	5.108,80	6.448,10	6.918,10	8.246,60	10.421,30
280					2.073,60	3.898,70	5.716,60	7.415,20	7.955,50	9.482,50	11.984,50
300					2.240,80	4.287,70	6.095,80	8.153,70	9.167,80	10.904,30	13.781,60

* 1000 per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

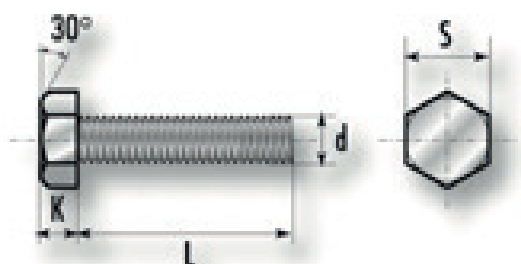
10

Confezionamento standard UNI EN ISO 4739
 Confezionamento meccanico UNI EN ISO 6937-2:2008
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure, date a titolo indicativo, sono calcolate in base
 alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

1. Valore per categoria A per bulloni alla d-ACQ e L-ottimo
 è uguale a 10 volte il valore per bulloni massimi 100 mm
 lunghezza e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con le norme ISO che prevede
 classe 8 - 8.8 - 9.8 - 10.9 - 12.9
 Classe 8 - 10 - 12 - 14 - 17



Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato 8.8

UNI 5739 - DIN 933 - ISO 4017

passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
S	5,5	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27
K	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
6	12,20	5,00	7,20			22,25					
8	12,20	5,00	5,55	5,15							
10	12,20	3,90	5,00	5,15	9,10	9,30	51,40				
12	12,20	3,65	4,55	4,65	8,80	9,00	35,26				
14	12,20	3,85	4,85	4,65	8,50	8,80	25,30	25,10			
16	12,20	3,60	4,40	4,85	8,65	8,90	17,65	25,10	53,75		
18		3,75	4,50	5,50		9,75	19,05	27,20			
20	12,20	3,75	4,50	5,55	9,55	9,85	19,10	27,30	48,95	61,95	115,50
22		4,15	5,00	6,10		10,90	20,75	29,60			
25	13,90	4,20	5,05	6,15	10,70	11,00	20,75	29,80	50,85	62,30	115,50
28				6,95		12,15	22,60	32,50			
30	14,50	4,45	5,40	6,95	11,60	12,15	22,60	32,50	51,15	62,65	115,50
33							24,25				
35		5,15	5,85	7,40	13,05	13,40	24,25	34,90	54,05	67,00	113,75
40	20,50	5,60	7,05	8,20	14,20	14,60	25,75	37,05	57,50	69,10	119,05
45		6,55	8,25	8,95	15,45	15,95	27,75	39,90	61,15	73,85	125,65
50		8,00	9,45	8,95	16,50	17,05	29,35	42,15	64,40	77,65	132,95
55		17,40	18,65	12,25	19,60	18,30	31,15	44,80	67,45	82,40	139,35
60		17,40	18,65	13,60	21,65	20,10	33,40	47,25	70,40	89,25	148,20
65		18,20	19,88	14,50	24,80	22,70	37,10	53,30	74,90	96,70	161,85
70			19,88	17,40	27,15	25,80	40,35	57,95	79,05	101,95	169,70
75				19,95	29,90	27,90	42,85	61,55	85,15	109,95	183,65
80			21,75	22,45	33,85	29,75	46,35	66,60	89,90	118,00	187,55
85				48,15		33,80	54,95	76,20		125,10	
90				48,15	40,25	33,80	54,95	76,20	104,10	130,20	217,35
95				59,05		39,10		88,20	122,70	148,05	
100				59,05	46,45	39,10	63,70	88,20	122,70	148,05	245,70
110				70,10		83,60	107,81	118,70	202,50	202,50	330,20
120				81,20		88,30	116,72	142,20	232,80	232,80	369,60
125						146,75			267,70	267,70	
130						146,75	144,73	170,20	307,90	307,90	414,20
140						177,56	177,56	204,90			463,90
150						201,82	201,94	245,30	354,10	354,10	519,60
160						213,32	213,36	328,10	527,50	455,60	766,50
170						247,76	247,88	381,14	596,50	517,00	837,00
180						247,76	247,88	381,14	596,50	517,00	837,00
190						273,41	265,20	498,37	670,00	577,90	957,60
200						273,41	265,20	498,37	670,00	577,90	957,60
210											
220											
240											
260											
280											
300											1.811,00

* per 100 pezzi

1.000

500

250

200

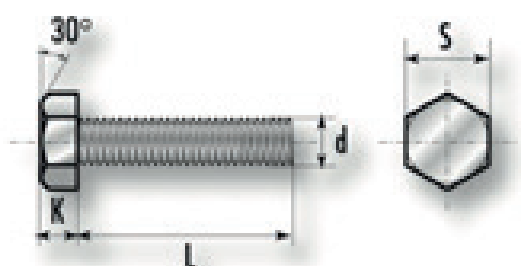
100

50

25

20

10



Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato 8.8

UNI 5739 - DIN 933 - ISO 4017

passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
S	30	32*	36	41	46	50	55	60	65	70	75
K	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	25	26	28	30

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
6											
8											
10											
12											
14											
16											
18											
20											
22											
25	135,50										
28											
30	115,50	420,90	352,50								
33											
35	113,75	420,90									
40	119,05	191,10	191,10		681,15						
45	125,65	199,90	199,90		681,15						
50	132,95	206,60	206,60	350,25	481,80	1.038,90	1.801,30				
55	139,35	217,90	217,90	364,10	481,80	1.038,90	1.801,30				
60	148,20	229,20	229,20	369,50	506,10	1.038,90	1.438,50				
65	161,85	258,40	258,40	386,00	527,70	1.038,90	1.438,50				
70	169,70	273,60	273,60	403,35	549,90	1.038,90	1.438,50				
75	183,85	287,95	287,95	419,75	571,45	1.062,80	1.438,50				
80	187,55	304,80	304,80	437,05	589,80	1.088,10	1.465,40	2.061,40	3.237,10	3.355,30	4.118,50
85	217,35	333,30	333,30	483,35							
90	217,35	333,30	333,30	483,35	634,10	1.159,80	1.519,20	2.149,50	2.314,70	3.755,70	4.578,90
95	245,70			525,40	704,35						
100	245,70	374,05	374,05	525,40	704,35	1.231,40	1.574,80	2.197,30	2.392,20	4.176,90	5.229,90
110	330,20	521,90	521,90	683,10	846,90	1.359,10	1.727,30	2.403,20	2.626,00	4.250,60	5.335,20
120	369,80	584,60	584,60	765,10	914,60	1.434,10	1.811,70	2.506,20	2.734,90	4.405,00	5.484,30
125											
130	414,20	654,70	654,70	856,90	987,80	1.532,40	1.896,10	2.665,40	2.840,60	4.563,00	5.791,50
140	463,90	733,20	733,20	959,70	1.066,90	1.633,80	1.978,70	2.821,50	2.979,90	5.026,80	6.326,30
150	519,60	821,30	821,30	1.074,90	1.152,10	1.780,60	2.240,80	2.910,40	3.190,90	5.159,70	6.479,20
160	664,30	1.064,00	1.065,90	1.305,00	1.967,00	2.401,00	2.994,60	3.512,60	3.669,00	5.460,00	6.872,00
170	726,10	1.253,40	1.253,20	1.551,00	2.069,40	2.708,10	3.814,90	3.669,10	4.450,00	6.479,20	7.702,20
180	726,10	1.253,40	1.253,20	1.551,00	2.069,40	2.708,10	3.814,90	3.838,30	4.450,00	6.479,20	7.702,20
190	829,90	1.367,80	1.367,80	1.821,60	2.194,50	3.121,90	4.490,20	4.793,80	5.232,00	6.865,60	8.908,90
200	829,90	1.367,80	1.367,80	1.821,60	2.194,50	3.121,90	4.490,20	4.793,80	5.232,00	6.865,60	8.908,90
210										8.073,20	
220			1.546,20		2.245,10	3.411,10	5.086,90	5.512,60	6.195,00	8.073,30	10.245,10
240					2.429,70	3.923,10	5.864,30	7.289,60	7.564,10	9.323,20	11.780,90
260					2.856,60	4.471,10	6.640,40	8.382,50	8.789,30	10.720,50	13.547,60
280					2.902,20	4.998,30	7.430,60	9.639,70	9.981,90	12.327,20	15.579,80
300					3.137,40	5.497,80	7.923,90	10.599,80	11.918,50	14.175,50	17.916,00

* 1000 pezzi confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

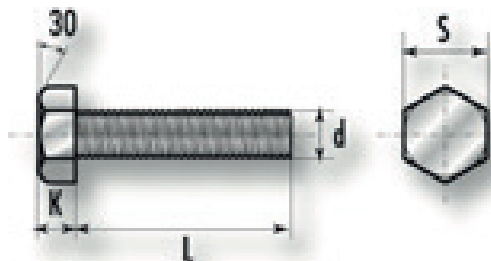
10

Confezionamento dimensionale UNI EN ISO 4739
 Confezionamento meccanico UNI EN ISO 6937-2:2008
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure, date a titolo indicativo, sono calcolate in base
 alla massa volumica di 7,85 g/cm³

* Valore per categoria A per bulloni alla d-ACI e L-Union
 è uguale a 10 volte il valore con limite massimo 100 mm.
 Lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con le norme ISO che prevede
 le classi 8 - 8H3 - 8H12 - 8H14 - 8H22
 Classe 8 - 10 12 14 20



Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato **8.8**

UNI 5740 - DIN 961 - ISO 8676
passo fine

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm²
Limite di elasticità:	640 N/mm²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2
S	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
K	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15

Hexagon head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B
Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2
10	11,45								
12	10,90								
14	10,35								
16	10,70	21,25	30,25	67,20					
18	11,75	23,05	32,85						
20	11,75	23,00	32,85	60,25	75,90				
22	13,15	25,05	35,75						
25	13,15	24,85	35,75	62,20	75,50	175,00	158,50		
30	14,45	27,05	38,90	61,95	75,15	139,00	139,00		
35	15,95	29,00	41,70	65,20	80,20	135,30	135,30	385,30	
40	17,35	30,65	44,10	69,30	82,15	141,20	141,20	227,70	227,70
45	19,00	33,05	47,55	73,60	87,75	148,90	148,90	237,75	237,75
50	20,25	34,90	50,10	77,35	92,05	157,35	157,35	245,05	245,05
55	21,70	37,00	53,20	80,80	97,60	164,75	164,75	258,40	258,40
60	23,95	39,75	56,00	84,15	105,15	175,30	175,30	271,80	271,80
65	27,25	44,45	63,75	89,60	115,30	192,50	192,50	309,35	309,35
70	31,25	48,50	69,55	94,65	121,50	201,85	201,85	327,95	327,95
75	33,85	51,60	74,00	102,20	131,55	219,55	219,55	345,50	345,50
80	36,20	56,00	80,30	108,00	141,55	223,30	223,30	366,30	366,30
90		67,25	92,80	126,55	157,15	262,30	262,30	401,05	401,05
100		78,80	108,55	151,00	180,35	299,30	299,30	452,35	452,35
110						367,70	367,70	612,80	612,80
120							434,30		

5 pezzi per confezione

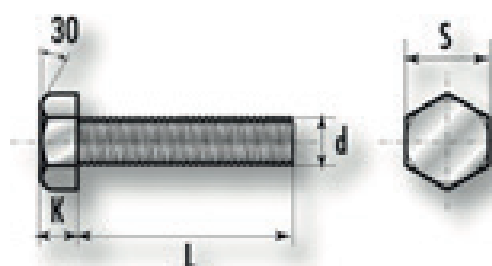
1.000	500	250	200	100	50	25	20	10
-------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4759
Certificazione meccanica UNI EN ISO 8846:2008
Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base
alla massa volumica di 7,85 g/dm³.

* Valore per categoria A per bulloni alla d-ACQ e L-Union
e uguale a 18 volte per bulloni max. 100 mm.
Lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con le norme ISO che prevedono
le classi 2 - 10 12 14 17 20
Classe 2 - 10 12 14 17 20



Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato 8.8

UNI 5740 - DIN 961 - ISO 8676

passo fine

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2
S	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
K	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15

Hexagon head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2
10	12,25								
12	11,60								
14	11,30								
16	11,70	23,20	33,00	71,25					
18	12,80	25,05	35,75						
20	12,85	25,10	35,85	64,65	81,70				
22	14,35	27,25	38,95						
25	14,40	27,20	39,15	67,05	81,90	191,20	171,70		
30	15,90	29,60	42,65	67,30	82,20	151,90	151,90		
35	17,55	31,80	45,80	71,05	87,95	149,20	149,20	422,50	
40	19,10	33,70	48,60	75,60	90,50	158,10	158,10	250,50	250,50
45	20,90	36,35	52,35	80,40	96,75	164,90	164,90	262,00	262,00
50	22,30	38,45	55,30	84,65	101,70	174,30	174,30	270,80	270,80
55	23,90	40,80	58,70	88,60	107,85	182,70	182,70	285,65	285,65
60	26,30	43,80	61,90	92,45	117,05	194,40	194,40	300,40	300,40
65	29,80	48,70	70,00	98,35	126,85	212,60	212,60	339,45	339,45
70	33,90	53,00	76,15	103,90	133,75	222,95	222,95	359,55	359,55
75	36,65	56,30	80,95	111,90	144,40	241,70	241,70	378,55	378,55
80	39,15	60,95	87,65	118,20	154,95	246,45	246,45	400,75	400,75
90		72,70	100,85	137,65	171,70	287,45	287,45	438,45	438,45
100		84,70	117,30	163,00	195,00	326,50	326,50	492,70	492,70
110						421,80	421,80	673,20	673,20
120							554,40		

€ 1000 per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

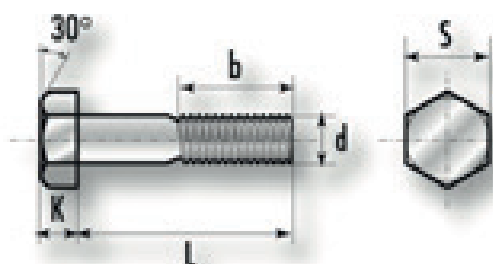
10

Qualificazione dimensionale UNI EN ISO 4759
 Qualificazione meccanica UNI EN ISO 898-1:2008
 Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

Le masse, dati e valori indicativi, sono calcolati in base
 alla massa volumica di 7,85 g/dm³.

1) Talvolta, categoria A per bulloni alla d-ACQs L-Union
 è uguale a 18 volte (con limite massimo 100 mm).
 Lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede
 testata 6 - 10/10 12/12 14/14 16/16
 Classe 2 - 10 12 14 16



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 10.9

UNI 5737 - DIN 931 - ISO 4014

passo grosso

Materiale:	acciaio ad altissima resistenza
Classe:	10.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1000 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	900 N/mm ²
Allungamento min.:	9%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
S	10	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46	50	55
K	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
b (L/2)	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78
b (L/2) (L/25)	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84
b (L/25)	—	—	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
25	7,90													
30	7,60	13,05		44,90										
35	7,95	14,20	28,45	44,90										
40	8,75	15,15	29,60	41,50										
45	9,60	16,30	28,90	40,80	81,00									
50	10,50	17,30	30,75	43,45	80,20	85,60		156,00						
55	11,50	18,50	32,50	46,45	78,35	85,45	156,00	156,00		367,50				
60	12,50	19,60	35,05	50,05	79,50	89,70	161,00	161,00	288,95	367,50				
65		22,40	39,35	55,30	81,40	94,55	166,40	166,40	288,95	367,50				
70	16,00	24,75	42,50	59,80	88,35	100,40	173,90	173,90	288,95	288,95		606,45		
75	16,20	27,50	46,00	64,75	91,30	109,80	188,65	188,65	296,05	296,05	494,15			
80	16,75	30,15	49,05	69,15	98,20	110,85	190,25	190,25	298,45	298,45	494,15	606,45		
85		35,70	52,15	73,65	99,45	116,65	199,40	199,40	311,30	311,30				
90		38,45	55,35	78,05	104,45	122,35	208,10	208,10	320,20	320,20	500,45	639,60		
95		41,20	60,40	85,30		129,75		221,20	332,75	332,75	520,30	660,20		
100		45,75	65,35	92,05	112,45	135,55	230,20	230,20	347,10	347,10	521,50	663,40	1.121,15	1.439,65
105			76,75											
110		48,60	76,75	104,15	132,80	147,15	248,50	248,50	380,75	380,75	562,10	711,80	1.166,95	1.488,70
115			82,95											
120		55,65	82,95	112,70	154,10	163,05	274,00	274,00	425,05	425,05	605,75	767,05	1.200,80	1.557,15
125													1.260,50	
130		67,14	92,85	132,55	167,15	176,65	299,70	299,70	456,10	456,10	627,55	801,95	1.260,50	1.624,75
135			106,70											
140		72,80	106,70	149,85	186,65	221,15	356,85	356,85	528,90	528,90	666,90	849,65	1.320,00	1.695,35
145			116,75											
150		84,30	116,75	163,60	208,70	235,45	407,00	407,00	598,65	598,65	716,80	911,30	1.399,65	1.764,45
155			128,10											
160			128,10	179,15	225,40	264,70	463,90	463,90	667,40	667,40	779,45	989,10	1.481,60	1.834,85
165			156,30											
170		99,80	156,30	217,80	265,70	327,75	553,35	553,35	782,80	782,80	899,35	1.142,10	1.601,05	1.997,65
180		110,50	156,30	217,80	265,70	327,75	553,35	553,35	782,80	782,80	899,35	1.142,10	1.601,05	1.997,65
190		122,90	186,45	261,60		386,75	638,40	638,40	918,80	918,80	1.028,45	1.307,90	1.721,65	2.138,90
200		131,60	186,45	261,60	311,55	368,75	638,40	638,40	918,80	918,80	1.028,45	1.307,90	1.721,65	2.138,90
210			219,60							1.059,30		1.446,30		
220			219,60	308,55	358,30	429,80	746,10	746,10	1.059,30	1.059,30	1.203,40	1.446,30	1.893,00	2.319,60
240			240,20	379,35		490,05	912,90	912,90	1.103,75	1.103,75	1.310,15	1.595,20	2.013,15	2.460,65
250				480,10		558,60			1.186,70	1.186,70		1.699,75		
260			279,10	480,10		558,60		940,70	1.186,70	1.186,70	1.489,85	1.699,75		3.638,20
270												1.850,95		3.040,65
280			338,80	560,00		636,80		998,30		1.258,20		1.850,95	2.443,80	3.040,65
290						725,95								
300						725,95		1.180,80		1.388,35		1.905,60	2.443,80	3.548,10

* 1 pezzo per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

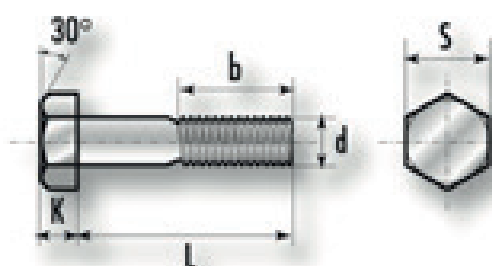
10

Confezionamento standard UNI EN ISO 4759
 Confezionamento meccanico UNI EN ISO 6887-2:2008
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure, date a titolo indicativo, sono calcolate in base
 alla massa volumica di 7,85 g/cm³

1) Valore per categoria A per bulloni alla d-AC14 e L-100
 e uguali a 18 volte per bulloni massimi 100 mm
 lunghezza e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con le norme ISO che prevedono
 classe 10 - 10.9 - 12.9 - 14.9 - 17.9 - 20.9
 Classe 10 - 10.9 - 12.9 - 14.9 - 17.9 - 20.9



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 10.9

UNI 5737 - DIN 931 - ISO 4014

passo grosso

Materiale:	acciaio ad altissima resistenza
Classe:	10.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1000 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	900 N/mm ²
Allungamento min.:	9%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
S	10	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46	50	55
K	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
b (L/20)	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78
b (L/20 + 20)	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84
b (L/20)	—	—	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
25	9,35													
30	9,15	16,00		55,50										
35	9,70	17,50	34,25	55,50										
40	10,65	18,80	35,95	50,50										
45	11,70	20,30	35,80	50,60	94,75									
50	12,85	21,70	38,20	54,05	95,05	105,05		225,50						
55	14,05	23,25	40,55	57,90	94,25	106,35	191,60	191,60		463,90				
60	15,25	24,65	43,65	62,30	96,50	112,15	198,80	198,80	352,10	463,90				
65		27,80	48,60	69,95	98,80	116,60	207,10	207,10	352,10	463,90				
70	19,15	30,55	52,20	73,65	106,60	126,60	216,15	216,15	352,10	352,10		752,90		
75	21,80	33,90	56,10	79,10	111,10	137,10	225,90	225,90	362,80	362,80	597,10			
80	23,30	36,70	59,90	84,60	117,70	139,00	236,90	236,90	367,90	367,90	597,10	725,90		
85		40,90	64,10	89,20	121,40	146,40	248,60	248,60	383,60	386,30				
90		45,70	67,30	95,15	127,95	153,30	259,20	259,20	396,10	396,10	601,55	769,05		
95		48,80	75,60	103,60		165,10		266,90	418,70	418,70	627,50	795,40		
100		53,70	78,45	110,75	138,20	169,45	285,75	285,75	429,50	429,50	630,75	802,85	1.345,30	1.727,50
105			90,95											
110		57,30	90,95	124,50	160,75	183,80	308,50	308,50	469,45	469,45	679,50	861,25	1.393,10	1.784,00
115			98,25											
120		65,05	98,25	134,55	184,30	202,70	338,45	338,45	520,25	520,25	731,35	926,70	1.446,60	1.866,50
125													1.512,60	
130		80,50	109,15	155,90	199,35	218,90	368,20	368,20	557,25	557,25	760,55	970,85	1.512,60	1.949,70
135			124,10											
140		87,30	124,10	174,85	220,95	266,15	430,00	430,00	636,50	636,50	808,00	1.028,55	1.584,00	2.034,40
145			135,30											
150		101,10	135,30	190,10	245,20	283,40	484,60	484,60	712,55	712,55	866,20	1.100,20	1.679,60	2.117,20
155			147,75											
160			147,75	207,30	264,10	315,45	545,95	545,95	787,80	787,80	937,05	1.187,25	1.777,90	2.201,80
165			178,15											
170		119,70	178,15	249,30	308,85	384,25	644,25	644,25	916,10	916,10	1.073,35	1.360,60	1.921,20	2.397,40
180		132,60	178,15	249,30	308,85	384,25	644,25	644,25	916,10	916,10	1.073,35	1.360,60	1.921,20	2.397,40
190		147,40	210,50	296,40		449,00	738,40	738,40	1.064,90	1.064,90	1.219,20	1.546,60	2.065,90	2.566,60
200		157,90	210,50	296,40	359,15	449,00	738,40	738,40	1.064,90	1.064,90	1.219,20	1.546,60	2.065,90	2.566,60
210			249,30								1.218,20	1.703,70		
220			249,30	346,70	410,35	497,75	855,15	855,15	1.218,20	1.218,20	1.408,95	1.703,70	2.271,60	2.763,50
240			288,10	425,50		559,60	940,50	940,50	1.339,80	1.339,80	1.532,70	1.918,10	2.415,70	2.952,70
250				590,40		637,20				1.468,10		2.095,60		
260			325,30	590,40		637,20		1.129,60	1.423,90	1.423,90	1.707,30	2.095,60		4.605,60
270												2.257,10		3.649,00
280			399,10	688,90		727,50		1.197,30		1.570,70		2.257,10	2.932,50	3.649,00
290						910,60								
300						910,60		1.496,90		1.777,10		2.376,20	2.932,50	4.257,70

6 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

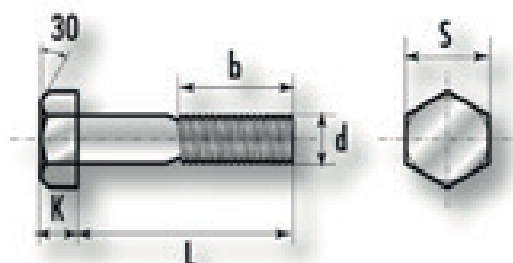
10

Confezionamento standard UNI EN ISO 4759
 Confezionamento meccanico UNI EN ISO 6941-2008
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure, dati e valori indicativi, sono calcolati in base
 alla massa volumica di 7,85 g/cm³

1) Valore per categoria A per bulloni alla d-AC14 e L-100
 e uguali a 18 volte per bulloni massimi 100 mm
 lunghezza e diametri superiori categoria B

* Non coincidente con le norme ISO che prevedono
 classe 10 - 10.9 - 12.9 - 14.9 - 17.9 - 20.9
 Classe 10 - 10.9 - 12.9 - 14.9 - 17.9 - 20.9



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 10.9

UNI 5738 - DIN 960 - ISO 8765

passo fine

Materiale:	acciaio ad altissima resistenza
Classe:	10.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1000 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	900 N/mm ²
Allungamento min.:	9%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2
S	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
K	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
b (L ≤ 125)	22	26	30	34	38	42	46	50	54
b (>125 L ≤ 200)	28	32	36	40	44	48	52	56	60
b (L > 200)	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2
20									
25									
30	17,60								
35	19,15	38,40							
40	20,45	39,90	56,00						
45	22,00	39,05	55,05	109,30					
50	23,35	41,50	58,65	108,25	115,60				
55	24,95	43,90	62,70	105,75	115,35	210,60	210,60		
60	26,40	47,30	67,55	107,30	121,10	217,35	217,35	387,90	387,90
65	33,40	57,35	80,70	116,55	135,55	234,75	234,75	390,10	390,10
70	33,40	57,35	80,70	116,55	135,55	234,75	234,75	390,10	390,10
75	40,70	66,20	93,30	129,90	149,60	256,85	256,85	402,90	402,90
80	40,70	66,20	93,30	129,90	149,60	256,85	256,85	402,90	402,90
85						280,95			
90	51,90	74,70	105,35	141,00	165,20	280,95	280,95	432,25	432,25
95				151,80	182,95				
100	61,75	88,20	124,25	151,80	182,95	310,75	310,75	468,55	468,55
110	65,60	103,60	140,60	179,25	198,60	335,45	335,45	514,05	514,05
120	75,10	111,95	152,15	208,05	220,15	369,85	369,85	573,85	573,85
130		125,35	178,95	225,65	238,50	404,55	404,55	615,75	615,75
140		144,00	202,30	252,00	298,55	481,75	481,75	714,00	714,00
150		157,60	220,65	281,75	317,85	549,45	549,45	808,15	808,15
160					394,90	741,00	741,00		
170					480,40	884,00			
180					480,40	884,00	884,00		
190					574,00				
200					574,00		962,00		
220									
240									
260									
280									
300									

5 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

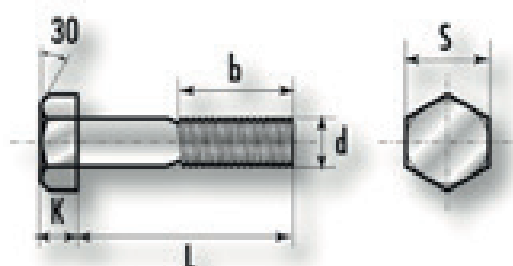
10

Qualifiche dimensionali UNI EN ISO 4780
 Qualifiche meccaniche UNI EN ISO 8846: 2000
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le masse, dati e valori indicativi, sono calcolati in base
 alla massa volumica di 7,85 g/dm³.

1) Talvolta, categoria A per bulloni alla d-ACQ e L-ottimo
 è uguale a 10 volte il più basso valore 100 mm.
 Lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con le norme ISO che prevede:
 M8x1 - M10
 M12 - M14
 M22 - M24



Viti a testa esagonale con gambo parzialmente filettato 10.9

UNI 5738 - DIN 960 - ISO 8765

passo fine

Materiale:	acciaio ad altissima resistenza
Classe:	10.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1000 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	900 N/mm ²
Allungamento min.:	9%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2
S	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
K	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
b (L ≤ 125)	22	26	30	34	38	42	46	50	54
b (>125 L ≤ 200)	28	32	36	40	44	48	52	56	60
b (L > 200)	41	45	49	53	57	61	65	69	73

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2
20									
25									
30	20,60								
35	22,55	44,30							
40	24,15	46,35	65,30						
45	26,05	48,05	65,10	123,40					
50	27,80	49,05	69,55	123,45	135,40				
55	29,75	52,00	74,40	122,00	136,65	247,50	247,50		
60	31,60	56,00	80,65	124,65	143,90	258,45	258,45	446,60	446,60
65	39,30	67,15	94,80	136,20	161,30	278,30	278,30	455,10	455,10
70	39,30	67,15	94,80	136,20	161,30	278,30	278,30	455,10	455,10
75	47,30	77,15	109,05	151,55	178,15	304,80	304,80	474,20	474,20
80	47,30	77,15	109,05	151,55	178,15	304,80	304,80	474,20	474,20
85						333,35			
90	59,20	86,75	122,70	164,90	196,65	333,35	333,35	510,00	510,00
95				177,90	217,25				
100	69,80	101,40	143,15	177,90	217,25	367,65	367,65	552,85	552,85
110	74,35	117,90	161,15	207,60	235,85	398,75	398,75	604,60	604,60
120	84,55	127,35	174,35	238,60	260,15	435,80	435,80	670,85	670,85
130		141,80	202,65	268,25	281,10	474,55	474,55	718,90	718,90
140		161,55	227,50	286,80	344,15	556,40	556,40	823,65	823,65
150		176,25	247,75	318,60	366,20	628,55	628,55	924,10	924,10
160					452,30	652,10	652,10		
170					561,90	1.016,10			
180					561,90	1.016,10	1.016,10		
190					665,60				
200					665,60		1.141,60		
220									
240									
260									
280									
300									

€ 1000 per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

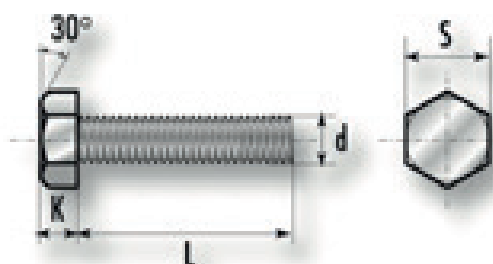
10

Qualificazione dimensionale UNI EN ISO 4738
 Confezionamento meccanico UNI EN ISO 8967-1:2000
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure, dati e valori indicativi, sono calcolati in base
 alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

1) Valore per categoria A per bulloni alla d-ACQ e L nitruro
 è uguale a 16 volte il prodotto (per bulloni max 100 mm)
 lunghezza e diametro superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede
 classe 10.9
 Classe 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10



Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato 10.9

UNI 5739 - DIN 933 - ISO 4017

passo grosso

Materiale:	acciaio ad altissima resistenza
Classe:	10.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1000 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	900 N/mm ²
Allungamento min.:	9%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
S	10	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46	50	55
K	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
10	7,20	12,60												
12	7,20	11,90												
14		11,00												
16	6,10	10,65	20,75											
20	5,50	9,55	18,75	26,75	49,10									
22		10,70												
25	6,10	10,70	20,25	29,10	50,65	61,50								
30	6,90	11,80	22,05	31,70	50,45	61,25	113,25	113,25						
35	7,30	13,00	23,60	34,00	53,15	65,35	110,25	110,25						
40	8,10	14,15	25,00	35,95	58,45	68,95	115,05	115,05	185,55	185,55				
45	8,80	15,50	26,95	38,75	59,95	71,50	121,35	121,35	193,75	193,75				
50	8,70	16,50	28,45	40,65	63,00	75,05	128,25	128,25	199,65	199,65	399,90	545,50		
55		17,70	30,15	43,35	65,85	79,50	134,25	134,25	210,55	210,55		545,50		
60	9,90	19,50	32,40	45,65	68,60	86,50	142,85	142,85	221,45	221,45	364,64	502,30	942,50	1.316,09
65		22,20		51,95		93,95		156,85		252,10	380,87			
70		25,45	39,55	56,70	77,10	99,00	164,45	164,45	267,20	267,20	398,03	545,77	942,50	1.316,09
75				60,30		107,20	178,90	178,90	281,50	281,50	414,14			
80		29,50	45,60	65,45	88,00	115,30	181,95	181,95	298,50	298,50	431,25	585,05	986,85	1.341,25
85				75,60		128,05					478,30			
90		33,75	54,80	78,60	103,10	128,05	213,70	213,70	326,80	326,80	478,30	629,10	1.052,15	1.390,25
95						146,95								
100		39,45	64,20	88,45	123,00	146,95	243,85	243,85	368,55	368,55	520,70	701,65	1.117,40	1.440,65
105														
110			81,90	121,65		202,10	317,00	317,00	501,10	501,10	650,85	806,90	1.233,25	1.585,65
115														
120			99,40	145,95		242,50	380,40	380,40	601,30	601,30	781,05	958,30	1.301,00	1.657,65
125														
130			119,30	175,15		291,05	455,55	455,55	721,60	721,60	937,25	1.181,90	1.390,95	1.734,65
135														
140			142,80	210,10		349,20	547,75	547,75	865,85	865,85	1.124,75	1.394,30	1.483,35	1.810,25
145														
150			167,50	252,15		410,05	657,30	657,30	1.039,05	1.039,05	1.349,65	1.673,15	1.740,00	2.051,00
155														
160						523,75		715,50		1.295,70	1.405,10	1.955,00		
165														
170												2.338,10		
180												2.615,50		
190														

* 1 pezzo per confezione

1.000

500

250

200

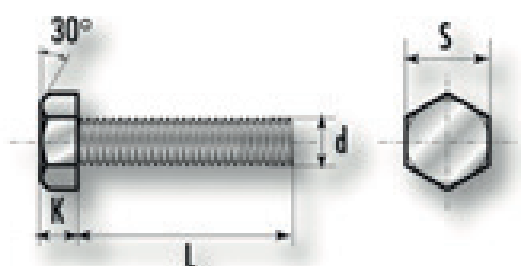
100

50

25

20

10



Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato 10.9

UNI 5739 - DIN 933 - ISO 4017

passo grosso

Materiale:	acciaio ad altissima resistenza
Classe:	10.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1000 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	900 N/mm ²
Allungamento min.:	9%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
S	10	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46	50	55
K	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
10	7,95	15,70												
12	7,95	14,80												
14		13,70												
16	6,68	13,30	25,10											
20	6,60	11,85	22,90	32,75	57,80									
22		13,10												
25	7,35	13,25	24,90	35,80	60,25	74,25								
30	8,30	14,65	27,15	39,05	61,00	75,15	138,25	138,25						
35	8,85	16,15	29,20	42,00	64,60	80,55	137,30	137,30						
40	9,85	17,60	31,00	44,65	68,65	83,40	143,95	143,95	230,35	230,35				
45	10,70	19,30	33,45	48,15	73,25	89,15	152,05	152,05	241,35	241,35				
50	10,80	20,60	35,40	50,90	77,20	93,90	161,00	161,00	249,85	249,85	454,10	654,90		
55		22,10	37,60	54,10	81,00	99,70	168,85	168,85	263,55	263,55		654,90		
60	11,90	24,25	40,30	57,10	84,65	107,80	179,50	179,50	277,20	277,20	440,60	601,20	1.131,00	1.579,20
65		27,25		64,05		116,55		195,40		310,60	460,35			
70		30,75	48,35	69,50	95,05	122,90	204,85	204,85	328,50	328,50	481,00	653,20	1.131,00	1.579,20
75				73,75		132,20	221,30	221,30	345,60	345,60	500,65			
80		35,40	55,35	79,60	107,80	141,60	226,20	226,20	365,35	365,35	521,25	700,95	1.184,20	1.609,50
85				90,50		155,65					575,35			
90		39,95	65,00	90,50	123,85	155,65	259,80	259,80	446,55	399,20	575,35	753,50	1.262,50	1.668,30
95						175,85								
100		45,95	74,90	104,00	144,70	175,85	291,85	291,85	446,55	446,55	624,80	834,60	1.340,80	1.728,70
105														
110			95,80	145,20		242,50	380,40	380,40	601,30	601,30	781,00	968,20	1.475,90	1.898,70
115														
120			116,30	175,10		291,00	455,40	455,40	721,50	721,50	937,20	1.161,90	1.561,20	1.989,10
125														
130			139,60	215,10		349,20	546,60	546,60	865,90	865,90	1.124,70	1.394,20	1.866,10	2.081,50
135														
140			167,10	252,30		419,00	657,30	657,30	1.039,60	1.039,60	1.349,70	1.673,10	1.780,00	2.172,30
145														
150			195,40	299,80		502,60	788,70	788,70	1.246,80	1.246,80	1.619,50	2.007,70	2.088,00	2.461,20
155														
160						627,60		836,60		1.558,40	1.666,10	2.346,00		
165														
170												2.605,70		
180												3.138,60		
190														

* 1 pezzo per confezione

1.000

500

250

200

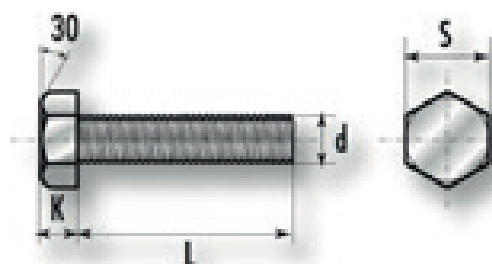
100

50

25

20

10


Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato 10.9
UNI 5740 - DIN 961 - ISO 8676
passo fine

Materiale:	acciaio ad altissima resistenza
Classe:	10.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1000 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	900 N/mm ²
Allungamento min.:	9%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2
S	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
K	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15

Hexagon head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B
Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2
10									
12									
14									
16									
18									
20	12,90	25,25	36,10						
22									
25	14,45	27,35	39,30	68,40	82,65				
30	15,90	29,75	42,80	68,10	82,65	148,80	148,80		
35	17,55	31,90	45,85	71,75	88,25	148,80	148,80		
40	19,10	33,70	48,50	76,20	90,40	155,30	155,30	250,50	250,50
45	20,90	36,35	52,30	80,95	96,55	163,80	163,80	261,55	261,55
50	22,25	38,35	55,10	85,05	101,30	173,10	173,10	269,55	269,55
55	23,90	40,70	58,50	88,90	107,35	181,20	181,20	284,25	284,25
60		43,75	61,60	92,60	116,75	192,85	192,85	298,95	298,95
65									
70		53,35	76,50	104,10	133,65	222,00	222,00	360,75	360,75
75									
80		61,60	88,35	118,80	155,70	245,65	245,65	402,95	402,95
90					199,90	317,00	369,80		
100					226,50	364,20	407,80		

€ 1000 per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

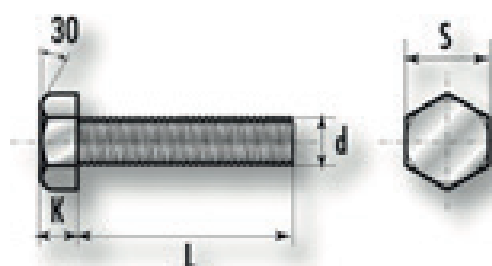
10

 Qualifiche dimensionali UNI EN ISO 4759
 Qualifiche meccaniche UNI EN ISO 8846:2008
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

 Le masse, dati e valori indicativi, sono calcolati in base
 alla massa volumica di 7,85 g/dm³.

 * Talvolta, categoria A per buloni fino a M16 e L min
 è uguale a 10 volte (per limiti massimi: 100 mm).
 Lunghezze e diametri superiori categoria B.

 * Non coincide con le norme ISO che prevedo
 classe 10.9
 Classe 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10


Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato 10.9
UNI 5740 - DIN 961 - ISO 8676
passo fine

Materiale:	acciaio ad altissima resistenza
Classe:	10.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1000 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	900 N/mm ²
Allungamento min.:	9%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2
S	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
K	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15

Hexagon head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B
Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2
10									
12									
14									
16									
18									
20	15,15	29,50	42,20						
22									
25	17,00	32,05	46,10	78,15	96,80				
30	18,75	34,90	50,30	78,85	96,80	176,60	176,60		
35	20,70	37,55	54,10	83,40	103,65	176,60	176,60		
40	22,55	39,85	57,45	88,90	107,10	185,10	185,10	296,05	296,05
45	24,70	42,95	61,95	94,55	114,55	195,65	195,65	310,05	310,05
50	26,35	45,45	65,50	99,65	120,55	207,00	207,00	321,05	321,05
55	28,30	48,30	69,55	104,45	127,90	217,15	217,15	338,70	338,70
60		51,75	73,40	109,10	138,60	231,00	231,00	356,20	356,20
65									
70		62,35	89,70	122,55	158,10	264,25	264,25	423,90	423,90
75									
80		71,55	102,95	139,15	182,55	291,95	291,95	471,85	471,85
90					249,60	396,20	462,50		
100					285,00	455,10	510,10		

€ 1000 per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

 Qualitative dimensionale UNI EN ISO 4759
 Qualitative meccanica UNI EN ISO 898-1:2009
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

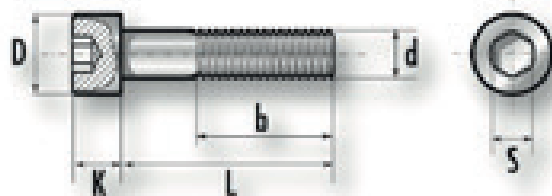
 Le masse, dati e valori indicativi, sono calcolati in base
 alla massa volumica di 7,85 g/dm³.

 * Talvolta, categoria A per buloni alla d-ACiS e L-Union
 è uguale a 10 volte (per limiti massimi: 100 mm).
 Lunghezze e diametri superiori categoria B.

 * Non coincide con le norme ISO che prevedono
 le classi 10.9, 12.9, 14.9, 17.0, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 17.5, 17.6, 17.7, 17.8, 17.9, 18.0, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5, 18.6, 18.7, 18.8, 18.9, 19.0, 19.1, 19.2, 19.3, 19.4, 19.5, 19.6, 19.7, 19.8, 19.9, 20.0, 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8, 20.9, 21.0, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8, 21.9, 22.0, 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 23.0, 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5, 23.6, 23.7, 23.8, 23.9, 24.0, 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.5, 24.6, 24.7, 24.8, 24.9, 25.0, 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 25.6, 25.7, 25.8, 25.9, 26.0, 26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.5, 26.6, 26.7, 26.8, 26.9, 27.0, 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 27.5, 27.6, 27.7, 27.8, 27.9, 28.0, 28.1, 28.2, 28.3, 28.4, 28.5, 28.6, 28.7, 28.8, 28.9, 29.0, 29.1, 29.2, 29.3, 29.4, 29.5, 29.6, 29.7, 29.8, 29.9, 30.0, 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.6, 30.7, 30.8, 30.9, 31.0, 31.1, 31.2, 31.3, 31.4, 31.5, 31.6, 31.7, 31.8, 31.9, 32.0, 32.1, 32.2, 32.3, 32.4, 32.5, 32.6, 32.7, 32.8, 32.9, 33.0, 33.1, 33.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 33.8, 33.9, 34.0, 34.1, 34.2, 34.3, 34.4, 34.5, 34.6, 34.7, 34.8, 34.9, 35.0, 35.1, 35.2, 35.3, 35.4, 35.5, 35.6, 35.7, 35.8, 35.9, 36.0, 36.1, 36.2, 36.3, 36.4, 36.5, 36.6, 36.7, 36.8, 36.9, 37.0, 37.1, 37.2, 37.3, 37.4, 37.5, 37.6, 37.7, 37.8, 37.9, 38.0, 38.1, 38.2, 38.3, 38.4, 38.5, 38.6, 38.7, 38.8, 38.9, 39.0, 39.1, 39.2, 39.3, 39.4, 39.5, 39.6, 39.7, 39.8, 39.9, 40.0, 40.1, 40.2, 40.3, 40.4, 40.5, 40.6, 40.7, 40.8, 40.9, 41.0, 41.1, 41.2, 41.3, 41.4, 41.5, 41.6, 41.7, 41.8, 41.9, 42.0, 42.1, 42.2, 42.3, 42.4, 42.5, 42.6, 42.7, 42.8, 42.9, 43.0, 43.1, 43.2, 43.3, 43.4, 43.5, 43.6, 43.7, 43.8, 43.9, 44.0, 44.1, 44.2, 44.3, 44.4, 44.5, 44.6, 44.7, 44.8, 44.9, 45.0, 45.1, 45.2, 45.3, 45.4, 45.5, 45.6, 45.7, 45.8, 45.9, 46.0, 46.1, 46.2, 46.3, 46.4, 46.5, 46.6, 46.7, 46.8, 46.9, 47.0, 47.1, 47.2, 47.3, 47.4, 47.5, 47.6, 47.7, 47.8, 47.9, 48.0, 48.1, 48.2, 48.3, 48.4, 48.5, 48.6, 48.7, 48.8, 48.9, 49.0, 49.1, 49.2, 49.3, 49.4, 49.5, 49.6, 49.7, 49.8, 49.9, 50.0, 50.1, 50.2, 50.3, 50.4, 50.5, 50.6, 50.7, 50.8, 50.9, 51.0, 51.1, 51.2, 51.3, 51.4, 51.5, 51.6, 51.7, 51.8, 51.9, 52.0, 52.1, 52.2, 52.3, 52.4, 52.5, 52.6, 52.7, 52.8, 52.9, 53.0, 53.1, 53.2, 53.3, 53.4, 53.5, 53.6, 53.7, 53.8, 53.9, 54.0, 54.1, 54.2, 54.3, 54.4, 54.5, 54.6, 54.7, 54.8, 54.9, 55.0, 55.1, 55.2, 55.3, 55.4, 55.5, 55.6, 55.7, 55.8, 55.9, 56.0, 56.1, 56.2, 56.3, 56.4, 56.5, 56.6, 56.7, 56.8, 56.9, 57.0, 57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 57.9, 58.0, 58.1, 58.2, 58.3, 58.4, 58.5, 58.6, 58.7, 58.8, 58.9, 59.0, 59.1, 59.2, 59.3, 59.4, 59.5, 59.6, 59.7, 59.8, 59.9, 60.0, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4, 60.5, 60.6, 60.7, 60.8, 60.9, 61.0, 61.1, 61.2, 61.3, 61.4, 61.5, 61.6, 61.7, 61.8, 61.9, 62.0, 62.1, 62.2, 62.3, 62.4, 62.5, 62.6, 62.7, 62.8, 62.9, 63.0, 63.1, 63.2, 63.3, 63.4, 63.5, 63.6, 63.7, 63.8, 63.9, 64.0, 64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 64.8, 64.9, 65.0, 65.1, 65.2, 65.3, 65.4, 65.5, 65.6, 65.7, 65.8, 65.9, 66.0, 66.1, 66.2, 66.3, 66.4, 66.5, 66.6, 66.7, 66.8, 66.9, 67.0, 67.1, 67.2, 67.3, 67.4, 67.5, 67.6, 67.7, 67.8, 67.9, 68.0, 68.1, 68.2, 68.3, 68.4, 68.5, 68.6, 68.7, 68.8, 68.9, 69.0, 69.1, 69.2, 69.3, 69.4, 69.5, 69.6, 69.7, 69.8, 69.9, 70.0, 70.1, 70.2, 70.3, 70.4, 70.5, 70.6, 70.7, 70.8, 70.9, 71.0, 71.1, 71.2, 71.3, 71.4, 71.5, 71.6, 71.7, 71.8, 71.9, 72.0, 72.1, 72.2, 72.3, 72.4, 72.5, 72.6, 72.7, 72.8, 72.9, 73.0, 73.1, 73.2, 73.3, 73.4, 73.5, 73.6, 73.7, 73.8, 73.9, 74.0, 74.1, 74.2, 74.3, 74.4, 74.5, 74.6, 74.7, 74.8, 74.9, 75.0, 75.1, 75.2, 75.3, 75.4, 75.5, 75.6, 75.7, 75.8, 75.9, 76.0, 76.1, 76.2, 76.3, 76.4, 76.5, 76.6, 76.7, 76.8, 76.9, 77.0, 77.1, 77.2, 77.3, 77.4, 77.5, 77.6, 77.7, 77.8, 77.9, 78.0, 78.1, 78.2, 78.3, 78.4, 78.5, 78.6, 78.7, 78.8, 78.9, 79.0, 79.1, 79.2, 79.3, 79.4, 79.5, 79.6, 79.7, 79.8, 79.9, 80.0, 80.1, 80.2, 80.3, 80.4, 80.5, 80.6, 80.7, 80.8, 80.9, 81.0, 81.1, 81.2, 81.3, 81.4, 81.5, 81.6, 81.7, 81.8, 81.9, 82.0, 82.1, 82.2, 82.3, 82.4, 82.5, 82.6, 82.7, 82.8, 82.9, 83.0, 83.1, 83.2, 83.3, 83.4, 83.5, 83.6, 83.7, 83.8, 83.9, 84.0, 84.1, 84.2, 84.3, 84.4, 84.5, 84.6, 84.7, 84.8, 84.9, 85.0, 85.1, 85.2, 85.3, 85.4, 85.5, 85.6, 85.7, 85.8, 85.9, 86.0, 86.1, 86.2, 86.3, 86.4, 86.5, 86.6, 86.7, 86.8, 86.9, 87.0, 87.1, 87.2, 87.3, 87.4, 87.5, 87.6, 87.7, 87.8, 87.9, 88.0, 88.1, 88.2, 88.3, 88.4, 88.5, 88.6, 88.7, 88.8, 88.9, 89.0, 89.1, 89.2, 89.3, 89.4, 89.5, 89.6, 89.7, 89.8, 89.9, 90.0, 90.1, 90.2, 90.3, 90.4, 90.5, 90.6, 90.7, 90.8, 90.9, 91.0, 91.1, 91.2, 91.3, 91.4, 91.5, 91.6, 91.7, 91.8, 91.9, 92.0, 92.1, 92.2, 92.3, 92.4, 92.5, 92.6, 92.7, 92.8, 92.9, 93.0, 93.1, 93.2, 93.3, 93.4, 93.5, 93.6, 93.7, 93.8, 93.9, 94.0, 94.1, 94.2, 94.3, 94.4, 94.5, 94.6, 94.7, 94.8, 94.9, 95.0, 95.1, 95.2, 95.3, 95.4, 95.5, 95.6, 95.7, 95.8, 95.9, 96.0, 96.1, 96.2, 96.3, 96.4, 96.5, 96.6, 96.7, 96.8, 96.9, 97.0, 97.1, 97.2, 97.3, 97.4, 97.5, 97.6, 97.7, 97.8, 97.9, 98.0, 98.1, 98.2, 98.3, 98.4, 98.5, 98.6, 98.7, 98.8, 98.9, 99.0, 99.1, 99.2, 99.3, 99.4, 99.5, 99.6, 99.7, 99.8, 99.9, 100.0, 100.1, 100.2, 100.3, 100.4, 100.5, 100.6, 100.7, 100.8, 100.9, 101.0, 101.1, 101.2, 101.3, 101.4, 101.5, 101.6, 101.7, 101.8, 101.9, 102.0, 102.1, 102.2, 102.3, 102.4, 102.5, 102.6, 102.7, 102.8, 102.9, 103.0, 103.1, 103.2, 103.3, 103.4, 103.5, 103.6, 103.7, 103.8, 103.9, 104.0, 104.1, 104.2, 104.3, 104.4, 104.5, 104.6, 104.7, 104.8, 104.9, 105.0, 105.1, 105.2, 105.3, 105.4, 105.5, 105.6, 105.7, 105.8, 105.9, 106.0, 106.1, 106.2, 106.3, 106.4, 106.5, 106.6, 106.7, 106.8, 106.9, 107.0, 107.1, 107.2, 107.3, 107.4, 107.5, 107.6, 107.7, 107.8, 107.9, 108.0, 108.1, 108.2, 108.3, 108.4, 108.5, 108.6, 108.7, 108.8, 108.9, 109.0, 109.1, 109.2, 109.3, 109.4, 109.5, 109.6, 109.7, 109.8, 109.9, 110.0, 110.1, 110.2, 110.3, 110.4, 110.5, 110.6, 110.7, 110.8, 110.9, 111.0, 111.1, 111.2, 111.3, 111.4, 111.5, 111.6, 111.7, 111.8, 111.9, 112.0, 112.1, 112.2, 112.3, 112.4, 112.5, 112.6, 112.7, 112.8, 112.9, 113.0, 113.1, 113.2, 113.3, 113.4, 113.5, 113.6, 113.7, 113.8, 113.9, 114.0, 114.1, 114.2, 114.3, 114.4, 114.5, 114.6, 114.7, 114.8, 114.9, 115.0, 115.1, 115.2, 115.3, 115.4, 115.5, 115.6, 115.7, 115.8, 115.9, 116.0, 116.1, 116.2, 116.3, 116.4, 116.5, 116.6, 116.7, 116.8, 116.9, 117.0, 117.1, 117.2, 117.3, 117.4, 117.5, 117.6, 117.7, 117.8, 117.9, 118.0, 118.1, 118.2, 118.3, 118.4, 118.5, 118.6, 118.7, 118.8, 118.9, 119.0, 119.1, 119.2, 119.3, 119.4, 119.5, 119.6, 119.7, 119.8, 119.9, 120.0, 120.1, 120.2, 120.3, 120.4, 120.5, 120.6, 120.7, 120.8, 120.9, 121.0, 121.1, 121.2, 121.3, 121.4, 121.5, 121.6, 121.7, 121.8, 121.9, 122.0, 122.1, 122.2, 122.3, 122.4, 122.5, 122.6, 122.7, 122.8, 122.9, 123.0, 123.1, 123.2, 123.3, 123.4, 123.5, 123.6, 123.7, 123.8, 123.9, 124.0, 124.1, 124.2, 124.3, 124.4, 124.5, 124.6, 124.7, 124.8, 124.9, 125.0, 125.1, 125.2, 125.3, 125.4, 125.5, 125.6, 125.7, 125.8, 125.9, 126.0, 126.1, 126.2, 126.3, 126.4, 126.5, 126.6, 126.7, 126.8, 126.9, 127.0, 127.1, 127.2, 127.3, 127.4, 127.5, 127.6, 127.7, 127.8, 127.9, 128.0, 128.1, 128.2, 128.3, 128.4, 128.5, 128.6, 128.7, 128.8, 128.9, 129.0, 129.1, 129.2, 129.3, 129.4, 129.5, 129.6, 129.7, 129.8, 129.9, 130.0, 130.1, 130.2, 130.3, 130.4, 130.5, 130.6, 130.7, 130.8, 130.9, 131.0, 131.1, 131.2, 131.3, 131.4, 131.5, 131.6, 131.7, 131.8, 131.9, 132.0, 132.1, 132.2, 132.3, 132.4, 132.5, 132.6, 132.7, 132.8, 132.9, 133.0, 133.1, 133.2, 133.3, 133.4, 133.5, 133.6, 133.7, 133.8, 133.9, 134.0, 134.1, 134.2, 134.3, 134.4, 134.5, 134.6, 134.7, 134.8, 134.9, 135.0, 135.1, 135.2, 135.3, 135.4, 135.5, 135.6, 135.7, 135.8, 135.9, 136.0, 136.1, 136.2, 136.3, 136.4, 136.5, 136.6, 136.7, 136.8, 136.9, 137.0, 137.1, 137.2, 137.3, 137.4, 137.5, 137.6, 137.7, 137.8, 137.9, 138.0, 138.1, 138.2, 138.3, 138.4, 138.5, 138.6, 138.7, 138.8, 138.9, 139.0, 139.1, 139.2, 139.3, 139.4, 139.5, 139.6, 139.7, 139.8, 139.9, 140.0, 140.1, 140.2, 140.3, 140.4, 140.5, 140.6, 140.7, 140.8, 140.9, 141.0, 141.1, 141.2, 141.3, 141.4, 141.5, 141.6, 141.7, 141.8, 141.9, 142.0, 142.1, 142.2, 142.3, 142.4, 142.5, 142.6, 142.7, 142.8, 142.9, 143.0, 143.1, 143.2, 143.3, 143.4, 143.5, 143.6, 143.7, 143.8, 143.9, 144.0, 144.1, 144.2, 144.3, 144.4, 144.5, 144.6, 144.7, 144.8, 144.9, 145.0, 145.1, 145.2, 145.3, 145.4, 145.5, 145.6, 145.7, 145.8, 145.9, 146.0, 146.1, 146.2, 146.3, 146.4, 146.5, 146.6, 146.7, 146.8, 146.9, 147.0, 147.1, 147.2, 147.3, 147.4, 147.5, 147.6, 147.7, 147.8, 147.9, 148.0, 148.1, 148.2, 148.3, 148.4, 148.5, 148.6, 148.7, 148.8, 148.9, 149.0, 149.1, 149.2, 149.3, 149.4, 149.5, 149.6, 149.7, 149.8, 149.9, 150.0, 150.1, 150.2, 150.3, 150.4, 150.5, 150.6, 150.7, 150.8, 150.9, 151.0, 151.1, 151.2, 151.3, 151.4, 151.5, 151.6, 151.7, 151.8, 151.9, 152.0, 152.1, 152.2, 152.3, 152.4, 152.5, 152.6, 152.7, 152.8, 152.9, 153.0, 153.1, 153.2, 153.3, 153.4, 153.5, 153.6, 153.7, 153.8, 153.9, 154.0, 154.1, 154.2, 154.3, 154.4, 154.5, 154.6, 154.7, 154.8, 154.9, 155.0, 155.1, 155.2, 155.3, 155.4, 155.5, 155.6, 155.7, 155.8, 155.9, 156.0, 156.1, 156.2, 156.3, 156.4, 156.5, 156.6, 156.7, 156.8, 156.9, 157.0, 157.1, 157.2, 157.3, 157.4, 157.5, 157.6, 157.7, 157.8, 157.9, 158.0, 15

Viti a testa cilindrica
con cava esagonale

8.8

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762
passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerita

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
D	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
S	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
6	4,90	5,95	6,30								
8	5,00	4,60	4,95	5,80							
10	5,00	3,80	4,00	5,30	8,60	41,08					
12	4,90	3,45	3,70	4,60	8,45	32,65					
14	5,10	3,45	3,90	4,70	8,45	31,40	32,00				
16	5,10	3,35	3,65	4,70	8,35	16,30	29,90	58,60			
18	5,45	3,55	3,85	5,40	8,70	24,05	26,30				
20	5,28	3,55	3,85	5,40	8,70	17,00	23,10	57,70	58,70		
22	5,38	4,05	4,50	6,10	9,65	19,90	28,90				
25	6,38	4,05	4,50	6,10	9,65	18,65	25,40	47,60	52,75		
28				6,65			30,80				
30	7,26	4,35	5,05	6,65	10,70	20,05	27,55	44,65	55,40	113,80	113,60
35	9,57	5,15	5,85	7,55	12,90	21,40	29,40	47,60	59,30	108,15	108,15
40	10,90	5,80	6,70	8,40	13,65	22,85	31,00	48,95	60,80	100,20	100,20
45	13,60	6,30	7,45	9,25	14,70	24,30	33,35	49,55	61,50	101,40	101,40
50	17,15	11,00	9,05	11,30	15,55	26,00	35,65	53,60	66,80	108,40	108,40
55		14,10	11,90	12,75	16,90	27,75	38,25	57,60	74,10	118,95	118,95
60		17,50	11,55	14,55	17,80	29,60	41,45	63,00	77,85	123,80	123,80
65		20,40	13,20	16,20	21,40	32,20	46,70	67,35	82,85	130,60	130,60
70		23,55	14,90	18,65	21,60	34,95	49,95	71,20	87,25	136,55	136,55
75		99,60	16,75	22,55	25,30	37,80	54,85	75,60	92,50	145,70	145,70
80		99,60	18,70	24,40	27,35	40,55	58,05	79,40	96,35	150,80	150,80
85		123,50	20,75	26,15	33,10	43,80	62,70	84,90	101,40	158,70	158,70
90		123,50	22,95	27,75	33,90	45,95	65,85	89,20	106,45	166,55	166,55
95			25,20	31,25	39,95	55,80	78,15	97,60	118,60		
100		160,40	25,20	31,25	39,95	51,80	78,15	97,60	118,60	185,55	185,55
105					44,50	59,55	89,45				
110			30,20	36,10	44,50	59,55	89,45	107,75	128,75	201,40	201,40
115					48,75	68,00	101,00				
120			35,60	41,80	48,75	68,00	101,00	121,10	142,70	223,20	223,20
125					54,95	75,15	115,35				
130			198,80	110,00	54,95	75,15	115,35	135,20	157,25	246,00	246,00
135					58,55	82,95					
140			228,10	171,00	58,55	82,95	130,20	160,70	196,65	294,45	294,45
145					73,70		143,75				
150			262,20	231,00	73,70	82,00	143,75	163,40	209,15	327,10	327,10
155											
160				290,00	88,50	102,75	157,30	205,70	234,95	367,40	367,40

S. 06/2 del Catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

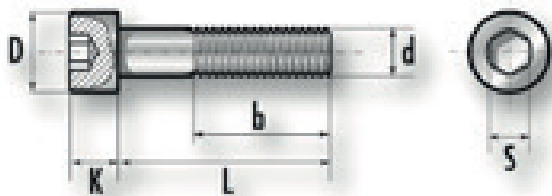
20

10

Confezionamento standard: 100 (DIN 9134 4762)
 Confezionamento speciale: 100 (DIN 9134 4762) 200
 Materiali di controllo: 100 (DIN 9134 4762)

Le misure di diametro della filettatura sono il punto di riferimento
 minimo.

Le misure, dati e titoli indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di
 7,85 g/cm³.



Viti a testa cilindrica
con cava esagonale

8.8

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762
passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm²
Limite di elasticità:	640 N/mm²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
D	33	36	40	45	50	54	58	63	—	72
K	22	24	27	30	33	36	39	42	—	48
S	17	19	19	22	24	27	27	32	—	36
b	56	60	66	72	78	84	90	96	—	108

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A
Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
6										
8										
10										
12										
14										
16										
18										
20										
22										
25										
28										
30										
35										
40	234,35	234,35								
45	230,30	230,30	798,50							
50	187,65	187,65	719,50	780,00						
55	197,60	197,60	719,50	780,00						
60	208,35	208,35	719,50	780,00						
65	235,75	235,75	719,50	780,00						
70	249,30	249,30	719,50	780,00	1.197,45	1.363,20				
75	—	266,70	757,20							
80	281,60	281,60	757,20	828,75	1.197,45	1.363,20	1.948,45	2.302,60	2.763,10	3.315,70
85	—	298,10	848,60			1.402,45				
90	310,45	310,45	848,60	877,40	1.251,80	1.402,45	1.948,45	2.302,60	2.763,10	3.315,70
95										
100	352,25	352,25	858,40	926,15	1.306,60	1.459,65	1.948,45	2.302,60	2.763,10	3.315,70
105										
110	384,95	384,95	895,70	975,35	1.398,50	1.554,30	2.014,00	2.374,55	2.849,40	3.419,20
115										
120	416,30	416,30	934,60	1.023,65	1.455,45	1.628,90	2.079,50	2.448,25	2.937,90	3.525,40
125										
130	448,05	448,05	970,45	1.072,35	1.509,90	1.705,35	2.209,00	2.558,80	3.070,50	3.684,60
135										
140	478,35	478,35	1.010,10	1.121,25	1.564,70	1.780,00	2.274,50	2.704,50	3.245,40	3.894,40
145										
150	541,30	541,30	1.049,85	1.170,00	1.619,50	1.857,45	2.338,45	2.813,30	3.375,90	4.051,00
155										
160	603,30	603,30	1.089,15	1.218,70	1.676,10	1.932,85	2.404,00	2.923,85	3.508,60	4.210,30

6 pezzi per confezione

1.000	500	250	200	100	50	25	20	10
-------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

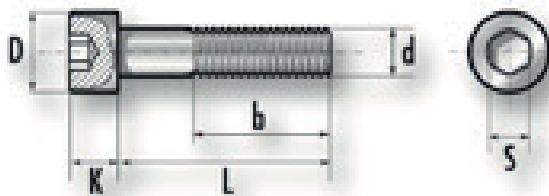
Confezionamento standard: 100 UNI 5931 4762
Confezionamento meccanico: 100 UNI 5931 4762
Materiali di controllo: UNI 5931 4762

NOTE

Le misure di d e b sono indicate in base al diametro nominale.

Le misure, con il tipo indicativo, sono calcolate in base alla massa nominale di 7,85 g/cm³.

NOTE



Viti a testa cilindrica
con cava esagonale

8.8

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762
passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm²
Limite di elasticità:	640 N/mm²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerita

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
D	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
S	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A
Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
165											
170				350,00	115,20	121,55	181,25	237,75	285,70	439,70	439,70
175											
180				410,00	159,50	121,55	181,25	237,75	285,70	439,70	439,70
185											
190				470,00	206,10	159,85	231,05	278,60	337,95	518,95	518,95
195											
200				530,00	262,00	159,85	231,05	278,60	337,95	518,95	518,95
205											
210					328,00	255,80	280,90	328,35	376,15	575,75	575,75
215											
220					328,00	255,80	280,90	328,35	376,15	575,75	575,75
230					410,00	275,50	323,05	377,60	432,50	644,75	644,75
240					410,00	275,50	323,05	377,60	432,50	644,75	644,75
245											
250					533,00	294,50	371,55	434,25	497,40	722,10	722,10
260						294,50	371,55	434,25	497,40	722,10	722,10
270						328,60	427,25	499,35	572,00	808,80	808,80
280						328,60	427,25	499,35	572,00	808,80	808,80
290						362,60	491,30	574,30	657,80	905,85	905,85
300						362,60	491,30	574,30	657,80	905,85	905,85
310											
320										1.041,90	1.041,90
330											
340										1.198,30	1.198,30
350											
360										1.375,80	1.375,80
370											
380										1.585,60	1.585,60
390											
400										1.823,90	1.823,90
410											
420											
440											
450											
460											
470											
480											
500											

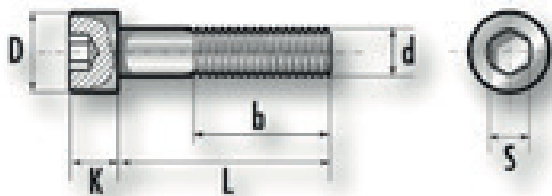
6 pezzi per confezione

1.000	500	250	200	100	50	25	20	10
-------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4762
Certificazione meccanica UNI EN ISO 8846: 2000
Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure e il tipo della filettatura hanno il grado internamente
finito.

Le misure, dati e tipo indicativi, sono calcolati in base alla massa nominale di
7,85 g/cm³.



Viti a testa cilindrica
con cava esagonale

8.8

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762
passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm²
Limite di elasticità:	640 N/mm²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
D	33	36	40	45	50	54	58	63	—	72
K	22	24	27	30	33	36	39	42	—	48
S	17	19	19	22	24	27	27	32	—	36
b	56	60	66	72	78	84	90	96	—	108

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A
Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
165										
170	707,30	707,30	1.170,00	1.316,10	1.785,70	2.063,90	2.533,45	3.143,25	3.771,90	4.526,20
178										
180	707,30	707,30	1.170,00	1.316,10	1.785,70	2.063,90	2.533,45	3.143,25	3.771,90	4.526,20
185										
190	829,95	829,95	1.254,00	1.462,40	1.914,80	2.236,80	2.664,50	3.362,60	4.035,10	4.842,10
195										
200	829,95	829,95	1.254,00	1.462,40	1.914,80	2.236,80	2.664,50	3.362,60	4.035,10	4.842,10
205										
210	899,50	899,50		1.527,45		2.349,65				
215										
220	899,50	899,50	1.370,75	1.527,45	2.061,50	2.349,65	2.794,00	3.508,25	4.209,90	5.051,80
230	989,45	989,45		1.608,60		2.462,50				
240	989,45	989,45	1.487,55	1.608,60	2.206,25	2.462,50	2.923,45	3.655,70	4.386,80	5.264,10
245										
250	1.068,40	1.068,40		1.722,35		2.577,15				
260	1.068,40	1.068,40	1.604,35	1.722,35	2.356,80	2.577,15	3.065,70	3.838,20	4.605,80	5.526,90
270	1.197,25	1.197,25		1.835,95		2.750,05				
280	1.197,25	1.197,25	1.721,35	1.835,95	2.503,50	2.750,05	3.246,50	4.020,75	4.824,90	5.789,80
290	1.316,95	1.316,95		1.950,00		2.913,05				
300	1.316,95	1.316,95	1.838,05	1.950,00	2.650,25	2.913,05	3.411,75	4.240,10	5.068,10	6.105,70
310										
320	1.514,50	1.514,50	2.113,70	2.242,50	3.047,50	3.349,90	3.922,60	4.876,10	5.851,30	7.021,50
330										
340	1.741,10	1.741,10	2.429,90	2.578,80	3.504,80	3.825,50	4.501,30	5.607,40	6.728,80	8.074,50
350										
360	2.002,20	2.002,20	2.817,60	2.965,10	4.029,60	4.398,70	5.176,10	6.446,50	7.736,20	9.265,80
370										
380	2.306,90	2.306,90	3.267,70	3.409,50	4.633,10	5.057,70	5.954,40	7.415,20	8.898,20	10.677,80
390										
400	2.651,80	2.651,80	3.789,70	3.920,30	5.328,00	5.816,70	6.847,10	8.527,10	10.232,40	12.278,40
410										
420										
440										
450										
460										
470										
480										
500										

6 pezzi per confezione

1.000	500	250	200	100	50	25	20	10
-------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4762
Certificazione meccaniche UNI EN ISO 8845: 2000
Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure e il tipo della filettatura hanno il grado di precisione
Normale.

Le masse, dati e tipi indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di
7,85 kg/dm³.

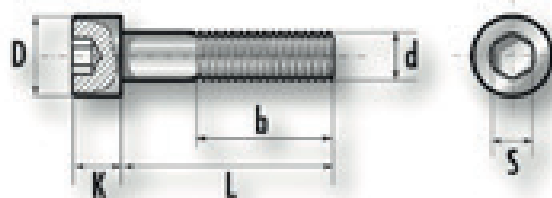
Zincate

1/4

tabella A9

Viti a testa cilindrica
con cava esagonale

8.8

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762
passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
D	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
S	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
6	5,20	6,05	6,45								
8	5,38	4,75	5,15	6,20							
10	5,38	3,95	4,25	5,70	9,45	67,50					
12	5,51	3,65	3,85	5,00	9,40	52,20					
14	5,51	3,65	4,20	5,20	9,45	49,60	40,00				
16	5,51	3,55	3,90	5,20	9,35	18,05	36,50	69,80			
18	5,53	3,80	4,15	5,95	9,80	25,85	31,90				
20	6,30	3,80	4,20	6,00	9,85	18,95	25,85	66,90	66,70		
22	6,60	4,30	4,90	6,75	12,15	20,80	31,30				
25	6,60	4,30	4,90	6,75	10,90	20,80	28,45	51,90	58,85		
28				7,35			34,50				
30	8,00	4,70	5,50	7,35	12,15	22,45	30,90	49,15	62,05	124,75	124,75
35	10,90	5,50	6,40	8,40	14,50	24,00	33,10	52,75	66,55	120,00	120,00
40	12,20	6,20	7,30	9,35	15,45	25,70	35,00	54,35	68,55	113,00	113,00
45	16,80	8,75	8,15	10,25	16,65	27,35	37,65	55,35	69,85	115,15	115,15
50	20,40	11,50	9,80	12,45	17,70	29,40	40,30	60,05	75,85	123,10	123,10
55		14,65	12,70	13,95	19,20	31,40	43,50	64,50	83,85	134,60	134,60
60		18,10	12,45	15,85	20,30	33,50	46,85	70,20	88,30	140,40	140,40
65		21,05	14,15	17,65	24,05	36,40	52,50	75,05	93,95	148,15	148,15
70		24,20	15,90	20,15	24,40	39,40	56,05	79,40	99,05	155,00	155,00
75		124,50	17,80	24,15	28,25	42,50	61,35	84,30	104,95	165,20	165,20
80		124,50	19,85	26,10	30,50	45,50	64,90	88,65	109,50	171,40	171,40
85		154,10	23,20	28,50	36,10	49,50	70,10	94,15	115,80	180,20	180,20
90		154,10	24,20	29,60	37,35	51,45	73,50	99,45	120,95	189,25	189,25
95			26,60	33,30	43,75	57,85	86,55	108,65	134,50		
100		198,70	26,60	33,30	43,75	57,85	86,55	108,65	134,50	210,40	210,40
105					48,65	66,10	98,60				
110			31,75	38,35	48,65	66,10	98,60	120,05	146,00	228,40	228,40
115					53,20	75,05	110,90				
120			37,25	44,25	53,20	75,05	110,90	134,45	161,30	252,35	252,35
125					59,80	82,75	126,00				
130			238,80	132,00	59,80	82,75	126,00	149,55	177,25	277,25	277,25
135					63,70	91,05					
140			273,70	205,20	63,70	91,05	141,65	176,10	218,05	327,90	327,90
145					79,20		155,95				
150			314,40	277,20	79,20	100,65	155,95	199,80	231,90	362,65	362,65
155											
160				348,00	97,80	111,95	170,30	223,15	259,05	405,10	405,10

S. 0027 del Catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

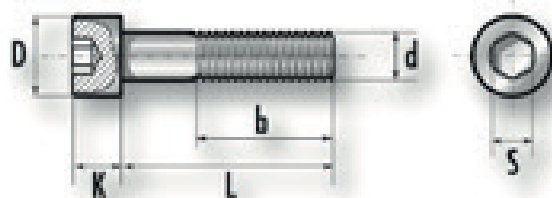
Confermate dimensioni UNI EN ISO 4762
 Confermate meccaniche UNI EN ISO 8967-2:2000
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure si riferiscono alla linea indicata nel disegno. Il peso è indicativo.

Le misure, dati e titoli indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

Viti a testa cilindrica
con cava esagonale

8.8

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762
passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
D	33	36	40	45	50	54	58	63	—	72
K	22	24	27	30	33	36	39	42	—	48
S	17	19	19	22	24	27	27	32	—	36
b	56	60	66	72	78	84	90	96	—	108

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
6										
8										
10										
12										
14										
16										
18										
20										
22										
25										
28										
30										
35										
40	257,40	257,40								
45	254,65	254,65	894,30							
50	213,30	213,30	805,80	873,60						
55	224,65	224,65	805,80	873,60						
60	234,55	234,55	805,80	873,60						
65	264,40	265,20	805,80	873,60						
70	280,30	280,30	805,80	873,60	1.341,10	1.526,70				
75	—	299,30	848,00							
80	315,70	315,70	848,00	928,20	1.341,10	1.526,70	2.182,20	2.302,60	3.094,60	3.713,50
85	—	333,70	950,40			1.570,70				
90	347,65	347,65	950,40	982,60	1.402,00	1.570,70	2.182,20	2.302,60	3.094,60	3.713,50
95										
100	392,50	392,50	951,40	1.037,20	1.463,30	1.634,80	2.182,20	2.578,90	3.094,60	3.713,50
105										
110	428,30	428,30	1.003,10	1.092,30	1.566,30	1.740,80	2.255,60	2.659,40	3.191,30	3.829,50
115										
120	462,75	462,75	1.046,70	1.146,40	1.630,10	1.824,30	2.329,00	2.742,00	3.290,40	3.948,40
125										
130	495,55	495,55	1.088,90	1.201,00	1.691,00	1.909,90	2.474,00	2.865,80	3.438,90	4.126,70
135										
140	530,90	530,90	1.131,30	1.255,80	1.752,40	1.993,60	2.547,40	3.029,00	3.634,80	4.361,70
145										
150	596,90	596,90	1.175,80	1.310,40	1.813,80	2.080,30	2.619,00	3.150,80	3.761,00	4.537,10
155										
160	662,05	662,05	1.219,80	1.364,90	1.877,20	2.164,70	2.692,40	3.274,70	3.929,60	4.715,50

S. 002 del Catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

Qualificazione dimensionale UNI EN ISO 4762
 Qualificazione meccanica UNI EN ISO 8967 - 3000
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure di controllo delle filettature hanno il grado di accuratezza
 H7/g6.

Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di
 7,85 g/cm³.

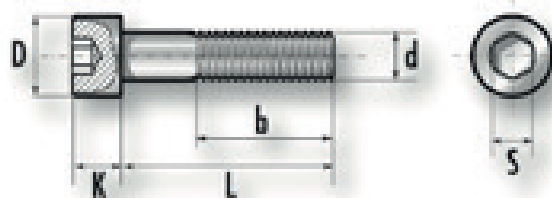
Zincate

3/4

tabella A9

Viti a testa cilindrica
con cava esagonale

8.8

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762
passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
D	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
S	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
165											
170				420,00	138,10	131,80	195,80	257,25	312,55	481,70	481,70
175											
180				492,00	190,80	131,80	195,80	257,25	312,55	481,70	481,70
185											
190				564,00	246,60	171,15	247,10	300,35	367,55	565,20	565,20
195											
200				636,00	311,70	171,15	247,10	300,35	367,55	565,20	565,20
205											
210					390,30	284,60	345,50	367,30	423,40	632,50	632,50
215											
220					390,30	284,60	335,50	367,30	423,40	632,50	632,50
230					487,90	308,90	377,90	423,40	494,80	709,50	709,50
240					487,90	308,90	372,90	423,40	494,80	709,50	709,50
245											
250					639,60	330,40	417,90	490,10	562,70	794,20	794,20
260						330,40	417,90	490,10	562,70	794,20	794,20
270						368,50	480,30	559,70	647,30	889,30	889,30
280						368,50	480,30	559,70	647,30	889,30	889,30
290						406,10	536,80	643,10	743,80	996,60	996,60
300						406,10	556,80	643,10	743,80	996,60	996,60
310											
320										1.140,10	1.140,10
330											
340										1.317,80	1.317,80
350											
360										1.516,90	1.516,90
370											
380										1.743,50	1.743,50
390											
400										2.006,40	2.006,40
410											
420											
440											
450											
460											
470											
480											
500											

S. 0607 del Catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

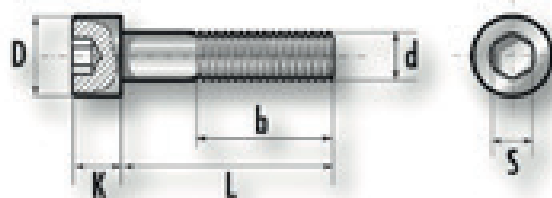
Confezionamento standard: 100 (DIN 9134 4762)
 Confezionamento meccanico: 100 (DIN 9134 4762)
 Materiali di controllo: 100 (DIN 9134 4762)

Le misure e il tipo della filettatura hanno il grado di precisione
 medio.

Le misure, con il tipo indicativo, sono calcolate in base alla massa nominale di
 7,85 g/cm³.

Viti a testa cilindrica
con cava esagonale

8.8

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762
passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
D	33	36	40	45	50	54	58	63	—	72
K	22	24	27	30	33	36	39	42	—	48
S	17	19	19	22	24	27	27	32	—	36
b	56	60	66	72	78	84	90	96	—	108

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
165										
170	772,20	772,20	1.310,40	1.474,00	1.999,80	2.333,90	2.837,40	3.520,40	4.224,50	5.069,30
178										
180	772,20	772,20	1.310,40	1.474,00	1.999,80	2.333,90	2.837,40	3.520,40	4.224,50	5.069,30
185										
190	900,95	900,95	1.404,40	1.637,80	2.144,50	2.505,20	2.984,20	3.766,10	4.519,30	5.423,10
195										
200	900,95	900,95	1.404,40	1.637,80	2.144,50	2.505,20	2.984,20	3.766,10	4.519,30	5.423,10
205										
210	983,40	983,40		1.710,70		2.631,60				
215										
220	983,40	983,40	1.535,20	1.710,70	2.306,80	2.631,60	3.129,20	3.929,20	4.715,00	5.656,00
230	1.079,10	1.079,10		1.801,60		2.758,00				
240	1.079,10	1.079,10	1.666,00	1.801,60	2.473,20	2.758,00	3.274,20	4.094,30	4.913,20	5.895,70
245										
250	1.186,90	1.186,90		1.929,00		2.886,40				
260	1.186,90	1.186,90	1.796,80	1.929,00	2.639,60	2.886,40	3.455,90	4.298,70	5.156,40	6.190,10
270	1.291,60	1.291,60		2.056,20		3.080,00				
280	1.291,60	1.291,60	1.927,90	2.056,20	2.803,90	3.080,00	3.636,40	4.503,20	5.403,60	6.484,50
290	1.447,60	1.447,60		2.184,00		3.262,60				
300	1.447,60	1.447,60	2.058,60	2.184,00	2.968,20	3.262,60	3.821,10	4.748,90	5.698,60	6.838,30
310										
320	1.665,40	1.665,40	2.367,30	2.511,60	3.413,20	3.751,80	4.393,30	5.461,20	6.553,40	7.864,00
330										
340	1.915,20	1.915,20	2.721,40	2.868,20	3.925,30	4.284,50	5.041,40	6.280,20	7.536,20	9.043,40
350										
360	2.201,80	2.201,80	3.155,70	3.320,90	4.513,10	4.926,50	5.797,20	7.222,30	8.666,70	10.400,00
370										
380	2.536,40	2.536,40	3.659,80	3.818,60	5.189,00	5.664,60	6.668,90	8.305,00	9.965,90	11.959,10
390										
400	2.917,20	2.917,20	4.244,40	4.390,70	5.967,30	6.514,70	7.668,70	9.550,20	11.460,20	13.751,80
410										
420										
440										
450										
460										
470										
480										
500										

S. 002 del Catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

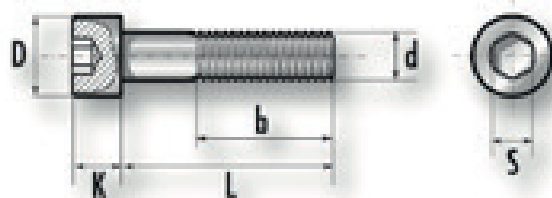
20

10

Confezionamento standard: 100 UNI 5931
 Confezionamento speciale: 100 UNI 5931 - 1000
 Materiali di controllo: UNI 5931 - 1000

Le misure e il tipo della filettatura hanno il grado di precisione
 medio.

Le misure, con il tipo indicativo, sono calcolate in base alla massa nominale di
 7,85 g/cm³.

Viti a testa cilindrica
con cava esagonale

12.9

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762

passo grosso

Materiale:	Acciaio ad altissima resistenza
Classe:	12.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1.200 N/mm ²
Limite di elasticità ≤ M20:	1080 N/mm ²
Allungamento min.:	8%
Filettatura metrica ISO grado medio:	5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerito

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
D	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
S	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14
b	18	20	22	24	28	32	38	40	44	48

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
6	6,15	7,40	7,85							
8	5,45	5,75	6,20	7,25						
10	5,45	4,70	5,00	6,60	10,70					
12	5,60	4,30	4,60	5,75	10,55	44,90				
14	5,60	4,30	4,90	5,90	10,55	43,15				
15	5,60									
16	5,60	4,20	4,55	5,90	10,40	20,35				
18	5,60	4,45	4,80	6,75	10,85	30,05				
20	5,80	4,45	4,80	6,75	10,85	21,25	28,85	59,75		
22	6,85	5,05	5,65	7,60	12,05	23,30	31,75			
25	6,85	5,05	5,65	7,60	12,05	23,30	31,75	59,75	65,95	
28										
30	7,66	5,45	6,30	8,30	13,40	25,10	34,40	55,80	69,25	154,50
35	10,38	6,40	7,35	9,45	16,15	26,75	36,75	59,75	74,15	135,15
40	11,46	7,25	8,35	10,50	17,05	28,60	38,75	61,20	75,95	125,20
45	28,40	10,35	9,35	11,55	18,35	30,35	41,70	61,90	76,85	126,75
50	35,60	13,75	11,30	14,15	19,45	32,50	44,55	67,25	83,50	135,45
55		17,60	14,85	15,90	21,10	34,70	47,80	72,25	92,65	148,70
60		21,00	14,45	18,15	22,25	37,00	51,80	78,75	97,35	154,75
65		25,50	16,50	20,25	26,70	40,25	58,35	84,20	103,55	163,25
70		29,45	18,60	23,30	27,00	43,70	62,40	89,00	109,05	170,65
75			20,90	28,15	31,60	47,25	68,55	94,45	115,60	182,10
80		41,20	23,35	30,50	34,20	50,65	72,55	99,25	120,45	188,50
85			28,65	34,65	42,35	57,40	82,30		133,05	
90			28,65	34,65	42,35	57,40	82,30	111,45	133,05	208,15
95				39,05	49,95	64,75	97,70			
100			31,50	39,05	49,95	64,75	97,70	121,95	148,25	231,90
105			37,75	45,15	55,60	74,40				
110			37,75	45,15	55,60	74,40	111,80	134,65	160,90	251,75
115			44,45	52,25	60,90	85,00				
120			44,45	52,25	60,90	85,00	126,25	151,35	178,35	279,00
125					68,65	93,90				
130				82,85	68,65	93,90	144,15	169,00	196,60	307,45
135					73,20	103,70				
140				113,50	73,20	103,70	162,70	200,85	245,85	368,10
145					92,10	115,00				
150				145,50	92,10	115,00	179,70	229,25	281,45	408,90
155										
160				185,00	148,00	128,45	196,60	257,15	293,70	459,25

S. 002 del Catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

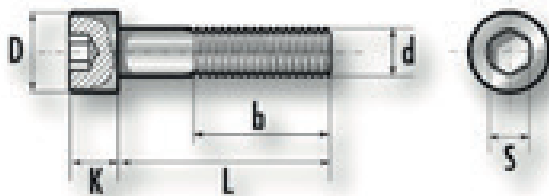
20

10

Confezionamento standard: 100 UNI 524739
 Confezionamento meccanico: 100 UNI 524739
 Materiali di controllo: UNI 524739

Le misure e il tipo della filettatura indicati hanno il grado di precisione
 medio.

Le misure, dati e tipi indicativi, sono calcolati in base alla massa nominale di
 7,85 g/cm³.



Viti a testa cilindrica
con cava esagonale

12.9

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762
passo grosso

Materiale:	Acciaio ad altissima resistenza
Classe:	12.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1.200 N/mm ²
Limite di elasticità ≤ M20:	1080 N/mm ²
Allungamento min.:	8%
Filettatura metrica ISO grado medio:	5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerito

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
D	30	33	36	40	45	50	54	58	63
K	20	22	24	27	30	33	36	39	42
S	17	17	19	19	22	24	27	27	32
b	52	56	60	66	72	78	84	90	96

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A
Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18									
20									
22									
25									
28									
30	155,80								
35	135,15		391,20						
40	125,20	292,90	292,90						
45	126,75	287,90	287,85	1.082,00					
50	135,45	234,55	234,55	892,35	968,10	1.513,85			
55	148,70	247,00	247,00	892,35	968,10				
60	154,75	257,90	257,90	892,35	968,10	1.513,85			
65	163,25	294,65	294,65	892,35	968,10	1.513,85			
70	170,65	311,60	311,60	892,35	968,10	1.513,85	1.690,65		
75	182,10	330,40	330,40	939,75	1.028,40	1.513,85	1.690,65		
80	188,50	352,00	352,00	939,75	1.028,40	1.513,85	1.690,65	2.626,45	3.104,85
85	208,15			1.052,25	1.098,75	1.551,75	1.738,35		
90	208,15	388,10	388,10	1.052,25	1.098,75	1.551,75	1.738,35	2.626,45	3.104,85
95				1.064,90	1.149,10		1.809,90		
100	231,90	440,30	440,30	1.064,90	1.149,10	1.620,50	1.809,90	2.626,45	3.104,85
105									
110	251,75	481,20	481,20	1.111,20	1.209,40	1.734,15	1.927,75	2.716,25	3.201,65
115									
120	279,00	520,40	520,40	1.158,90	1.269,75	1.804,30	2.020,35	2.803,20	3.301,30
125									
130	307,45	557,60	557,60	1.203,60	1.330,05	1.873,05	2.114,35	2.978,60	3.451,40
135									
140	368,10	597,95	597,95	1.252,90	1.390,40	1.940,35	2.208,35	3.067,00	3.647,80
145									
150	408,90	676,60	676,60	1.302,00	1.452,15	2.007,70	2.303,75	3.152,55	3.794,20
155									
160	459,25	754,15	754,15	1.351,10	1.512,45	2.079,25	2.398,35	3.242,35	3.943,85

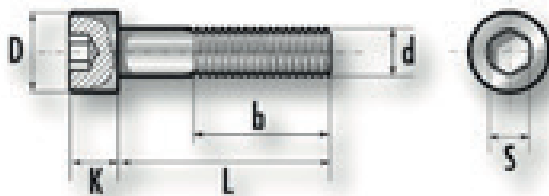
5 pezzi per confezione

1.000	500	250	200	100	50	25	20	10
-------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4762
Certificazione meccanica UNI EN ISO 8846: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure e il tipo della filettatura indicati hanno il primo incremento libero.

Le misure, dati e titoli indicativi, sono calcolati in base alla massa nominale di 7,85 g/cm³.



Viti a testa cilindrica
con cava esagonale

12.9

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762

passo grosso

Materiale:	Acciaio ad altissima resistenza
Classe:	12.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1.200 N/mm ²
Limite di elasticità ≤ M20:	1080 N/mm ²
Allungamento min.:	8%
Filettatura metrica ISO grado medio:	5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerito

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
D	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
S	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14
b	18	20	22	24	28	32	38	40	44	48

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
165										
170				242,00	178,60	151,95	226,55	297,20	357,15	549,65
175										
180				242,00	205,10	151,95	226,55	297,20	357,15	549,65
185										
190				285,60		231,90	288,80	348,50	422,45	648,70
195										
200				285,60	284,60	231,90	288,80	348,50	422,45	648,70
205										
210								426,85	476,10	750,65
215										
220					340,60		352,60	426,85	476,10	750,65
230								490,85	547,50	840,65
240					360,70		405,55	490,85	547,50	840,65
245										
250									629,65	941,50
260							466,45	564,55	629,65	941,50
270										
280							536,35	649,20	724,10	1.082,75
290										
300							616,80	746,55	832,65	1.245,20
310										
320										
330										
340										
350										
360										
370										
380										
390										
400										
410										
420										
440										
450										
460										
470										
480										
500										

5. prezzi del fornitore

1.000

500

250

200

100

50

25

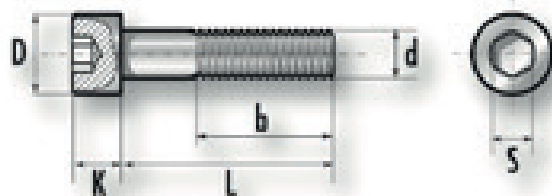
20

10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4762
Certificazione meccanica UNI EN ISO 8846: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure si di sopra della linea indicata fanno il punto riferimento
Netto.

Le misure, dati e titoli indicativi, sono calcolate in base alla massa volumica di
7,85 g/cm³


**Viti a testa cilindrica
con cava esagonale**
12.9
UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762
passo grosso

Materiale:	Acciaio ad altissima resistenza
Classe:	12.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1.200 N/mm ²
Limite di elasticità ≤ M20:	1080 N/mm ²
Allungamento min.:	8%
Filettatura metrica ISO grado medio:	5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerito

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
D	30	33	36	40	45	50	54	58	63
K	20	22	24	27	30	33	36	39	42
S	17	17	19	19	22	24	27	27	32
b	52	56	60	66	72	78	84	90	96

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A
Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
165									
170	549,65	884,10	884,10	1.482,15	1.633,10	2.213,95	2.585,75	3.416,35	4.238,50
175									
180	549,65	884,10	884,10	1.482,15	1.633,10	2.213,95	2.585,75	3.416,35	4.238,50
185									
190	648,70	1.037,40	1.037,40	1.555,95	1.814,10	2.373,90	2.775,15	3.593,10	4.534,50
195									
200	648,70	1.037,40	1.037,40	1.555,95	1.814,10	2.373,90	2.775,15	3.593,10	4.534,50
205									
210	750,65	1.140,15	1.140,15	1.700,45	1.895,50	2.556,30	2.915,45	3.768,50	4.730,95
215									
220	750,65	1.140,15	1.140,15	1.700,45	1.895,50	2.556,30	2.915,45	3.768,50	4.730,95
230	840,65	1.254,15	1.254,15	1.844,95	1.994,95	2.738,70	3.055,75	3.942,45	4.931,55
240	840,65	1.254,15	1.254,15	1.844,95	1.994,95	2.738,70	3.055,75	3.942,45	4.931,55
245									
250	941,50	1.378,85	1.378,85	1.990,90	2.136,80	2.922,45	3.197,45	4.161,30	5.397,30
260	941,50	1.378,85	1.378,85	1.990,90	2.136,80	2.922,45	3.197,45	4.161,30	5.397,30
270			1.517,60	2.135,40	2.278,50	3.104,85	3.412,10	4.381,60	5.422,90
280	1.082,75	1.517,60	1.517,60	2.135,40	2.278,50	3.104,85	3.412,10	4.381,60	5.422,90
290			1.669,15	2.279,90	2.420,20	3.287,25	3.614,15	4.601,85	5.719,40
300	1.245,20	1.669,15	1.669,15	2.279,90	2.420,20	3.287,25	3.614,15	4.601,85	5.719,40
310									
320			1.802,60	2.625,80	2.783,50	3.781,00	4.155,10	5.291,10	6.576,80
330									
340				3.013,10	3.200,10	4.348,10	4.779,40	6.084,50	7.562,40
350									
360				3.464,90	3.680,90	4.997,60	5.495,80	6.995,70	8.696,30
370									
380				3.953,10	4.233,10	5.746,60	6.320,40	8.044,10	9.991,20
390									
400				4.545,50	4.867,70	6.607,90	7.268,10	9.250,60	11.489,10
410									
420									
440									
450									
460									
470									
480									
500									

5 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

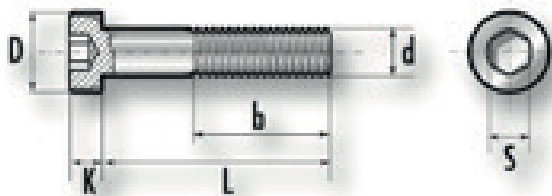
20

10

 Confezionamento conforme alla UNI EN ISO 4762
 Confezionamento meccanico UNI EN ISO 8967-3:2000
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure e il tipo della filettatura indicata fanno il peso indicativo netto.

 Le misure, con il tipo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti a testa cilindrica ribassate con cava esagonale

8.8

UNI 9327 - DIN 7984

passo grosso

Materiale:	Acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g DIN 13/12 e 15
Finitura superficiale:	annerite

d	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	8
S	2	2,5	3	4	5	7	8	12
b	12	14	16	18	22	26	30	38

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
6	4,10	6,15	6,00					
8	3,60	4,80	5,30	10,30	23,50			
10	3,60	4,05	4,35	5,95	17,95			
12	3,75	3,75	4,10	5,30	11,90			
14	3,95	4,00	4,10	5,50	10,00			
16	3,95	4,00	4,10	5,50	10,00	19,15	35,50	
18	4,95	4,50	4,40	6,30	10,50	20,10	35,50	
20	4,95	4,50	4,40	6,30	10,50	20,10	27,50	
25	6,05	5,35	5,15	7,15	11,70	22,15	30,30	149,90
30	7,35	6,50	6,25	7,80	13,00	23,90	32,90	72,65
35		7,70	7,75	8,90	15,50	25,55	35,30	77,95
40		8,75	8,80	9,95	16,50	27,35	37,40	82,75
45			9,80	12,20	20,50	29,20	40,20	87,55
50			15,00	14,70	21,80	31,40	43,10	92,65
55				17,35	24,65	33,55	46,30	102,00
60				19,95	26,75	35,85	55,40	110,60
65					33,90	46,25	68,00	
70				29,80	33,90	46,25	68,00	129,45
75					50,50	60,00	84,20	
80				36,60	50,50	60,00	84,20	146,75
90					67,40	74,00	90,05	162,75
100					87,70	88,00	105,00	178,75

6 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

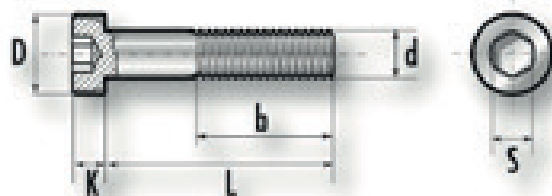
Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4730
Certificazione meccanica UNI EN ISO 8846: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il grado intermedio
H7/g6.

Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di
7,85 g/cm³.

Viti a testa cilindrica ribassate
con cava esagonale

8.8



UNI 9327 - DIN 7984

passo grosso

Materiale:	Acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filatura metrica ISO grado medio:	6g DIN 13/12 e 15
Finitura superficiale:	zincate

d	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	8
S	2	2,5	3	4	5	7	8	12
b	12	14	16	18	22	26	30	38

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
6	4,80	6,25	6,40					
8	4,40	4,95	5,50	10,70	24,50			
10	4,30	4,20	4,60	6,35	18,85			
12	4,50	3,90	4,35	5,70	12,85			
14	4,70	4,20	4,40	6,00	11,00			
16	4,70	4,20	4,40	6,00	11,00	20,90	40,10	
18	5,90	4,75	4,75	6,85	11,65	22,10	40,10	
20	5,90	4,75	4,75	6,85	11,65	22,10	30,20	
25	7,30	5,60	5,60	7,80	12,95	24,30	33,35	156,00
30	8,80	6,80	6,75	8,60	14,45	26,25	36,25	79,30
35		8,10	8,30	9,75	17,10	28,15	38,95	85,15
40		9,15	9,40	10,85	18,30	30,20	41,35	90,50
45			10,50	13,25	22,45	32,30	44,50	95,90
50			15,75	15,80	23,95	34,75	47,75	101,75
55				18,55	26,95	37,20	51,35	111,75
60				21,30	29,25	39,75	60,85	121,05
65					36,75	50,70	74,10	
70				31,70	36,75	50,70	74,10	141,25
75					54,80	65,00	91,05	
80				38,90	54,80	65,00	91,05	159,95
90					73,10	79,50	97,85	177,30
100					95,20	94,60	113,60	208,25

S. 002 del Catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4739
Certificazione meccanica UNI EN ISO 8845: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il grado intermedio
H7/g6.

Le masse, dati e titoli indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di
7,85 g/cm³.

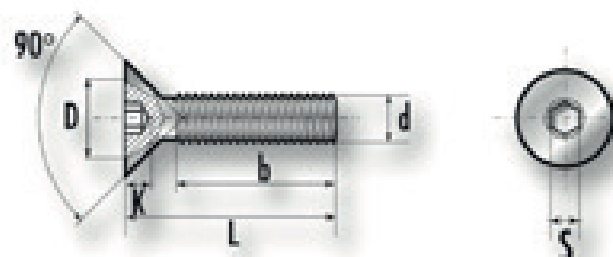
Viti a testa svasata piana con
cava esagonale

10.9

UNI 5933 - DIN 7991*

passo grosso

Materiale:	Acciaio ad altissima resistenza
Classe:	10.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1000 N/mm ²
Limite di elasticità:	900 N/mm ²
Allungamento min.:	9%
Flettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite



d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M30
D	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	39	—
K	1,7	2,3	2,6	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8	8,5	14	—
S	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	12	14	—
b L < 120°	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	54	—
b > 125 L < 180°	—	—	—	24	28	32	36	40	44	48	52	60	—
b > 180°	—	—	—	—	—	45	49	55	57	61	65	73	—

Hexagon socket button head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M30
6	5,80	6,30	11,50										
8	5,15	4,70	5,15	8,90									
10	4,62	3,95	4,25	5,65	13,60								
12	4,81	3,65	3,95	5,00	11,85	35,50							
14	5,01	3,65	4,25	5,20	9,30	35,50							
16	5,01	3,55	4,00	5,25	9,35	23,30	51,00						
18	4,45	3,80	4,25	6,00	9,85	26,00	45,00						
20	4,45	3,80	4,30	6,05	9,90	18,90	30,80	131,10					
22	6,44	4,35	5,00	6,80	11,05	20,90	34,55						
25	6,44	4,35	5,00	6,80	11,05	20,90	34,55	97,10	75,30				
30	7,35	4,75	5,65	7,50	12,30	22,70	31,45	64,70	62,50		240,50		
35	15,50	5,55	6,55	8,50	14,75	24,35	33,80	69,25	67,30		240,50		
40	22,60	6,30	8,95	9,50	15,65	26,15	35,90	72,10	69,70	171,20	171,20		
45		19,00	11,00	10,40	16,95	27,90	38,75	73,70	71,30	175,30	175,30		
50		24,00	15,20	12,65	18,00	30,00	41,55	80,20	77,55	187,80	187,80	374,55	851,50
55		31,00	36,10	17,00	19,50	32,10	44,60	86,25	85,75	205,70	205,70		
60		39,00	38,90	21,70	20,65	34,30	48,30	90,90	90,45	215,05	215,05	428,85	773,15
65				30,50	24,65	39,95	57,30	139,00	132,10	238,45	238,45		
70			54,10	30,50	24,65	39,95	57,30	139,00	132,10	238,45	238,45	458,85	818,55
75				45,20	33,70	52,00	78,00	182,50	155,85	258,70	258,70		
80			75,90	45,20	33,70	52,00	78,00	182,50	155,85	258,70	258,70	490,95	867,70
85							103,80						
90				62,50	49,90	75,50	103,80	211,50	187,00	284,55	284,55	525,30	919,75
100				98,00	75,10	112,20	128,20	233,50	213,95	313,00	313,00	562,10	965,65
110					110,20	165,00	182,70	269,80	246,10	344,35	344,35	607,00	1.013,95
120					135,10	200,50	227,50	286,90	270,30	378,75	378,75	649,55	1.064,80
130					171,40	255,00	289,10	325,10	297,30	416,65	416,65	688,50	1.108,15
140						328,50	361,30	365,10	327,05	458,30	458,30	722,95	1.150,35
150					221,60	412,50	451,20	395,60	359,70	504,20	504,20	757,70	1.196,35
160													1.375,10
170													1.581,20
180													1.818,50
190													2.090,70
200													2.403,50

S. 002 del Catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

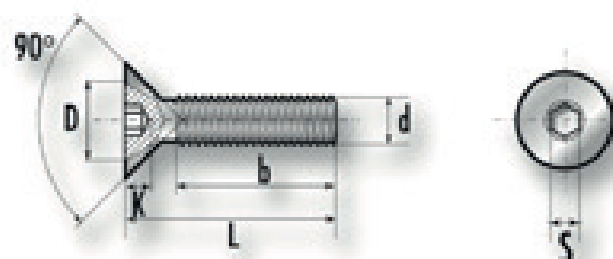
20

10

Costruttore meccanico UNI EN ISO 4750
Costruttore meccanico UNI EN ISO 8967: 2000
Modello di controllo UNI EN ISO 3200

*La lunghezza del filetto è valida solo per DIN 7991 (1000 - tutto filetto)

Le masse, dati e note indicativi, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³



Viti a testa svasata piana con cava esagonale 10.9

UNI 5933 - DIN 7991*

passo grosso

Materiale:	Acciaio ad altissima resistenza
Classe:	10.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1000 N/mm ²
Limite di elasticità:	900 N/mm ²
Allungamento min.:	9%
Flettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M30
D	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	39	—
K	1,7	2,3	2,6	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8	8,5	14	—
S	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	12	14	—
b L < 120°	12	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	54	—
b > 125 L < 200°	—	—	—	24	28	32	36	40	44	48	52	60	—
b > 200°	—	—	—	—	—	45	49	55	57	61	65	73	—

Hexagon socket button head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M30
6	5,98	7,80	14,10										
8	5,33	4,85	5,45	10,90									
10	4,81	4,10	4,55	6,10	14,25								
12	5,01	3,65	4,35	5,55	12,70	39,10							
14	5,30	3,90	4,65	5,75	10,35	39,10							
16	5,30	3,65	4,45	5,85	10,60	25,40	58,60						
18	5,85	4,10	4,75	6,70	11,35	26,50	51,70						
20	5,85	4,15	4,80	6,80	11,45	21,35	37,40	150,60					
22	6,83	4,75	5,65	7,75	12,75	23,75	38,80						
25	6,83	4,75	5,65	7,75	12,75	23,75	38,80	111,60	85,50				
30	7,87	5,20	6,40	8,60	14,30	25,95	36,30	71,15	71,35		285,60		
35	21,10	6,05	7,40	9,75	17,00	28,05	39,30	76,05	77,30		285,60		
40	28,50	6,85	9,90	10,90	18,20	30,30	42,00	80,20	80,80	188,60	188,60		
45		23,00	12,20	11,90	19,70	32,45	45,45	82,70	83,55	194,60	194,60		
50		29,00	16,50	14,30	21,05	35,00	48,85	90,00	90,95	208,80	208,80	449,40	1.021,80
55		37,00	43,20	18,80	22,80	37,50	52,55	96,95	100,30	228,45	228,45		
60		47,00	46,80	23,65	24,20	40,10	56,85	105,45	106,10	239,50	239,50	514,60	927,70
65				32,60	28,50	46,20	66,45	152,25	150,10	266,45	266,45		
70			64,80	32,60	28,50	46,20	66,45	152,25	150,10	266,45	266,45	550,60	982,20
75				54,30	39,75	62,40	89,60	209,80	187,20	310,80	310,80		
80			91,20	54,30	39,75	62,40	89,60	209,80	187,20	310,80	310,80	589,10	1.041,20
85							114,80						
90				75,50	59,80	89,60	114,80	242,60	224,50	342,10	342,10	630,30	1.103,70
100				117,60	89,90	142,20	144,00	295,10	256,80	375,60	375,60	674,50	1.158,70
110					132,10	195,70	219,20	310,50	295,20	412,80	412,80	728,40	1.216,70
120					162,00	237,70	273,10	330,10	324,10	453,60	453,60	779,40	1.277,50
130					205,20	301,10	348,80	373,70	356,40	499,20	499,20	826,20	1.327,20
140						387,80	433,20	419,90	392,40	549,60	549,60	887,50	1.380,40
150					265,20	486,70	543,70	455,40	432,90	604,80	604,80	909,20	1.438,60
160													1.650,10
170													1.897,40
180													2.182,20
190													2.508,80
200													2.884,20

S. 002 del Catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

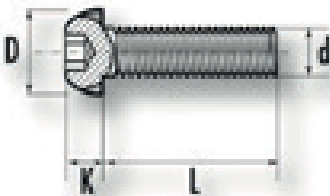
Costruttore meccanici UNI EN ISO 4730
Costruttore meccanici UNI EN ISO 8967: 2000
Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

*La lunghezza del filetto è valida solo per DIN 7991 (1000 - tutto filetto)

Le masse, dati e titoli indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³

Viti con testa a bottone e cava esagonale

10.9



ISO 7380
passo grosso

Materiale:	acciaio ad altissima resistenza
Classe:	10.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1000 N/mm ²
Limite di elasticità:	900 N/mm ²
Allungamento min.:	9%
Flettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
D	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
K	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
S	2	2,5	3	4	5	6	8

Hexagon socket button head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
4	8,65						
5	8,65						
6	6,20	6,05	9,20	15,05			
8	5,45	4,75	5,20	10,50			
10	5,25	3,95	4,30	5,70	13,20		
12	5,45	3,65	4,00	5,05	11,25	25,80	
14	5,98	3,60	4,00	5,30	9,40		
16	5,98	3,60	4,00	5,30	9,40	23,80	36,80
18	6,80	3,85	4,30	6,05	9,95	19,25	
20	6,80	3,85	4,30	6,05	9,95	19,25	31,75
22	8,20	4,35	5,05	6,85	11,10	21,25	
25	8,20	4,35	5,05	6,85	11,10	21,25	29,30
30	11,60	5,70	5,65	7,50	12,40	22,90	32,00
35		6,65	7,90	8,55	14,85	24,65	34,35
40		7,55	9,70	9,55	15,75	26,80	36,45
45			12,45	10,45	17,05	28,25	39,20
50			15,00	12,65	18,15	30,30	42,00
55				17,00	19,60	32,40	45,10
60			24,90	22,55	24,90	34,25	58,50
65					30,70	40,50	
70				33,30	30,70	40,50	69,85
80				49,50	44,50	55,80	

5 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

Confezionamento standard: 100 (DIN 60 479)
Confezionamento meccanico: 100 (DIN 60 479)
Materiali di controllo: 100 (DIN 60 479)

NOTE

NOTE

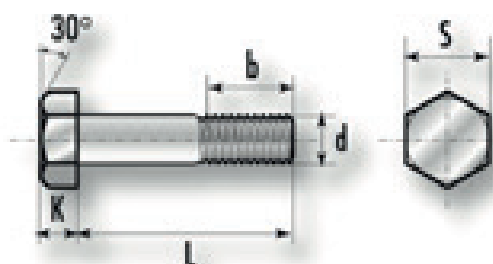
NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

Le misure, dati e titoli indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.


Viti a testa esagonale larga ad alta resistenza per carpenteria 10.9
UNI 5712 - DIN 6914
passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	10.9
Resistenza alla rottura per trazione:	1000 N/mm ²
Limite di elasticità:	900 N/mm ²
Allungamento min.:	9%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerite

d	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
S	22	24	27	30	32	36	41	46	49
K	8	9	10	12	13	14	15	17	19
b*	21	23	26	28	31	32	34	37	40
b**	23	25	28	30	33	34	37	39	43

High-strength large hexagon bolts for structural engineering ISO metric coarse pitch thread Product grade A and C
Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
30	48,60	-	-	-	-	-	-	-	-
35	42,90	57,60	-	-	-	-	-	-	-
40	45,10	60,85	68,35	115,80	-	-	-	-	-
45	48,20	63,75	70,45	115,80	115,80	-	-	-	-
50	50,20	67,05	75,30	122,30	122,30	218,25	218,25	-	-
55	52,80	70,15	80,30	127,30	127,30	217,35	217,35	-	-
60	56,65	72,50	85,35	132,25	137,25	229,45	229,45	-	-
65	59,85	76,80	90,20	137,25	137,25	234,55	234,55	300,85	-
70	64,90	84,15	95,25	142,20	142,20	234,55	234,55	300,85	381,75
75	-	111,25	99,90	153,75	153,75	248,65	248,65	321,55	428,80
80	-	111,25	99,90	153,75	153,75	248,65	248,65	321,55	428,80
85	-	-	109,90	166,20	166,20	263,25	263,25	342,20	478,05
90	-	-	109,90	166,20	166,20	263,25	263,25	342,20	478,05
95	-	-	122,10	173,70	173,70	278,95	278,95	372,75	528,15
100	-	-	122,10	173,70	173,70	278,95	278,95	372,75	528,15
105	-	-	160,60	194,50	194,50	292,95	292,95	404,20	581,60
110	-	-	160,60	194,50	194,50	292,95	292,95	404,20	581,60
115	-	-	163,95	215,10	215,10	309,15	309,15	436,80	647,85
120	-	-	163,95	215,10	237,80	309,15	309,15	436,80	647,85
125	-	-	165,60	237,80	237,80	330,30	330,30	467,85	717,50
130	-	-	165,60	237,80	253,10	330,30	330,30	467,85	717,50
135	-	-	-	-	253,10	361,75	361,75	500,10	801,50
140	-	-	-	-	275,20	361,75	361,75	500,10	801,50
145	-	-	-	-	229,30	395,25	395,25	530,65	889,00
150	-	-	-	-	-	395,25	395,25	530,65	889,00

6 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

 Certificazione strutturale UNI EN ISO 4700
 Certificazione meccanica UNI EN ISO 9001:2008
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

 * Valori di b relativi per lunghezza di gambo al di sopra della linea
 tratteggiata.
 ** Valori di b relativi per lunghezza di gambo al di sotto della linea
 tratteggiata.

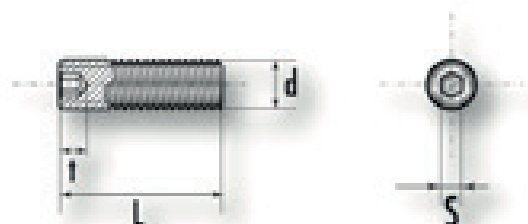
 §) Intenzione categoria A per filettatura, diametro del
 gambo finito, classe della testa, diametro del piano di
 appoggio della testa filettata, angoli di filetto e
 posizione annessa: categoria C per tutte le altre parti.

 * Carichi non previsti dalla norma DIN.
 La massa, data a titolo indicativo, è calcolata in
 base alla massa nominale di 7,85 kg/dm³.

Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità piana **45 H**

UNI 5923 - DIN 913 - ISO 4026
passo grosso

Materiale: acciaio ad altissima resistenza
Classe: 45 H
Durezza Rockwell min.: 45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio: 5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale: annerite



d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
S	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10
t min. a	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	5,6	6,4	7,2
t min. b	1,5	1,7	2	2	2,5	3	3,5	5	6	8	9	10	11

Hexagon socket set screws with flat point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
2,5	30,90												
3	15,10	15,10	9,85	2,35	2,75								
4	14,90	7,60	11,35	2,35	2,25	2,60	12,65						
5	19,90	7,60	11,45	2,40	2,35	2,40	4,65						
6	18,70	12,30	11,45	2,45	2,40	2,40	2,35	4,05	5,25				
8	18,70	12,30	12,50	2,50	2,45	2,50	2,35	3,95	8,90				
10		15,10	14,30	2,55	2,55	2,60	2,65	4,30	7,65	20,85	73,40		
12		15,10	18,30	3,05	2,60	3,20	3,15	4,45	7,85	12,85	68,75	73,40	
14				3,05	4,25	5,10	5,80	6,20	10,90	16,65	23,15	68,75	
16				3,30	3,45	5,10	5,80	7,60	10,90	15,65	23,15	23,15	
18													
20				6,60	5,95	5,50	6,35	9,00	13,95	22,90	32,65	32,65	80,50
25				8,35	6,40	6,80	6,70	10,15	17,25	26,25	40,45	40,45	100,00
30				9,75	6,85	8,20	9,60	15,25	20,25	35,45	63,56	63,56	114,00
35					17,25	9,50	11,75	18,65	30,75	42,40	87,10	87,10	191,50
40					21,75	15,30	15,45	23,15	34,65	48,00	103,25	103,30	228,50
45					24,40	18,10	19,20	26,50	41,50	56,70	120,30	120,30	253,00
50					25,10	21,50	23,50	32,45	45,40	63,65	132,10	132,10	270,00
60					22,80	29,50	31,30	46,40	67,40	105,20	137,10	137,10	535,50
70								63,80	88,30	121,00	208,70	208,70	643,50
80								84,20	101,00	175,00	276,90	276,90	751,50
90								95,50	125,20	195,50	292,00	292,00	848,50
100								110,20	155,30	221,50	286,00	386,00	944,50
110								368,00	448,00	493,00	546,00	609,00	696,00
120								379,00	463,00	514,00	571,00	640,00	732,00
130								393,00	480,00	535,00	599,00	674,00	775,00
140								407,00	495,00	553,00	620,00	699,00	808,00
150								421,00	510,00	573,00	643,00	727,00	840,00
160								477,00	568,00	634,00	710,00	799,00	919,00
170								496,00	589,00	659,00	739,00	831,00	956,00
180								515,00	610,00	686,00	772,00	870,00	1.005,00
190								538,00	635,00	717,00	808,00	915,00	1.057,00
200								562,00	663,00	748,00	847,00	961,00	1.115,00

5 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4739
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898-1: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

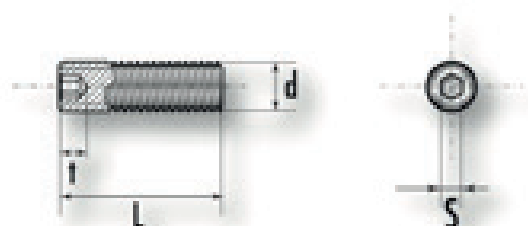
a- Per viti con lunghezza L sopra l'estremità
b- Per viti con lunghezza L sotto l'estremità
c- La profondità di filettatura deve essere secondo DIN 914

Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³

Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità piana **45 H**

UNI 5923 - DIN 913 - ISO 4026
passo grosso

Materiale: acciaio ad altissima resistenza
Classe: 45 H
Durezza Rockwell min.: 45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio: 5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale: annerite



d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
S	10	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. a	8	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. b	12	13,5	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Hexagon socket set screws with flat point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
2,5													
3													
4													
5													
6													
8													
10													
12													
14													
16													
18													
20	80,50	280,00	197,00										
25	100,00	280,00	197,00	667,00	412,50	800,00							
30	114,00	332,00	201,40	698,00	412,50	848,00	931,00						
35	191,50	417,00	260,40	729,00	523,10	894,00	987,00	1.085,00					
40	228,50	428,00	308,20	759,00	612,00	938,00	1.039,00	1.146,00	1.259,00	1.402,00	1.552,00		
45	253,00	500,00	356,00	816,00	725,00	1.011,00	1.121,00	1.238,00	1.362,00	1.517,00	1.679,00		
50	270,00	587,00	400,00	845,00	775,00	1.053,00	1.172,00	1.298,00	1.431,00	1.596,00	1.769,00	2.732,00	2.920,00
60	535,50	721,00	457,70	904,00	869,00	1.141,00	1.277,00	1.421,00	1.564,00	1.760,00	1.955,00	2.987,00	3.211,80
70	643,50	768,00	500,00	1.014,00	925,00	1.281,00	1.434,00	1.598,00	1.771,00	1.978,00	2.196,00	3.242,00	3.503,00
80	751,50	872,00	530,00	1.082,00	1.029,00	1.382,00	1.554,00	1.738,00	1.934,00	2.165,00	2.409,00	3.497,00	3.794,20
90	848,50	973,00	617,00	1.202,00	1.116,00	1.537,00	1.729,00	1.936,00	2.155,00	2.411,00	2.681,00	3.752,00	4.085,40
100	944,50	1.000,00	664,00	1.269,00	1.222,00	1.637,00	1.849,00	2.076,00	2.317,00	2.598,00	2.893,00	4.007,00	4.376,60
110	776,00	887,00	1.055,00		1.570,00	1.767,00	1.995,00	2.239,00	2.498,00	2.798,00	3.114,00		
120	821,00	921,00	1.118,00		1.650,00	1.862,00	2.109,00	2.372,00	2.653,00	2.975,00	3.315,00		
130	873,00	986,00	1.196,00		1.795,00	2.027,00	2.295,00	2.583,00	2.889,00	3.239,00	3.608,00		
140	902,00	1.030,00	1.247,00		1.850,00	2.093,00	2.374,00	2.675,00	2.997,00	3.362,00	3.748,00		
150	944,00	1.079,00	1.308,00		1.962,00	2.216,00	2.512,00	2.828,00	3.166,00	3.549,00	3.953,00		
160	1.043,00	1.175,00	1.411,00		2.030,00	2.298,00	2.610,00	2.944,00	3.300,00	3.702,00	4.127,00		
170	1.066,00	1.236,00	1.483,00										
180	1.147,00	1.307,00	1.570,00										
190	1.211,00	1.389,00	1.663,00										
200	1.272,00	1.482,00	1.779,00		2.560,00	2.903,00	3.303,00	3.732,00	4.190,00	4.700,00	5.241,00		

6 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

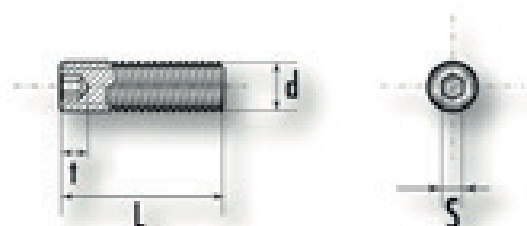
Caratteristiche costruttive UNI EN ISO 4739
Controllore meccanico UNI EN ISO 8845: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

a- Per viti con lunghezza L sopra l'estremità.
b- Per viti con lunghezza L sotto l'estremità.
c- La profondità di filettatura secondo DIN 913.

Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³

Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità piana
45 H
UNI 5923 - DIN 913 - ISO 4026
passo grosso

Materiale:	acciaio ad altissima resistenza
Classe:	45 H
Durezza Rockwell min.:	45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio:	5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate



d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
S	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10
t min. a	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	5,6	6,4	7,2
t min. b	1,5	1,7	2	2	2,5	3	3,5	5	6	8	9	10	11

Hexagon socket set screws with flat point ISO metric coarse pitch thread Product grade A
Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
2,5	37,08												
3	18,12	18,12	11,58	2,82	3,30								
4	17,88	9,12	13,62	2,82	2,70	3,12	13,92						
5	23,88	9,12	13,74	2,88	2,82	2,88	5,12						
6	22,44	14,76	13,74	2,94	2,88	2,88	2,59	4,46	5,78				
8	22,44	14,76	15,00	3,00	2,94	3,00	2,59	4,35	9,79				
10		18,12	17,16	3,06	3,06	3,12	2,92	4,73	8,42	22,94	80,74		
12		18,12	21,96	3,66	3,12	3,84	3,47	4,90	8,64	14,14	75,63	80,74	
14				3,66	5,10	6,12	6,38	6,82	11,99	18,32	25,47	75,63	
16				3,96	4,14	6,12	6,38	8,36	11,99	17,22	25,47	25,47	
18													
20				7,92	7,14	6,60	6,99	9,90	15,35	25,19	35,92	35,92	88,56
25				10,02	7,68	8,16	7,37	11,17	18,98	28,88	44,50	44,50	110,00
30				11,70	8,22	9,84	10,56	16,78	22,28	39,00	69,92	69,92	125,40
35					20,70	11,40	12,93	20,52	33,83	46,64	95,81	95,81	210,65
40					26,10	16,36	17,00	25,47	38,12	52,80	113,58	113,58	251,35
45					29,28	21,72	21,12	29,15	45,65	62,37	132,33	132,33	278,30
50					30,12	25,80	25,85	35,70	49,94	70,02	145,31	145,31	297,00
60					27,36	35,40	34,43	51,04	74,14	115,72	150,81	150,81	589,05
70								70,18	97,13	133,10	229,57	229,57	707,85
80								92,62	111,10	192,50	304,59	304,59	826,65
90								105,05	137,72	215,05	321,20	321,20	933,35
100								121,22	170,83	243,65	314,60	424,60	1.038,05
110								402,80	492,80	542,30	600,60	669,90	765,60
120								416,90	509,30	565,40	628,10	704,00	805,20
130								432,30	528,00	588,50	658,90	741,40	852,50
140								447,70	544,50	603,30	682,00	768,90	888,80
150								463,10	561,00	630,30	707,30	799,70	924,00
160								524,70	624,80	697,40	781,00	878,90	1.010,90
170								545,60	647,90	724,90	812,90	914,10	1.051,60
180								566,50	671,00	754,60	849,20	957,00	1.105,50
190								591,80	698,50	788,70	888,80	1.006,50	1.162,70
200								618,20	729,30	822,80	931,70	1.057,10	1.226,50

S. 3627 del Catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

 Qualifiche dimensionali UNI EN ISO 4759
 Qualifiche meccaniche UNI EN ISO 8846: 2000
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

 a- Per viti con lunghezza L sopra l'area rettificata.
 b- Per viti con lunghezza L sotto l'area rettificata.
 c- La profondità di filettatura deve essere secondo DIN 914.

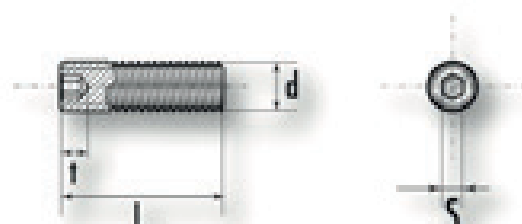
Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità piana
45 H
UNI 5923 - DIN 913 - ISO 4026
passo grosso
Materiale: acciaio ad altissima resistenza

Classe: 45 H

Durezza Rockwell min.: 45 HRC

Filattatura metrica ISO grado medio: 5g 6g UNI 5541

Finitura superficiale: zincate


d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
S	10	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. a	8	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. b	12	13,5	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Hexagon socket set screws with flat point ISO metric coarse pitch thread Product grade A
Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
2,5													
3													
4													
5													
6													
8													
10													
12													
14													
16													
18													
20	88,55	308,00	216,70										
25	110,00	306,00	216,70	733,70	453,75	680,00							
30	125,40	365,20	221,54	767,80	453,75	632,80	1.024,10						
35	210,65	458,70	286,44	801,90	575,41	683,40	1.085,70	1.193,50					
40	251,35	470,80	339,02	834,90	673,20	1.031,80	1.142,90	1.280,60	1.384,90	1.542,20	1.707,20		
45	278,30	550,00	391,60	897,60	797,50	1.112,10	1.233,10	1.381,80	1.498,20	1.668,70	1.846,90		
50	297,00	645,70	440,00	929,50	852,50	1.158,30	1.289,20	1.427,80	1.574,10	1.755,60	1.945,90	3.005,20	3.212,66
60	589,05	793,10	503,47	994,40	955,90	1.255,10	1.404,70	1.563,10	1.720,40	1.936,00	2.150,50	3.285,70	3.532,98
70	707,85	844,80	550,00	1.115,40	1.017,50	1.409,10	1.577,40	1.757,80	1.948,10	2.175,80	2.415,60	3.566,20	3.853,30
80	826,65	959,20	583,00	1.190,20	1.130,80	1.520,20	1.709,40	1.911,80	2.127,40	2.381,50	2.649,90	3.846,70	4.173,62
90	933,35	1.070,30	678,70	1.322,20	1.227,60	1.690,70	1.901,90	2.129,60	2.370,50	2.652,10	2.949,10	4.127,20	4.493,94
100	1.038,95	1.100,00	730,40	1.395,90	1.344,20	1.800,70	2.033,90	2.283,60	2.548,70	2.857,80	3.182,30	4.407,70	4.814,26
110	853,60	953,70	1.160,50		1.727,00	1.943,70	2.194,50	2.482,90	2.747,80	3.077,80	3.425,40		
120	903,10	1.013,10	1.229,80		1.815,00	2.048,20	2.319,90	2.609,20	2.918,30	3.272,50	3.646,50		
130	960,30	1.084,60	1.315,60		1.974,50	2.229,70	2.524,50	2.841,30	3.177,90	3.562,90	3.968,60		
140	992,20	1.133,00	1.371,70		2.035,00	2.302,30	2.611,40	2.942,50	3.296,70	3.698,20	4.122,80		
150	1.038,40	1.186,90	1.438,80		2.158,20	2.437,60	2.763,20	3.110,80	3.482,60	3.903,90	4.348,30		
160	1.147,30	1.292,50	1.552,10		2.233,00	2.527,80	2.871,00	3.238,40	3.630,00	4.072,20	4.539,70		
170	1.194,00	1.359,60	1.631,30										
180	1.261,70	1.437,70	1.727,00										
190	1.332,10	1.527,90	1.829,30										
200	1.399,20	1.630,20	1.956,90		2.816,00	3.193,30	3.633,30	4.105,20	4.609,00	5.170,00	5.765,10		

5. 2027 del Confindustria

1.000

500

250

200

100

50

25

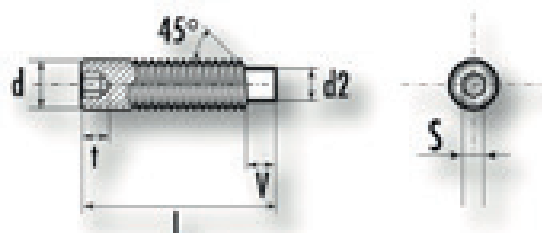
20

10

 Caratteristiche costruttive UNI EN ISO 4739
 Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 8845: 2000
 Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

 a- Per viti con lunghezza L sopra l'estremità.
 b- Per viti con lunghezza L sotto l'estremità.
 c- La profondità di file con tolleranza secondo DIN 914.

Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità cilindrica 45 H

UNI 5925 - DIN 915 - ISO 4028
passo grosso

Materiale: acciaio ad altissima resistenza
Classe: 45 H
Durezza Rockwell: 45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio: 5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale: annerite

d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
S	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10
V min. a	0,4	0,5	0,63	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
V min. b	0,8	1	1,25	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9
d2	0,8	1	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	10	12	13
t min. a	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	5,6	6,4	7,2
t min. b	1,5	1,7	2	2	2,5	3	3,5	5	6	8	9	10	11

Hexagon socket set screw with dog point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
2,5													
3		8,40	10,65	4,45	7,56								
4		8,40	12,50	4,10	4,10	8,30							
5		13,50	12,55	4,10	3,95	4,25	13,25						
6		13,50	12,55	4,10	3,95	4,25	3,95	19,80					
8		16,60	13,75	4,20	4,10	3,95	3,80	6,90	22,40				
10		16,60	15,75	4,35	4,35	4,05	3,95	7,00	10,75	23,25			
12		17,50	20,10	5,80	5,25	4,30	5,40	7,30	10,85	20,35			
14				6,85	6,55	5,60	5,75	9,80	14,75	24,00	53,60		
16				6,85	6,55	7,50	8,05	11,10	14,75	24,00	53,60	53,60	
18													
20				13,35	9,10	8,25	8,85	12,20	20,45	35,60	58,90	58,90	80,50
25				17,65	13,90	11,35	11,70	13,90	22,50	37,90	71,65	71,65	100,00
30				24,65	15,20	16,10	13,35	19,40	32,70	43,60	95,80	95,80	114,00
35					22,80	17,75	18,25	24,00	39,35	52,50	117,40	117,40	191,50
40					26,20	20,30	24,30	30,45	44,60	53,80	133,50	133,50	228,50
45						22,65	27,35	49,60	50,00	70,00	150,00	150,00	253,00
50						24,65	29,50	60,30	53,15	76,00	162,50	162,50	270,00
60						34,50	30,00	68,25	91,15	150,00	166,50	166,50	535,50
70								76,20	116,00	177,00	231,50	231,50	643,50
80								87,60	141,90	201,00	293,00	293,00	751,50
90								102,80	156,10	221,50	318,50	318,50	848,50
100								147,80	183,30	246,50	438,50	438,50	944,50
110								366,00	448,00	493,00	546,00	609,00	696,00
120								379,00	463,00	514,00	571,00	640,00	732,00
130													
140								407,00	495,00	553,00	620,00	699,00	808,00
150													
160								477,00	568,00	634,00	710,00	799,00	919,00
170													
180													
190													
200													

5 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

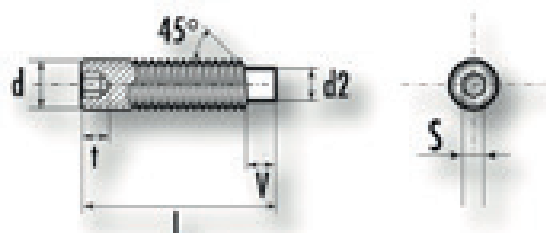
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4739
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898-1:2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

a) Per viti con lunghezza L sopra l'estremità cilindrica.
b) Per viti con lunghezza L sotto l'estremità cilindrica.
c) La profondità della cava deve essere secondo DIN 915.

Dimensioni superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm nominalmente sono di qualità DIN 9.13. La massa, l'area e l'indice indicativo sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità cilindrica 45 H

UNI 5925 - DIN 915 - ISO 4028
passo grosso

Materiale: acciaio ad altissima resistenza
Classe: 45 H
Durezza Rockwell: 45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio: 5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale: annerite

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
S	10	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V min. a	5	5,5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V min. b	10	11	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
d2	15	17	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. a	8	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. b	12	13,5	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Hexagon socket set screw with dog point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
2,5													
3													
4													
5													
6													
8													
10													
12													
14													
16													
18													
20	106,50	280,00	197,20										
25	125,90	280,00	197,20		412,50	600,00							
30	140,30	332,00	201,40		412,50	648,00	931,00						
35	217,80	417,00	260,40		523,10	694,00	987,00	1.085,00					
40	254,50	428,00	308,20		612,00	638,00	1.039,00	1.146,00	1.259,00	1.402,00	1.552,00		
45	279,50	500,00	356,00		725,00	1.011,00	1.121,00	1.238,00	1.362,00	1.517,00	1.679,00		
50	296,50	587,00	400,00		775,00	1.053,00	1.172,00	1.298,00	1.431,00	1.596,00	1.769,00	2.732,00	2.920,00
60	535,50	721,00	457,70		869,00	1.141,00	1.277,00	1.421,00	1.564,00	1.760,00	1.955,00	2.987,00	3.211,80
70	643,50	768,00	500,00		925,00	1.281,00	1.434,00	1.598,00	1.771,00	1.978,00	2.196,00	3.242,00	3.503,00
80	751,50	872,00	530,00		1.028,00	1.382,00	1.554,00	1.738,00	1.934,00	2.165,00	2.409,00	3.497,00	3.794,20
90	848,50	973,00	617,00		1.116,00	1.537,00	1.729,00	1.936,00	2.155,00	2.411,00	2.681,00	3.752,00	4.085,40
100	944,50	1.000,00	664,00		1.222,00	1.637,00	1.849,00	2.076,00	2.317,00	2.598,00	2.893,00	4.007,00	
110	776,00	887,00	1.055,00		1.570,00	1.767,00	1.995,00	2.239,00	2.498,00	2.798,00	3.114,00		
120	821,00	921,00	1.118,00		1.650,00	1.862,00	2.109,00	2.372,00	2.653,00	2.975,00	3.315,00		
130						2.027,00	2.295,00	2.583,00	2.889,00	3.239,00	3.608,00		
140	902,00	1.030,00	127,00		1.850,00	2.093,00	2.374,00	2.675,00	2.997,00	3.362,00	3.748,00		
150						2.216,00	2.512,00	2.828,00	3.166,00	3.549,00	3.953,00		
160	1.043,00	1.175,00	1.411,00		2.030,00	2.298,00	2.610,00	2.944,00	3.300,00	3.702,00	4.127,00		
170													
180													
190													
200							2.903,00	3.303,00	3.732,00	4.190,00	4.700,00	5.241,00	

6 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

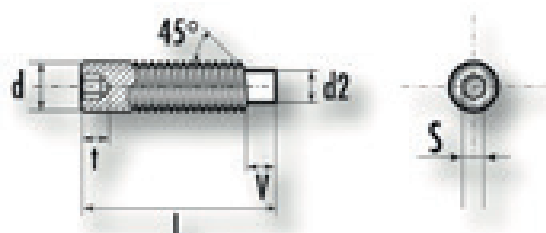
20

10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4739
Certificazione meccaniche UNI EN ISO 8858: 2000
Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

a) Per viti con lunghezza L sopra l'estremità cilindrica
b) Per viti con lunghezza L sotto l'estremità cilindrica
c) La profondità della cava deve essere secondo DIN 915.

Dimensioni superiori alla M16 e lunghezze oltre 50 mm nominalmente sono di qualità DIN 915
La massa, data a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità cilindrica 45 H

UNI 5925 - DIN 915 - ISO 4028
passo grosso

Materiale: acciaio ad altissima resistenza
Classe: 45 H
Durezza Rockwell: 45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio: 5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale: zincate

d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
S	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10
V min. a	0,4	0,5	0,63	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
V min. b	0,8	1	1,25	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9
d2	0,8	1	1,5	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	10	12	13
t min. a	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	5,6	6,4	7,2
t min. b	1,5	1,7	2	2	2,5	3	3,5	5	6	8	9	10	11

Hexagon socket set screw with dog point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
2,5													
3		10,08	12,78	5,34	9,07								
4		10,08	15,00	4,92	4,92	9,96							
5		16,20	15,06	4,92	4,74	5,10	14,58						
6		16,20	15,06	4,92	4,74	5,10	4,35	21,78					
8		19,92	16,50	5,04	4,92	4,74	4,18	7,59	24,64				
10		19,92	18,90	5,22	5,22	4,86	4,35	7,70	11,83	25,58			
12		21,00	24,12	6,96	6,30	5,16	5,04	8,03	11,94	22,39			
14				8,22	7,86	6,72	6,33	10,78	16,23	26,40	58,96		
16				8,22	7,86	9,00	8,66	12,21	16,23	26,40	58,96	58,96	
18													
20				16,02	10,92	9,90	9,74	13,42	22,50	39,16	64,79	64,79	88,56
25				21,18	16,68	13,62	12,87	15,29	24,75	41,69	78,82	78,82	110,00
30				29,58	18,24	19,32	14,69	21,34	35,97	47,96	105,38	105,38	125,40
35					27,36	21,30	20,08	26,40	43,29	57,75	129,14	129,14	210,65
40					31,44	24,36	26,73	33,50	49,06	59,18	146,85	146,85	251,35
45						27,18	30,09	54,56	65,00	77,00	165,00	165,00	278,30
50						29,58	32,45	66,30	68,47	83,60	178,75	178,75	297,00
60						41,40	42,90	75,08	100,27	174,90	183,15	183,15	589,05
70								83,82	127,60	194,70	254,65	254,65	707,85
80								96,58	156,09	221,10	322,30	322,30	826,65
90								113,08	171,71	243,65	350,35	350,35	933,35
100								162,58	201,63	271,15	482,35	482,35	1.038,05
110								402,60	492,80	542,30	600,60	669,90	765,60
120								416,90	509,30	565,40	628,10	704,00	805,20
130													0,00
140								447,70	544,50	608,30	682,00	768,90	888,80
150													0,00
160								524,70	624,80	697,40	781,00	878,90	1.010,90
170													
180													
190													
200													

6. 002 del Catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

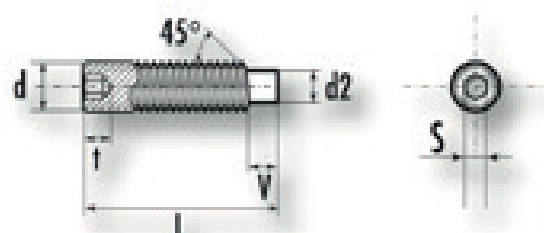
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898-1: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

a) Per viti con lunghezza L sopra l'estremità cilindrica.
b) Per viti con lunghezza L sotto l'estremità cilindrica.
c) La profondità della cava deve essere secondo DIN 915.

Dimensioni superiori alla M16 e lunghezze oltre 50 mm nominalmente sono di qualità DIN 9.13.
La massa, l'età e l'età indicativa, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità cilindrica 45 H

UNI 5925 - DIN 915 - ISO 4028
passo grosso

Materiale:	acciaio ad altissima resistenza
Classe:	45 H
Durezza Rockwell:	45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio:	5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
S	10	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V min. a	5	5,5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V min. b	10	11	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
d2	15	17	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. a	8	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. b	12	13,5	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Hexagon socket set screw with dog point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
2,5													
3													
4													
5													
6													
8													
10													
12													
14													
16													
18													
20	117,15	308,00	216,92										
25	138,49	306,00	216,92		453,75	690,00							
30	154,33	365,20	221,54		453,75	932,80	1.024,10						
35	239,58	458,70	286,44		575,41	993,40	1.085,70	1.193,50					
40	279,95	470,80	339,02		673,20	1.031,80	1.142,90	1.280,60	1.384,90	1.542,20	1.707,20		
45	307,45	550,00	391,60		797,50	1.112,10	1.233,10	1.381,80	1.498,20	1.668,70	1.846,90		
50	326,15	645,70	440,00		852,50	1.158,30	1.289,20	1.427,80	1.574,10	1.755,60	1.945,90	3.005,20	2.920,60
60	589,05	793,10	503,47		955,90	1.255,10	1.404,70	1.563,10	1.720,40	1.936,00	2.150,50	3.285,70	3.211,80
70	707,85	844,80	550,00		1.017,50	1.409,10	1.577,40	1.757,80	1.948,10	2.175,80	2.415,60	3.566,20	3.503,00
80	826,65	959,20	583,00		1.130,80	1.520,20	1.709,40	1.911,80	2.127,40	2.381,50	2.649,90	3.846,70	3.794,20
90	933,35	1.070,30	678,70		1.227,60	1.690,70	1.901,90	2.129,60	2.370,50	2.652,10	2.949,10	4.127,20	4.085,40
100	1.038,95	1.100,00	730,40		1.344,20	1.800,70	2.033,90	2.283,60	2.548,70	2.857,80	3.182,30	4.407,70	
110	853,60	953,70	1.160,50		1.727,00	1.943,70	2.194,50	2.482,90	2.747,80	3.077,80	3.425,40		
120	903,10	1.013,10	1.229,80		1.815,00	2.048,20	2.319,90	2.609,20	2.918,30	3.272,50	3.646,50		
130						2.329,70	2.524,50	2.841,30	3.177,90	3.562,90	3.968,80		
140	992,20	1.133,00	139,70		2.035,00	2.302,30	2.611,40	2.942,50	3.296,70	3.698,20	4.122,80		
150						2.437,60	2.763,20	3.110,80	3.482,60	3.903,90	4.348,30		
160	1.147,30	1.292,50	1.552,10		2.233,00	2.527,80	2.871,00	3.238,40	3.630,00	4.072,20	4.539,70		
170													
180													
190													
200							3.193,30	3.633,30	4.105,20	4.609,00	5.170,00	5.765,10	

5. 2027 del Confindustria

1.000

500

250

200

100

50

25

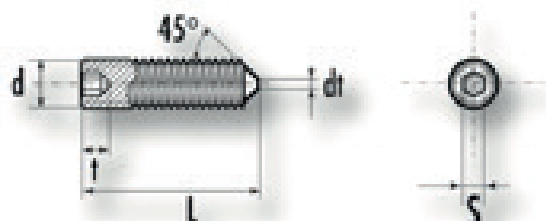
20

10

Conferente dimensionale UNI EN ISO 4739
Conferente meccaniche UNI EN ISO 8845: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

a) Per viti con lunghezza L sopra l'estremità cilindrica
b) Per viti con lunghezza L sotto l'estremità cilindrica
c) La profondità della cava deve essere secondo DIN 915.

Dimensioni superiori alla M16 e lunghezze oltre 50 mm nominalmente sono di qualità DIN 9.13
La massa, data a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità conica 45 H

UNI 5927 - DIN 914 - ISO 4027
passo grosso

Materiale: acciaio ad altissima resistenza
Classe: 45 H
Durezza Rockwell: 45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio: 5g 6g UNI 5841
Finitura superficiale: annerite

d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
S	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10
t min. a	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,5	5,6	6,4	7,2
t min. b	1,5	1,7	2	2	2,5	3	3,5	5	6	8	9	10	11
dt max.	0,16	0,20	0,25	0,3	0,4	0,5	1,5	2	2,5	3	4	4	5

Hexagon socket set screws with cone point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
2,5													
3		8,40	10,65	4,45	7,56								
4		8,40	12,50	4,10	4,10	8,30							
5		13,50	12,55	4,10	3,95	4,25	13,25						
6		13,50	12,55	4,10	3,95	4,25	3,95	19,80					
8		16,60	13,75	4,20	4,10	3,95	3,80	6,90	22,40				
10		16,60	15,75	4,35	4,35	4,05	3,95	7,00	10,75	23,25			
12		17,50	20,10	5,80	5,25	4,30	5,40	7,30	10,85	20,35			
14				6,85	6,55	5,60	5,75	9,80	14,75	24,00	53,60		
16				6,85	6,55	7,50	8,05	11,10	14,75	24,00	53,60	53,60	
18													
20				13,35	9,10	8,25	8,85	12,20	20,45	35,60	58,90	58,90	80,50
25				17,65	13,90	11,35	11,70	13,90	22,50	37,90	71,65	71,65	100,00
30				24,65	15,20	16,10	13,35	19,40	32,70	43,60	95,80	95,80	114,00
35					22,80	17,75	18,25	24,00	39,35	52,50	117,40	117,40	191,50
40					26,20	20,30	24,30	30,45	44,60	53,80	133,50	133,50	228,50
45						22,65	27,35	49,60	50,00	70,00	150,00	150,00	253,00
50						24,65	29,50	60,30	53,15	76,00	162,50	162,50	270,00
60						34,50	30,00	68,25	91,15	150,00	166,50	166,50	535,50
70								76,20	116,00	177,00	231,50	231,50	643,50
80								87,60	141,90	201,00	293,00	293,00	751,50
90								102,80	156,10	221,50	318,50	318,50	848,50
100								147,80	183,30	246,50	438,50	438,50	944,50
110								366,00	448,00	493,00	546,00	609,00	696,00
120								379,00	463,00	514,00	571,00	640,00	732,00
130													
140								407,00	495,00	553,00	620,00	699,00	808,00
150													
160								477,00	568,00	634,00	710,00	799,00	919,00
170													
180													
190													
200													

5. 002 del Contatore

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

Qualifiche dimensionali UNI EN ISO 4739
Controllore meccanico UNI EN ISO 8969: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

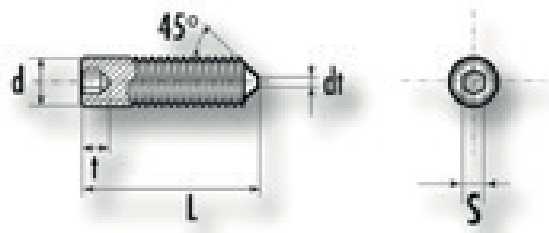
a) Per viti con lunghezza L sopra l'estremità
b) Per viti con lunghezza L sotto l'estremità
c) La profondità della cava deve essere secondo DIN 914

Dimensioni superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm nominalmente sono di qualità DIN
La massa, l'età e l'età indicativa, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³

Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità conica 45 H

UNI 5927 - DIN 914 - ISO 4027
passo grosso

Materiale: acciaio ad altissima resistenza
Classe: 45 H
Durezza Rockwell: 45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio: 5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale: annerite



d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
S	10	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. a	8	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. b	12	13,5	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
dt max.	5	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Hexagon socket set screws with cone point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
2,5													
3													
4													
5													
6													
8													
10													
12													
14													
16													
18													
20	106,50	280,00	197,20										
25	125,90	280,00	197,20		412,50	600,00							
30	140,30	332,00	201,40		412,50	648,00	931,00						
35	217,80	417,00	260,40		523,10	694,00	997,00	1.085,00					
40	254,50	428,00	308,20		612,00	638,00	1.039,00	1.146,00	1.259,00	1.402,00	1.552,00		
45	279,50	500,00	356,00		725,00	1.011,00	1.121,00	1.238,00	1.362,00	1.517,00	1.679,00		
50	296,50	587,00	400,00		775,00	1.053,00	1.172,00	1.298,00	1.431,00	1.596,00	1.769,00	2.732,00	2.920,00
60	535,50	721,00	457,70		869,00	1.141,00	1.277,00	1.421,00	1.564,00	1.760,00	1.955,00	2.987,00	3.211,80
70	643,50	768,00	500,00		925,00	1.281,00	1.434,00	1.598,00	1.771,00	1.978,00	2.196,00	3.242,00	3.503,00
80	751,50	872,00	530,00		1.028,00	1.382,00	1.554,00	1.738,00	1.934,00	2.165,00	2.409,00	3.497,00	3.794,20
90	848,50	973,00	617,00		1.116,00	1.537,00	1.729,00	1.936,00	2.155,00	2.411,00	2.681,00	3.752,00	4.085,40
100	944,50	1.000,00	664,00		1.222,00	1.637,00	1.849,00	2.076,00	2.317,00	2.598,00	2.893,00	4.007,00	
110	776,00	887,00	1.055,00		1.570,00	1.767,00	1.995,00	2.239,00	2.498,00	2.798,00	3.114,00		
120	821,00	921,00	1.118,00		1.650,00	1.862,00	2.109,00	2.372,00	2.653,00	2.975,00	3.315,00		
130						2.027,00	2.295,00	2.583,00	2.889,00	3.239,00	3.608,00		
140	902,00	1.030,00	1.270,00		1.850,00	2.093,00	2.374,00	2.675,00	2.997,00	3.362,00	3.748,00		
150						2.216,00	2.512,00	2.828,00	3.166,00	3.549,00	3.953,00		
160	1.043,00	1.175,00	1.411,00		2.030,00	2.298,00	2.610,00	2.944,00	3.300,00	3.702,00	4.127,00		
170													
180													
190													
200						2.903,00	3.303,00	3.732,00	4.190,00	4.700,00	5.241,00		

5. 2027 del Confindustria

1.000

500

250

200

100

50

25

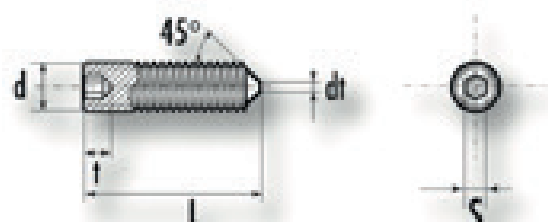
20

10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4739
Certificazione meccaniche UNI EN ISO 8845: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

a) Per viti con lunghezza L sopra l'estremità indicata.
b) Per viti con lunghezza L sotto l'estremità indicata.
c) La profondità della cava deve essere secondo DIN 914.

Dimensioni superiori alla M16 e lunghezze oltre 50 mm nominalmente sono di qualità DIN 914.
La massa, data a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità conica 45 H

UNI 5927 - DIN 914 - ISO 4027
passo grosso

Materiale:	acciaio ad altissima resistenza
Classe:	45 H
Durezza Rockwell:	45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio:	5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
S	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10
t min. a	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,5	5,6	6,4	7,2
t min. b	1,5	1,7	2	2	2,5	3	3,5	5	6	8	9	10	11
dt max.	0,16	0,20	0,25	0,3	0,4	0,5	1,5	2	2,5	3	4	4	5

Hexagon socket set screws with cone point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
2,5													
3		10,08	12,78	5,34	9,07								
4		10,08	15,00	4,92	4,92	9,90							
5		16,20	15,06	4,92	4,74	5,10	14,58						
6		16,20	15,06	4,92	4,74	5,10	4,35	21,78					
8		19,92	16,50	5,04	4,92	4,74	4,18	7,59	24,64				
10		19,92	18,90	5,22	5,22	4,86	4,35	7,70	11,83	25,58			
12		21,00	24,12	6,96	6,30	5,16	5,04	8,03	11,94	22,39			
14				8,22	7,86	6,72	6,33	10,78	16,23	26,40	58,96		
16				8,22	7,86	9,00	8,66	12,21	16,23	26,40	58,96	58,96	
18													
20				16,02	10,92	9,90	9,74	13,42	22,50	39,16	64,79	64,79	88,56
25				21,18	16,68	13,62	12,87	15,29	24,75	41,69	78,82	78,82	110,00
30				29,58	18,24	19,32	14,69	21,34	35,97	47,96	105,38	105,38	125,40
35					27,36	21,30	20,08	26,40	43,29	57,75	129,14	129,14	210,65
40					31,44	24,36	26,73	33,50	49,06	59,18	146,85	146,85	251,35
45						27,18	30,09	54,56	65,00	77,00	165,00	165,00	278,30
50						29,58	32,45	66,30	68,47	83,60	178,75	178,75	297,00
60						41,40	42,90	75,08	100,27	174,90	183,15	183,15	589,05
70								83,82	127,60	194,70	254,65	254,65	707,85
80								96,58	156,09	221,10	322,30	322,30	826,65
90								113,08	171,71	243,65	350,35	350,35	933,35
100								162,58	201,63	271,15	482,35	482,35	1.038,05
110								402,60	492,80	542,30	600,60	669,90	765,60
120								416,90	509,30	565,40	628,10	704,00	805,20
130													
140								447,70	544,50	608,30	682,00	768,90	888,80
150													
160								524,70	624,80	697,40	781,00	878,90	1.010,90
170													
180													
190													
200													

5. 2027 del Confindustria

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

Qualificazione dimensionale UNI EN ISO 4739
Controllore meccanico UNI EN ISO 8865: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

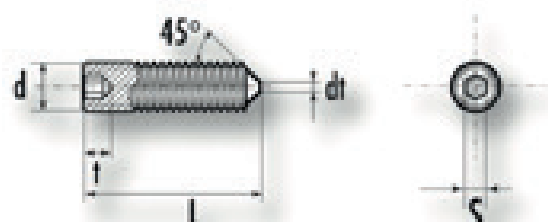
a) Per viti con lunghezza L sopra l'estremità conica.
b) Per viti con lunghezza L sotto l'estremità conica.
c) La profondità della cava deve essere secondo DIN 914.

Dimensioni superiori alla M16 e lunghezze oltre 50 mm nominalmente sono di qualità DIN 914.
La massa, data a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità conica 45 H

UNI 5927 - DIN 914 - ISO 4027
passo grosso

Materiale: acciaio ad altissima resistenza
Classe: 45 H
Durezza Rockwell: 45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio: 5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale: zincate



d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
S	10	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. a	8	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. b	12	13,5	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
dt max.	5	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Hexagon socket set screws with cone point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
2,5													
3													
4													
5													
6													
8													
10													
12													
14													
16													
18													
20	117,15	308,00	216,92										
25	138,49	306,00	216,92		453,75	690,00							
30	154,33	365,20	221,54		453,75	932,80	1.024,10						
35	239,58	458,70	286,44		575,41	993,40	1.085,70	1.193,50					
40	279,95	470,80	339,02		673,20	1.031,80	1.142,90	1.280,60	1.384,90	1.542,20	1.542,20		
45	307,45	550,00	391,60		797,50	1.112,10	1.233,10	1.381,80	1.498,20	1.668,70	1.668,70		
50	326,15	645,70	440,00		852,50	1.158,30	1.289,20	1.427,80	1.574,10	1.755,60	1.755,60	3.005,20	3.212,06
60	589,05	793,10	503,47		955,90	1.255,10	1.404,70	1.563,10	1.720,40	1.936,00	1.936,00	3.285,70	3.532,98
70	707,85	844,80	550,00		1.017,50	1.409,10	1.577,40	1.757,80	1.948,10	2.175,80	2.175,80	3.566,20	3.853,30
80	826,65	959,20	583,00		1.130,80	1.520,20	1.709,40	1.911,80	2.127,40	2.381,50	2.381,50	3.846,70	4.173,62
90	933,35	1.070,30	678,70		1.227,60	1.690,70	1.901,90	2.129,60	2.370,50	2.652,10	2.652,10	4.127,20	4.493,94
100	1.038,95	1.100,00	730,40		1.344,20	1.800,70	2.033,90	2.283,60	2.548,70	2.857,80	2.857,80	4.407,70	
110	853,60	953,70	1.160,50		1.727,00	1.943,70	2.194,50	2.482,90	2.747,80	3.077,80	3.077,80		
120	903,10	1.013,10	1.229,80		1.815,00	2.048,20	2.319,90	2.609,20	2.918,30	3.272,50	3.272,50		
130						2.329,70	2.524,50	2.841,30	3.177,90	3.562,90	3.562,90		
140	992,20	1.133,00	1.397,00		2.035,00	2.302,30	2.611,40	2.942,50	3.296,70	3.698,20	3.698,20		
150						2.437,60	2.763,20	3.110,80	3.482,60	3.903,90	3.903,90		
160	1.147,30	1.292,50	1.552,10		2.233,00	2.527,80	2.871,00	3.238,40	3.630,00	4.072,20	4.072,20		
170													
180													
190													
200							3.193,30	3.633,30	4.105,20	4.609,00	5.170,00	5.170,00	

5. 2027 del Confindustria

1.000

500

250

200

100

50

25

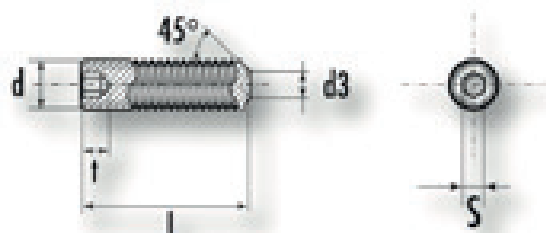
20

10

Conferente dimensionale UNI EN ISO 4739
Conferente meccaniche UNI EN ISO 8845: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

a) Per viti con lunghezza L sopra l'estremità indicata.
b) Per viti con lunghezza L sotto l'estremità indicata.
c) La profondità della cava deve essere secondo DIN 914.

Dimensioni superiori alla M16 e lunghezze oltre 50 mm nominalmente sono di qualità DIN 914.
La massa, data a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità a coppa 45 H

UNI 5929 - DIN 916 - ISO 4029
passo grosso

Materiale: acciaio ad altissima resistenza
Classe: 45 H
Durezza Rockwell: 45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio: 5g 6g UNI 5841
Finitura superficiale: annerite

d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
S	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10
d3	0,8	1	1,2	1,4	2	2,5	3	5	6	7	8,5	10	11
t min. a	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	5,6	6,4	7,2
t min. b	1,5	1,7	2	2	2,5	3	3,5	5	6	8	9	10	11

Hexagon socket set screws with cup point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
2,5	30,90												
3	15,10	15,10	9,85	2,35	2,75								
4	14,90	7,60	11,35	2,35	2,25	2,60	12,65						
5	19,90	7,60	11,45	2,40	2,35	2,40	4,65						
6	18,70	12,30	11,45	2,45	2,40	2,40	2,35	4,05	5,25				
8	18,70	12,30	12,50	2,50	2,45	2,50	2,35	3,95	8,90				
10		15,10	14,30	2,55	2,55	2,60	2,65	4,30	7,65	20,85	73,40		
12		15,10	18,30	3,05	2,60	3,20	3,15	4,45	7,85	12,85	68,75	73,40	
14				3,05	4,25	5,10	5,80	6,20	10,90	16,65	23,15	68,75	
16				3,30	3,45	5,10	5,80	7,60	10,90	15,65	23,15	23,15	
18													
20				6,60	5,95	5,50	6,35	9,00	13,95	22,90	32,65	32,65	80,50
25				8,35	6,40	6,80	6,70	10,15	17,25	26,25	40,45	40,45	100,00
30				9,75	6,85	8,20	9,60	15,25	20,25	35,45	63,56	63,56	114,00
35					17,25	9,50	11,75	18,65	30,75	42,40	87,10	87,10	191,50
40					21,75	15,30	15,45	23,15	34,65	48,00	103,25	103,30	228,50
45					24,40	18,10	19,20	26,50	41,50	56,70	120,30	120,30	253,00
50					25,10	21,50	23,50	32,45	45,40	63,65	132,10	132,10	270,00
60					22,80	29,50	31,30	46,40	67,40	105,20	137,10	137,10	535,50
70								63,80	88,30	121,00	208,70	208,70	643,50
80								84,20	101,00	175,00	276,90	276,90	751,50
90								95,50	125,20	195,50	292,00	292,00	848,50
100								110,20	155,30	221,50	286,00	386,00	944,50
110								368,00	448,00	493,00	546,00	609,00	696,00
120								379,00	463,00	514,00	571,00	640,00	732,00
130								393,00	480,00	535,00	599,00	674,00	775,00
140								407,00	495,00	553,00	620,00	699,00	808,00
150								421,00	510,00	573,00	643,00	727,00	840,00
160								477,00	568,00	634,00	710,00	799,00	919,00
170								496,00	589,00	659,00	739,00	831,00	956,00
180								515,00	610,00	686,00	772,00	870,00	1.005,00
190								538,00	635,00	717,00	808,00	915,00	1.057,00
200								562,00	663,00	748,00	847,00	961,00	1.115,00

5. 3627 del Confindustria

1.000

500

250

200

100

50

25

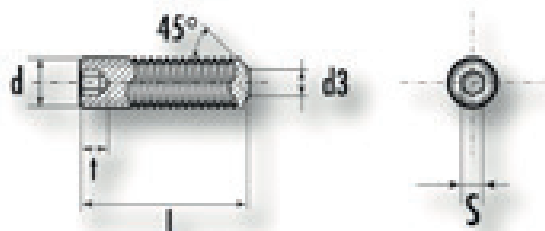
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4739
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898-1: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

1) Per viti con lunghezza L sopra l'estremità.
2) Per viti con lunghezza L sotto l'estremità.
La profondità è data con tolleranza secondo DIN 913.

Dimensioni superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm nominalmente sono di qualità DIN 9.13. La massa, data a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità a coppa 45 H

UNI 5929 - DIN 916 - ISO 4029
passo grosso

Materiale: acciaio ad altissima resistenza
Classe: 45 H
Durezza Rockwell: 45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio: 5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale: annerite

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
S	10	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
d3	13	15	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. a	8	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. b	12	13,5	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Hexagon socket set screws with cup point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
2,5													
3													
4													
5													
6													
8													
10													
12													
14													
16													
18													
20	80,50	280,00	197,00										
25	100,00	280,00	197,00	667,00	412,50	600,00							
30	114,00	332,00	201,40	698,00	412,50	648,00	931,00						
35	191,50	417,00	260,40	729,00	523,10	694,00	987,00	1.085,00					
40	228,50	428,00	308,20	759,00	612,00	638,00	1.039,00	1.146,00	1.259,00	1.402,00	1.552,00		
45	253,00	500,00	356,00	816,00	725,00	1.011,00	1.121,00	1.238,00	1.382,00	1.517,00	1.679,00		
50	270,00	587,00	400,00	845,00	775,00	1.053,00	1.172,00	1.298,00	1.431,00	1.596,00	1.769,00	2.732,00	2.920,00
60	535,50	721,00	457,70	904,00	869,00	1.141,00	1.277,00	1.421,00	1.564,00	1.760,00	1.955,00	2.987,00	3.211,80
70	643,50	768,00	500,00	1.014,00	925,00	1.281,00	1.434,00	1.598,00	1.771,00	1.978,00	2.196,00	3.242,00	3.503,00
80	751,50	872,00	530,00	1.082,00	1.029,00	1.382,00	1.554,00	1.738,00	1.934,00	2.165,00	2.409,00	3.497,00	3.794,20
90	848,50	973,00	617,00	1.202,00	1.116,00	1.537,00	1.729,00	1.936,00	2.155,00	2.411,00	2.681,00	3.752,00	4.085,40
100	944,50	1.000,00	664,00	1.269,00	1.222,00	1.637,00	1.849,00	2.076,00	2.317,00	2.598,00	2.893,00	4.007,00	4.376,60
110	776,00	887,00	1.055,00		1.570,00	1.767,00	1.995,00	2.239,00	2.498,00	2.798,00	3.114,00		
120	821,00	921,00	1.118,00		1.650,00	1.862,00	2.109,00	2.372,00	2.653,00	2.975,00	3.315,00		
130	873,00	986,00	1.196,00		1.795,00	2.027,00	2.295,00	2.583,00	2.889,00	3.239,00	3.608,00		
140	902,00	1.030,00	1.247,00		1.850,00	2.093,00	2.374,00	2.675,00	2.997,00	3.362,00	3.748,00		
150	944,00	1.079,00	1.308,00		1.962,00	2.216,00	2.512,00	2.828,00	3.166,00	3.549,00	3.953,00		
160	1.043,00	1.175,00	1.411,00		2.030,00	2.298,00	2.610,00	2.944,00	3.300,00	3.702,00	4.127,00		
170	1.066,00	1.236,00	1.483,00										
180	1.147,00	1.307,00	1.570,00										
190	1.211,00	1.389,00	1.663,00										
200	1.272,00	1.482,00	1.779,00		2.560,00	2.903,00	3.303,00	3.732,00	4.190,00	4.700,00	5.241,00		

5. 3027 del Confindustria

1.000

500

250

200

100

50

25

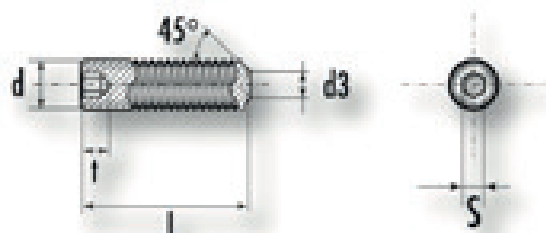
20

10

Qualificazione dimensionale UNI EN ISO 4793
Controllore meccanico UNI EN ISO 8865: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

1) Per viti con lunghezza L sopra l'estremità.
2) Per viti con lunghezza L sotto l'estremità.
La profondità della cava deve essere secondo DIN 913.

Dimensioni superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm nominalmente sono di qualità DIN 913.
La massa, data a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità a coppa 45 H

UNI 5929 - DIN 916 - ISO 4029
passo grosso

Materiale: acciaio ad altissima resistenza
Classe: 45 H
Durezza Rockwell: 45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio: 5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale: zincate

d	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
S	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10
d3	0,8	1	1,2	1,4	2	2,5	3	5	6	7	8,5	10	11
t min. a	0,7	0,8	1,2	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	5,6	6,4	7,2
t min. b	1,5	1,7	2	2	2,5	3	3,5	5	6	8	9	10	11

Hexagon socket set screws with cup point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M1,6	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
2,5	37,08												
3	18,12	18,12	11,58	2,82	3,30								
4	17,88	9,12	13,62	2,82	2,70	3,12	13,92						
5	23,88	9,12	13,74	2,88	2,82	2,88	5,12						
6	22,44	14,76	13,74	2,94	2,88	2,88	2,59	4,46	5,78				
8	22,44	14,76	15,00	3,00	2,94	3,00	2,59	4,35	9,79				
10		18,12	17,16	3,06	3,06	3,12	2,92	4,73	8,42	22,94	80,74		
12		18,12	21,96	3,66	3,12	3,84	3,47	4,90	8,64	14,14	75,63	80,74	
14				3,66	5,10	6,12	6,38	6,82	11,99	18,32	25,47	75,63	
16				3,96	4,14	6,12	6,38	8,36	11,99	17,22	25,47	25,47	
18													
20				7,92	7,14	6,60	6,99	9,90	15,35	25,19	35,92	35,92	88,56
25				10,02	7,68	8,16	7,37	11,17	18,98	28,88	44,50	44,50	110,00
30				11,70	8,22	9,84	10,56	16,78	22,28	39,00	69,92	69,92	125,40
35					20,70	11,40	12,93	20,52	33,83	46,64	95,81	95,81	210,65
40					26,10	16,36	17,00	25,47	38,12	52,80	113,58	113,58	251,35
45					29,28	21,72	21,12	29,15	45,65	62,37	132,33	132,33	278,30
50					30,12	25,80	25,85	35,70	49,94	70,02	145,31	145,31	297,00
60					27,36	35,40	34,43	51,04	74,14	115,72	150,81	150,81	589,05
70								70,18	97,13	133,10	229,57	229,57	707,85
80								92,62	111,10	192,50	304,58	304,58	826,65
90								105,05	137,72	215,05	321,20	321,20	933,35
100								121,22	170,83	243,65	314,60	424,60	1.038,05
110								402,80	492,80	542,30	600,60	669,90	765,60
120								416,90	509,30	565,40	628,10	704,00	805,20
130								432,30	528,00	588,50	658,90	741,40	852,50
140								447,70	544,50	608,30	682,00	768,90	888,80
150								463,10	561,00	630,30	707,30	799,70	924,00
160								524,70	624,80	697,40	781,00	878,90	1.010,90
170								545,60	647,90	724,90	812,90	914,10	1.051,60
180								566,50	671,00	754,60	849,20	957,00	1.105,50
190								591,80	698,50	788,70	888,80	1.006,50	1.162,70
200								618,20	729,30	822,80	931,70	1.057,10	1.226,50

5. 3627 del Confindustria

1.000

500

250

200

100

50

25

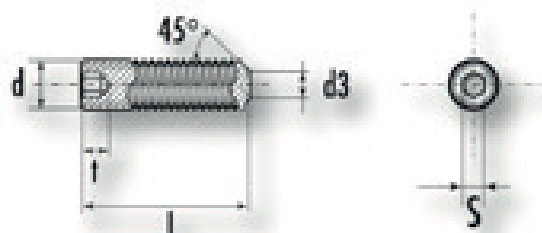
20

10

Caratteristiche costruttive UNI EN ISO 4739
Controllore meccanico UNI EN ISO 8969-1:2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

1) Per viti con lunghezza L sopra l'area rettificata.
2) Per viti con lunghezza L sotto l'area rettificata.
La profondità di filettatura deve essere secondo DIN 913.

Dimensioni superiori alla M16 e lunghezze oltre 50 mm nominalmente sono di qualità DIN 913. La massa, l'area e l'area indicativa, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.


Viti senza testa (grani) con cava esagonale ed estremità a coppa 45 H
UNI 5929 - DIN 916 - ISO 4029
 passo grosso

Materiale:	acciaio ad altissima resistenza
Classe:	45 H
Durezza Rockwell:	45 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio:	5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
S	10	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
d3	13	15	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. a	8	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
t min. b	12	13,5	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Hexagon socket set screws with cup point ISO metric coarse pitch thread Product grade A
Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
2,5													
3													
4													
5													
6													
8													
10													
12													
14													
16													
18													
20	88,55	308,00	216,70										
25	110,00	306,00	216,70	733,70	453,75	680,00							
30	125,40	365,20	221,54	767,80	453,75	692,80	1.024,10						
35	210,65	458,70	286,44	801,90	575,41	683,40	1.085,70	1.193,50					
40	251,35	470,80	339,02	834,90	673,20	1.031,80	1.142,90	1.280,60	1.384,90	1.542,20	1.707,20		
45	278,30	550,00	391,60	897,60	797,50	1.112,10	1.233,10	1.381,80	1.498,20	1.668,70	1.846,90		
50	297,00	645,70	440,00	929,50	852,50	1.158,30	1.289,20	1.427,80	1.574,10	1.755,60	1.945,90	3.005,20	3.212,66
60	589,05	793,10	503,47	994,40	955,90	1.255,10	1.404,70	1.563,10	1.720,40	1.936,00	2.150,50	3.285,70	3.532,98
70	707,85	844,80	550,00	1.115,40	1.017,50	1.409,10	1.577,40	1.757,80	1.948,10	2.175,80	2.415,60	3.566,20	3.853,30
80	826,65	959,20	583,00	1.190,20	1.130,80	1.520,20	1.709,40	1.911,80	2.127,40	2.381,50	2.649,90	3.846,70	4.173,62
90	933,35	1.070,30	678,70	1.322,20	1.227,60	1.690,70	1.901,90	2.129,60	2.370,50	2.652,10	2.949,10	4.127,20	4.493,94
100	1.038,95	1.100,00	730,40	1.395,90	1.344,20	1.800,70	2.033,90	2.283,60	2.548,70	2.857,80	3.182,30	4.407,70	4.814,26
110	853,60	953,70	1.160,50		1.727,00	1.943,70	2.194,50	2.482,90	2.747,80	3.077,80	3.425,40		
120	903,10	1.013,10	1.229,80		1.815,00	2.048,20	2.319,90	2.609,20	2.918,30	3.272,50	3.646,50		
130	960,30	1.084,60	1.315,60		1.974,50	2.229,70	2.524,50	2.841,30	3.177,90	3.562,90	3.968,60		
140	992,20	1.133,00	1.371,70		2.035,00	2.302,30	2.611,40	2.942,50	3.296,70	3.698,20	4.122,60		
150	1.038,40	1.186,90	1.438,80		2.158,20	2.437,60	2.763,20	3.110,80	3.482,60	3.903,90	4.348,30		
160	1.147,30	1.292,50	1.552,10		2.233,00	2.527,80	2.871,00	3.238,40	3.630,00	4.072,20	4.539,70		
170	1.194,60	1.359,60	1.631,30										
180	1.261,70	1.437,70	1.727,00										
190	1.332,10	1.527,90	1.829,30										
200	1.399,20	1.630,20	1.956,90		2.816,00	3.193,30	3.633,30	4.105,20	4.609,00	5.170,00	5.765,10		

5. 3627 del Confindustria

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

 Qualificatore dimensionale UNI EN ISO 4739
 Controllore meccanico UNI EN ISO 8865: 2000
 Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

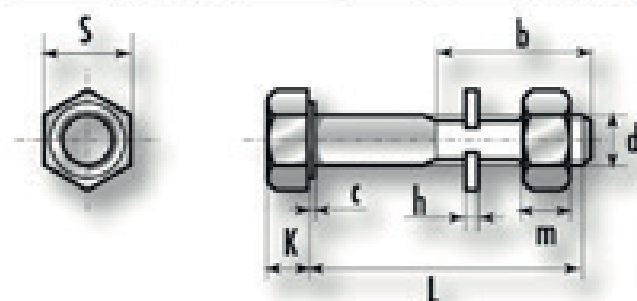
 1) Per viti con lunghezza L sopra l'estremità.
 2) Per viti con lunghezza L sotto l'estremità.
 • La profondità della cava deve essere secondo DIN 913.

I diametri superiori alla M16 e le lunghezze oltre 50 mm nominalmente sono di qualità DIN 9.13. La massa, data a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

Zincata

1/1

tabella A19



Bulloni per motozappatrici

8.8

viti a testa esagonale classe 8.8 -
dadi esagonali classe 8 - rondelle grower rinforzate in c72

Materiale:

Classe:

Finitura superficiale:

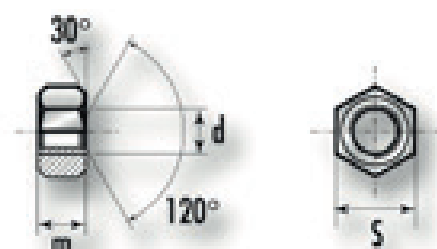
zincata

	d	7/16"	1/2"	M8	M10	M12	M14
	L	30	38	30	30	35	40
	b	16	18	15	15	18	20
vite	passo filetto	UNC 14 BL x 1"	UNC 14 BL x 1"	1,25	1,5	1,75	1,5
	k	7,14	7,94	5,5	7	8	9
	s	15,87	19,05	13	17	19	22
	passo filetto	UNC 14 BL x 1"	UNC 14 BL x 1"	1,25	1,5	1,75	1,5
dado	s	15,87	19,05	13	17	19	22
	m	11	15	8	10	12	14
	passo filetto	UNC 14 BL x 1"	UNC 14 BL x 1"	1,25	1,5	1,75	1,5
rond.	d	7/16"	1/2"	8,3	10,5	12,5	15
	h	2,5x3,3	3x4	3x2,2	2,5x3,3	3x4	3,5x4,5

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	7/16"	1/2"	M8	M10	M12	M14
vite	68,80	105,60	31,20	55,20	64,50	96,80
dado	55,60	75,60	11,45	19,50	29,56	47,10
rondella	9,88	10,92	3,47	5,51	9,88	14,95

NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE



Dadi esagonali con filetto metrico

8 (6S)

UNI 5587

Materiale:	acciaio a media resistenza
Classe:	8 (6S)
Carico unitario di prova	800 N/mm ²
Carico di durezza min.:	80 HRB
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	anneriti

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Passo grosso	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
Passo fine	0,35	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
s	5,5	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
m 5587 alti	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24

n. pezzi per confezione

5.000	5.000	5.000	2.500	1.000	1.000	500	250	150	120	100	100	50	50
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

d	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72
Passo grosso	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6	6	6
Passo fine	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
s	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
m 5587 alti	27	30	33	36	39	42	45	48	52	56	60	64	68	72

n. pezzi per confezione

20	20	10	8	6	6	4	4	4	4	3	3	3	3
----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

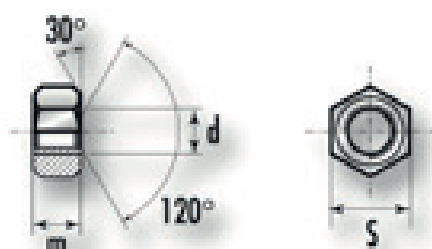
Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16
5587 Passo grosso	0,26	0,32	0,46	0,68	2,16	1,36	3,10	4,96	7,38	9,42
d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
5587 Passo grosso	14,50	19,22	26,86	37,60	54,40	80,58	115,20	212,70	241,70	322,02
d	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72		
5587 Passo grosso	426,34	489,84	541,42	721,90	876,58	1.018,36	1.584,30	2.055,30		

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M8X1	M10X1,25	M12X1,25	M14X1,5	M16X1,5	M18X1,5	M20X1,5	M22X1,5	M24X2	M27X2
5587 Passo fine	2,00	3,90	5,90	9,42	12,22	16,12	21,48	26,60	40,96	55,20
d	M30X2	M33X2	M36X3	M39X3	M42X3	M45X3	M48X3	M52X3	M56X4	M60X4
5587 Passo fine	81,52	132,52	245,06	277,96	370,60	490,12	563,96	623,06	829,84	1.006,44
d	M64X4	M68X4	M72X4							
5587 Passo fine	1.171,58	1.779,50	2.400,30							



Dadi esagonali con filetto metrico

8 (6S)

UNI 5587

Materiale:	acciaio a media resistenza
Classe:	8 (6S)
Carico unitario di prova:	800 N/mm ²
Carico di durezza min.:	80 HRB
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	zincati

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Passo grosso	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
Passo fine	0,35	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
s	5,5	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
m 5587 alti	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24

n. pezzi per confezione

5.000	5.000	5.000	2.500	1.000	1.000	500	250	150	120	100	100	50	50
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

d	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72
Passo grosso	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6	6	6
Passo fine	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
s	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
m 5587 alti	27	30	33	36	39	42	45	48	52	56	60	64	68	72

n. pezzi per confezione

20	20	10	8	6	6	4	4	4	4	3	3	3	3
----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

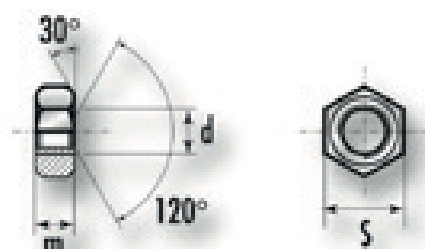
Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16
5587 Passo grosso	0,32	0,36	0,58	0,80	2,54	1,62	3,48	5,64	8,20	10,74
d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
5587 Passo grosso	16,38	22,16	31,56	42,98	63,10	91,32	138,32	244,40	277,96	370,60
d	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72		
5587 Passo grosso	490,12	563,30	623,06	829,84	1008,44	1170,92	1779,50	2400,30		

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M8X1	M10X1,25	M12X1,25	M14X1,5	M16X1,5	M18X1,5	M20X1,5	M22X1,5	M24X2	M27X2
5587 Passo fine	2,28	4,58	6,58	10,74	13,96	18,40	24,84	32,90	47,00	63,78
d	M30X2	M33X2	M36X3	M39X3	M42X3	M45X3	M48X3	M52X3	M56X4	M60X4
5587 Passo fine	94,00	152,42	294,06	333,68	444,48	588,14	676,76	747,94	996,34	1209,86
d	M64X4	M68X4	M72X5							
5587 Passo fine	1405,90	1833,60	2404,00							



Dadi esagonali con filetto metrico

8 (6S)

UNI 5588 - DIN 934 medi

Materiale:	acciaio a media resistenza
Classe:	8 (6S)
Carico unitario di prova	800 N/mm ²
Carico di durezza min.:	80 HRB
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	anneriti

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Passo grosso	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
Passo fine	0,35	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
s	5,5	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
m 5588 medi	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19

n. pezzi per confezione

5.000	5.000	2.500	1.000	1.000	1.000	500	500	200	200	100	75	50	50
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

d	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72
Passo grosso	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6	6	6
Passo fine	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
s	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
m 5588 medi	22	24	26	29	31	34	36	38	42	45	48	51	54	58

n. pezzi per confezione

25	25	25	10	10	7	5	5	4	4	3	3	2	2
----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

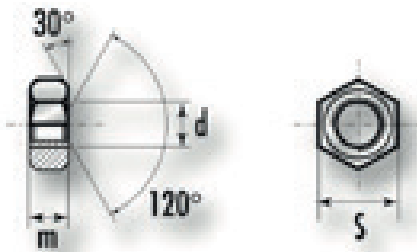
Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16
5588 Passo grosso	0,18	0,24	0,36	0,54	0,94	1,12	2,42	3,62	5,64	7,00
d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
5588 Passo grosso	10,74	13,42	21,48	28,48	42,98	61,78	78,84	109,44	194,72	248,40
d	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72		
5588 Passo grosso	322,28	375,68	456,56	563,96	683,20	786,34	1.103,20	1.544,56		

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M8X1	M10X1,25	M12X1,25	M14X1,5	M16X1,5	M18X1,5	M20X1,5	M22X1,5	M24X2	M27X2
5588 Passo fine	1,36	2,96	4,58	6,84	8,66	11,96	14,10	22,16	31,70	49,02
d	M30X2	M33X2	M36X3	M39X3	M42X3	M45X3	M48X3	M52X3	M56X4	M60X4
5588 Passo fine	68,48	81,52	112,12	240,36	300,12	340,12	410,90	504,22	667,36	785,54
d	M64X4	M68X4	M72X4							
5588 Passo fine	904,36	1.268,40	1.775,60							



Dadi esagonali con filetto metrico

8 (6S)

UNI 5588 - DIN 934 medi

Materiale:	acciaio a media resistenza
Classe:	8 (6S)
Carico unitario di prova	800 N/mm ²
Carico di durezza min.:	80 HRB
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	zincati

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Passo grosso	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
Passo fine	0,35	0,5	0,5	0,75	0,75	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2
s	5,5	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
m 5588 medi	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19

n. pezzi per confezione														
5.000	5.000	2.500	1.000	1.000	1.000	500	500	200	200	100	75	50	50	50

d	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72
Passo grosso	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6	6	6
Passo fine	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
s	41	46	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
m 5588 medi	22	24	26	29	31	34	36	38	42	45	48	51	54	58

n. pezzi per confezione														
25	25	25	10	10	7	5	5	4	4	3	3	2	2	2

Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi											
d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	
5588 Passo grosso	0,20	0,28	0,46	0,62	1,06	1,28	2,68	4,16	6,58	8,06	
d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	
5588 Passo grosso	12,36	16,62	24,84	32,90	49,68	71,16	91,32	130,26	250,44	313,54	
d	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72			
5588 Passo grosso	365,16	428,38	526,38	696,22	819,78	943,98	1.150,80	1.611,40			

Prezzo base in € per 100 pezzi										
d	M8X1	M10X1,25	M12X1,25	M14X1,5	M16X1,5	M18X1,5	M20X1,5	M22X1,5	M24X2	M27X2
5588 Passo fine	1,62	3,36	4,84	7,52	10,22	13,58	17,60	25,60	36,40	56,40
d	M30X2	M33X2	M36X3	M39X3	M42X3	M45X3	M48X3	M52X3	M56X4	M60X4
5588 Passo fine	76,54	94,00	126,90	276,62	345,10	391,44	471,98	580,08	767,42	903,70
d	M64X4	M68X4	M72X4							
5588 Passo fine	1.040,00	1.361,20	1.834,60							

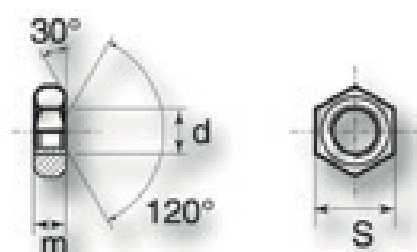
Confezionamento dimensionale UNI EN ISO 4793
Confezionamento meccanico UNI EN ISO 4793
Materiali di controllo UNI EN ISO 3209

La UNI 5588 e DIN 934 comprendono
pezzi con filetti fino a ISO 4802.

Le misure, date a titolo indicativo, sono
calcolate in base alla massa nominale
di 7,85 g/dm³.

*) Tabella per categoria A per dadi fino a M16,
dadi superiori categoria B.

* Non corrispondente con la norme ISO che prevede:
M20x2 M10 M12 M14 M22
Chave 5 16 18 21 34



Dadi esagonali con filetto metrico

8 (6S)

UNI 5589 bassi - DIN 936 bassi

Materiale:	acciaio a media resistenza
Classe:	8 (6S)
Carico unitario di prova	800 N/mm ²
Carico di durezza min.:	80 HRB
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	anneriti

d	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Passo grosso	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
Passo fine	0,5	0,75	0,75	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
S	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46
m 5589 bassi	3,5	4	4	5	6	7	8	8	9	9	10	10	12	12

n. pezzi per confezione

5.000	5.000	2.000	1.000	750	500	250	200	150	100	100	60	50	50
-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

d	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72	M76	M80
Passo grosso	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6	6	6	6	6
Passo fine	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
S	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
m 5589 bassi	14	14	16	16	18	18	20	22	24	26	26	28	30	32

n. pezzi per confezione

50	25	25	25	15	10	10	5	5	4	4	4	3	3
----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---

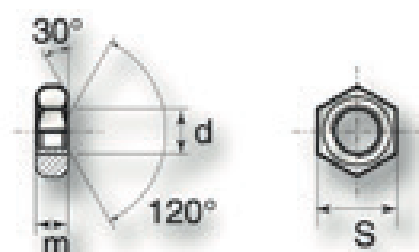
Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
5589 Passo grosso	0,40	0,60	3,40	1,20	2,50	3,50	5,10	7,50	9,10	12,20
d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
5589 Passo grosso	21,45	27,15	49,05	63,75	190,80	274,05	329,85	396,15	1.187,85	1.300,20
d	M52	M56	M60	M64	M68	M72	M76	M80		
5589 Passo grosso	2.355,00	2.943,75	5.732,55	6.967,20	7.932,75	9.453,00	10.551,15	12.721,35		

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M8X1	M10X1	M10X1,25	M12X1,25	M12X1,5	M14X1,5	M16X1,5	M18X1,5	M20X1,5	M22X1,5
5589 Passo fine	1,40	3,30	3,00	4,20	4,60	6,20	8,30	10,80	15,10	25,80
d	M24X2	M27X2	M30X2	M33X2	M36X3	M39X3	M42X3	M45X3	M48X3	M52X3
5589 Passo fine	33,60	61,20	79,35	242,25	332,70	411,60	456,45	1.336,80	1.448,10	2.591,10
d	M56X4	M60X4	M64X4	M68X4	M72X4	M76X4	M80X4			
5589 Passo fine	3.251,70	6.042,90	7.749,60	8.522,55	9.606,60	11.154,75	12.859,80			



Dadi esagonali con filetto metrico

8 (6S)

UNI 5589 bassi - DIN 936 bassi

Materiale:	acciaio a media resistenza
Classe:	8 (6S)
Carico unitario di prova:	800 N/mm ²
Carico di durezza min.:	80 HRB
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	zincati

d	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Passo grosso	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
Passo fine	0,5	0,75	0,75	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
S	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46
m 5589 bassi	3,5	4	4	5	6	7	8	8	9	9	10	10	12	12

n. pezzi per confezione

5.000	5.000	2.000	1.000	750	500	250	200	150	100	100	60	50	50
-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

d	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72	M76	M80
Passo grosso	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6	6	6	6	6
Passo fine	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
S	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
m 5589 bassi	14	14	16	16	18	18	20	22	24	26	26	28	30	32

n. pezzi per confezione

50	25	25	25	15	10	10	5	5	4	4	4	3	3
----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---

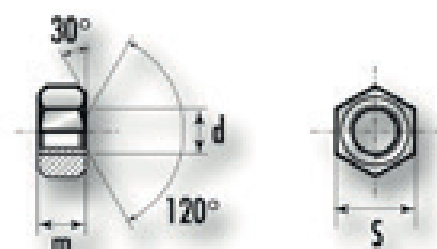
Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
5589 Passo grosso	0,48	0,72	4,10	1,45	3,00	4,20	6,20	9,00	10,90	14,60
d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
5589 Passo grosso	25,80	32,55	58,60	76,50	230,10	328,80	395,70	475,35	1.425,45	1.560,15
d	M52	M56	M60	M64	M68	M72	M76	M80		
5589 Passo grosso	2.826,00	3.532,50	6.879,00	8.360,55	9.519,30	11.343,60	12.661,35	15.265,50		

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M8X1	M10X1	M10X1,25	M12X1,25	M12X1,5	M14X1,5	M16X1,5	M18X1,5	M20X1,5	M22X1,5
5589 Passo fine	1,67	3,90	3,60	5,10	5,50	7,40	9,90	12,90	18,10	30,90
d	M24X2	M27X2	M30X2	M33X2	M36X3	M39X3	M42X3	M45X3	M48X3	M52X3
5589 Passo fine	40,35	73,35	95,25	290,70	399,30	493,95	547,80	1.604,10	1.737,75	3.109,35
d	M56X4	M60X4	M64X4	M68X4	M72X4	M76X4	M80X4			
5589 Passo fine	3.902,10	7.251,45	9.299,55	10.227,15	11.527,95	13.385,70	15.431,70			

Dadi esagonali con
filetto metrico**10 (8G)****UNI 5587**

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	10
Carico unitario di prova:	1000 N/mm ²
Carico di durezza min.:	28 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	anneriti

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Passo grosso	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
Passo fine	—	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
S	10	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46
m 5587 alti	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30

n. pezzi per confezione

4.000	1.000	1.000	500	200	200	200	200	100	100	100	50
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

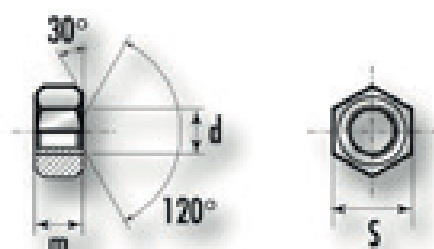
Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
5587 Passo grosso	1,70	3,50	8,05	11,10	17,55	22,90	34,00	40,30	57,45	71,00	112,75	172,50

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M6	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2	M27x2	M30x2
5587 Passo fine	—	4,25	9,90	13,95	22,25	28,90	43,35	57,50	72,90	100,00	145,55	222,40

Dadi esagonali con
filetto metrico**10 (8G)****UNI 5587**

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	10
Carico unitario di prova:	1000 N/mm ²
Carico di durezza min.:	28 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	zincati

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Passo grosso	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
Passo fine	—	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
S	10	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46
m 5587 alti	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30

n. pezzi per confezione

4.000	1.000	1.000	500	200	200	200	200	100	100	100	50
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

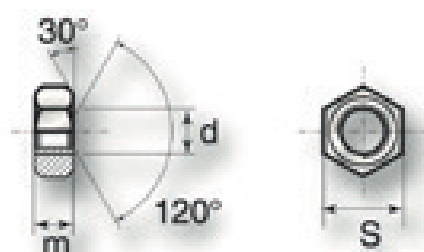
Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
5587 Passo grosso	1,95	4,05	9,25	12,85	20,20	26,40	39,00	47,40	65,50	83,40	129,00	197,05

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M6	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2	M27x2	M30x2
5587 Passo fine	—	4,85	11,05	15,45	24,65	32,00	47,65	63,45	79,55	110,35	160,20	244,25

Dadi esagonali con
filetto metrico**10 (8G)****UNI 5588 - DIN 934 medi**

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	10
Carico unitario di prova:	1000 N/mm ²
Carico di durezza min.:	28 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	anneriti

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Passo grosso	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
Passo fine	—	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
S	10	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46
m 5588 medi	5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24

n. pezzi per confezione

4.000	2.000	1.000	500	200	200	200	200	200	100	100	50
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
5588 Passo grosso	1,30	2,75	5,95	8,90	12,95	16,90	25,65	31,70	46,65	55,65	93,40	124,70

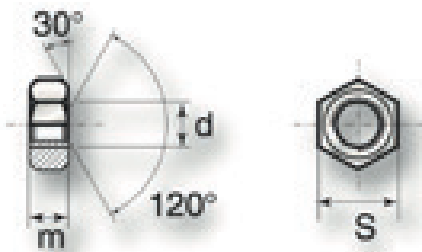
Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M6	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x2	M27x2	M30x2
5588 Passo fine	—	3,30	7,15	10,45	15,80	21,00	30,55	39,20	57,65	74,50	114,05	172,80

Zincati

1/1

tabella B5



**Dadi esagonali con
filetto metrico**

10 (8G)

UNI 5588 - DIN 934 medi

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	10
Carico unitario di prova:	1000 N/mm ²
Carico di durezza min.:	28 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	anneriti

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Passo grosso	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
Passo fine	—	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2
S	10	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46
m 5588 medi	5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24

n. pezzi per confezione												
4.000	2.000	1.000	500	200	200	200	200	200	100	100	50	

Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi												
d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
5588 Passo grosso	1,50	3,25	6,95	10,35	15,05	19,85	29,60	37,30	52,85	65,20	106,70	144,25

Prezzo base in € per 100 pezzi												
d	M6	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x1	M27x1	M30x1
5588 Passo fine	—	3,70	8,10	12,00	17,80	23,60	34,05	44,00	63,45	82,25	126,25	168,75

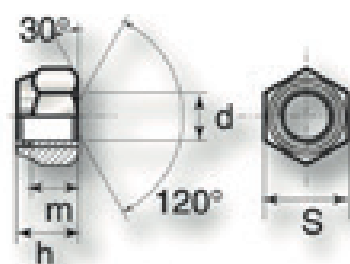
Qualificazione dimensionale UNI EN ISO 4739
Certificazione meccaniche UNI EN ISO 9002
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

La UNI 5588 e DIN 934 corrispondono
poco più alla ISO 4032

Le misure, dati e titoli indicativi, sono
calcolati in base alla massa volumica
di 7,85 g/cm³

*) Tabellina per grado A per dadi fino M16,
dadi superiori categoria B.

* Non coincidente con la norme ISO che prevede:
M20x1.5 M10 M12 M14 M22
Chave S 16 18 21 24



Dadi esagonali autobloccanti con anello in nylon incorporato 8 (6S)

UNI 7473 - DIN 982 alti

Materiale (corpo dado):	acciaio a media resistenza
Classe:	6S
Materiale (inserto):	Polyamide
Carico di durezza min.:	80 HRB
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H DIN 13/12 e 15
Finitura superficiale:	zincati bianchi

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
Passo grosso	0,5	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
Passo fine	—	—	—	—	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	3	3	3	3
S	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70
h alti DIN 982	—	6	6,3	8	9,5	11,5	14	16	18	20	22	25	28	30,8	33,2	36	40	42	45	48
m alti DIN 982	—	3,2	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	12,1	14,1	15,1	16,9	18,1	20,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33	36

n. pezzi per confezione

5.000	5.000	3.000	2.000	1.000	500	250	250	200	100	100	100	100	100	50	50	25	25	25	10	10
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----

Prevailing torque type hexagon nuts with non metallic insert Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

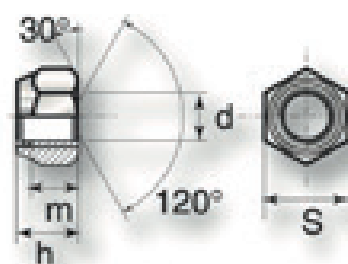
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
Passo grosso	—	1,28	1,36	2,04	3,68	7,84	11,68	17,84	22,48	33,92

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
Passo grosso	44,96	63,60	84,84	233,20	339,20	445,20	636,20	848,00	1.705,50	2.013,88

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5
Passo fine	—	—	—	—	3,88	8,32	12,32	19,52	23,76	36,04

d	M20x1,5	M22x1,5	M24x2	M27x2	M30x2	M33x2	M36x3	M39x3	M42x3	M45x3
Passo fine	47,52	69,96	93,28	296,80	360,40	508,80	699,60	954,00	2.216,43	2.616,90



Dadi esagonali autobloccanti con anello in nylon incorporato 8 (6S)

UNI 7474 - DIN 985 bassi

Materiale (corpo dado):	acciaio a media resistenza
Classe:	6S
Materiale (inserto):	Polyamide
Carico di durezza min.:	80 HRB
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H DIN 13/12 a 15
Finitura superficiale:	zincati bianchi

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
Passo grosso	0,5	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
Passo fine	—	—	—	—	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	3	3	3	3
S	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70
h bassi DIN 985	4	5	5	6	8	10	12	14	16	18,5	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45
m bassi DIN 985	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8	9,5	10,5	13	14	15	15	17	19	22	25	27	29	32

n. pezzi per confezione

5.000	5.000	3.000	2.000	1.000	500	250	250	200	100	100	100	100	100	50	50	25	25	25	10	10
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----

Prevailing torque type hexagon nuts with non metallic insert Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

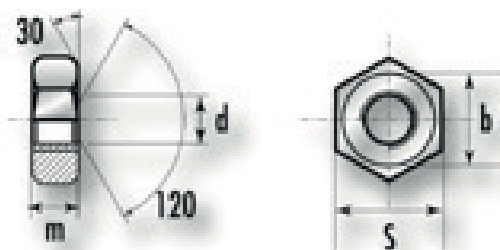
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
Passo grosso	1,28	1,08	1,16	1,56	3,08	6,72	9,76	16,12	19,52	29,68

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45
Passo grosso	38,16	50,88	76,32	233,20	339,20	445,20	636,20	848,00	1.705,50	2.013,88

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5
Passo fine	—	—	—	—	3,24	7,00	10,60	16,96	21,20	33,08

d	M20x1,5	M22x1,5	M24x2	M27x2	M30x2	M33x2	M36x3	M39x3	M42x3	M45x3
Passo fine	40,72	56,40	84,60	265,64	373,12	489,72	699,60	932,80	2.216,43	2.616,90



Dadi esagonali larghi ad alta resistenza per carpenteria **10 (8G)**

UNI 5713 - DIN 6915
passo grosso

Materiale:	acciaio ad alta resistenza
Classe:	10
Carico unitario di prova:	1000 N/mm²
Durezza Rockwell:	26+36 HRC
Filatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	anneriti

d	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
b	20	22	25	28	30	34	39	43,5	55,5
m	10	11	13	15	16	18	19	22	24
S	22	24	27	30	32	36	41	46	49

n. pezzi per confezione									
250	100	100	100	50	25	25	10	10	

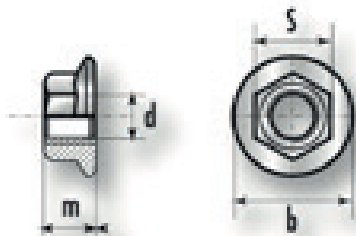
High-strength large nuts for structural engineering ISO metric coarse pitch thread Product grade A and C

Prezzo base in € per 100 pezzi									
d	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
5713	23,80	33,85	33,85	48,55	48,55	84,00	89,90	108,05	129,70

Zincati

1/1

tabella B9



**Dadi esagonali flangianti con
dentatura di bloccaggio**

8(6S)

DIN 6923 - ISO 4161
passo grosso

Materiale: acciaio a media resistenza
Classe: 8 (6S)
Carico unitario di prova: 800 N/mm²
Carico di durezza min.: 80 HRB
Filettatura metrica ISO grado medio: 6H DIN 13/12 e 15
Finitura superficiale: zincati

d	M4*	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M14	M16	M20
Passo grosso	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,5	1,75	2	2	2,5
S	7	8	10	13	15	17	18	21	24	30
m	4,5	5	6	8	10	10	12	14	16	20
b max.	9,9	11,8	14,2	17,9	21,8	21,8	28	29,9	34,5	42,8

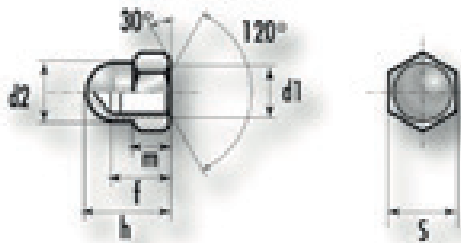
n. pezzi per confezione

5.000	2.500	2.000	1.000	500	500	250	200	100
-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

Hexagon nuts with serrate flange ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M4*	M5	M6	M8	M10 (ch15)	M10 (ch17)	M12	M14	M16	M20
6923	1,00	1,36	1,60	3,60	6,60	—	10,80	18,00	28,00	—



Dadi esagonali ciechi con calotta sferica **8 (6S)**

UNI 5721 - DIN 1587
passo grosso

Materiale:	acciaio a media resistenza
Classe:	8 (6S)
Carico unitario di prova:	800 N/mm ²
Carico di durezza min.:	71 HRB
Filatura metrica ISO grado gross.:	6H DIN 13/12 e 15
Finitura superficiale:	zincati

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
passo grosso	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30
h	8,5*	11*	13*	16*	19*	22	25	28	34
d2	6,5	7,5	9,5	12,5	16	18	21	23	29
f	5	7	8	11	13	16	18	21	26
m	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	16

n. pezzi per confezione									
5.000	2.500	2.000	1.000	500	500	250	200	100	

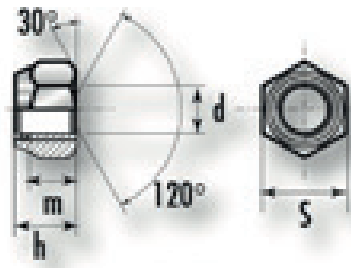
Hexagon domed cap nuts ISO metric coarse pitch thread Product grade A.

Prezzo base in € per 100 pezzi									
d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
5721	6,08	6,76	7,44	11,16	20,28	30,42	77,74	74,36	169,00

Zincati

1/1

tabella B11



Dadi esagonali autobloccanti metallici per alte temperature **8 (6S)**

DIN 980

Materiale:	acciaio a media resistenza
Classe:	6S
Carico di durezza min.:	89 HRB
Filatura metrica ISO grado medio:	6H DIN 13/12 e 15
Finitura superficiale:	zincati bianchi

d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Passo grosso	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
Passo fine	—	—	—	—	—	1,5	1,5	1,5	—	—	—	—	—
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

n. pezzi per confezione													
3.000	2.000	1.000	500	250	250	200	100	100	100	100	100	50	50

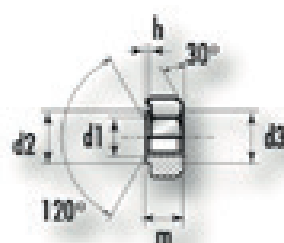
All-metal prevailing torque type hexagon nuts Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi													
d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
DIN 980	3,92	3,00	5,52	11,04	14,84	34,00	31,80	74,37	90,90	129,11	149,77	201,42	269,22

Caratteristiche dimensionali ISO EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN 15916/2
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

*) Tolleranze categoria A per dadi fino 16mm, diametri superiori categoria B.

Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³



Dadi esagonali da saldare a proiezione con bugne triangolari

DIN 929

passo grosso

Materiale:	acciaio con contenuto max di carbonio = 0,25%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g DIN 13/1 e 15
Finitura superficiale:	anneriti

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
passo grosso	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
d2	4,5	6	7	8	10,5	12,5	14,8
d3	4,5	6	7	8	10,5	12,5	14,8
h	0,55	0,65	0,7	0,75	0,9	1,15	1,4
m	3	3,5	4	5	6,5	8	10
s	7,5	9	10	11	14	17	19

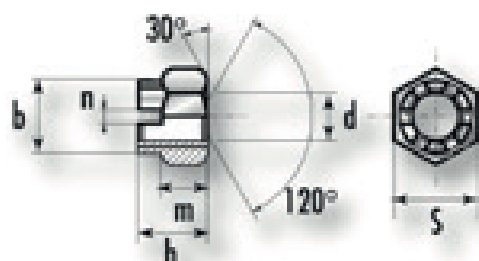
n. pezzi per confezione

15.000	10.000	5.000	5.000	5.000	2.500	2.000
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------

Square taper washers for UPM sections Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
929	1,60	0,94	1,06	1,20	2,28	3,90	6,44



Dadi esagonali ad Intagli

8 (6S)

UNI 5593 - DIN 935 alti

Materiale:	acciaio a media resistenza
Classe:	6S
Grado di durezza min.:	80 HRB
Filatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	anneriti

d		M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Passo grosso		1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4
Passo fine		1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	3	3
s	s	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46	50	55	60
b	b	—	—	17	19	22	25	28	30	34	38	42	46	50	55
n	n	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	7	7	7	7
UNI 5593	m	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24	26	29	31
alti	h	9,5	12	15	16	19	21	22	26	27	30	33	35	38	40

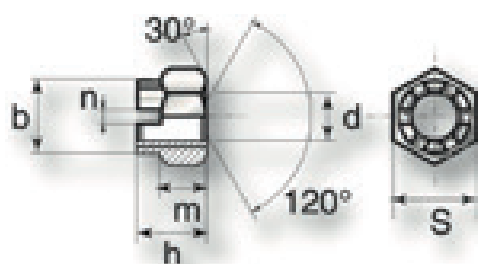
n. pezzi per confezione

1.000	1.000	500	250	250	200	100	100	100	50	50	25	25	25
-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
5593 Passo grosso	47,00	53,71	57,02	55,78	94,00	112,79	150,39	181,28	214,85	295,41	375,98	483,40	604,25	778,62



Dadi esagonali ad Intagli

8 (6S)

UNI 5594 bassi

Materiale:	acciaio a bassa resistenza
Classe:	6S
Grado di durezza min.:	80 HRB
Filatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	anneriti

d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
Passo grosso	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4
Passo fine	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	3	3
S	S	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36	41	46	50	55
b	b	—	—	17	19	22	25	28	30	34	38	42	46	50
n	n	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	7	7	7	7
UNI 5594	m	5	6	7	8	8	9	10	10	12	12	14	14	16
bassi	h	8	10	12	13	14	15	15	18	20	21	23	23	25

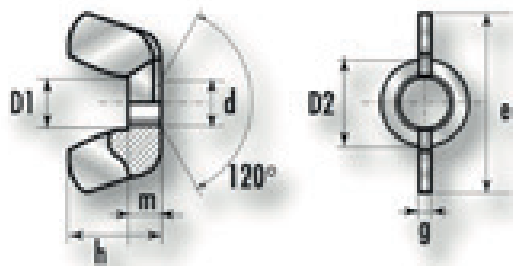
n. pezzi per confezione

1.000	1.000	500	250	250	200	100	100	100	50	50	25	25	25
-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
5594 Passo grosso	41,63	49,68	57,74	67,14	65,07	99,37	120,85	147,71	161,13	228,27	295,41	375,98	494,15	617,68



Dadi ad alette

UNI 5448 - TIPO A - DIN 315
passo grosso

Materiale:	acciaio a bassa resistenza
Carico di durezza min.:	71 HRB
Filettatura metrica ISO grado gross.:	7H UNI 5541
Finitura superficiale:	zincati

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
passo grosso	0,5	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2
D1	5,2	5,2	5,2	6,7	8,4	9,1	11	15	18
D2	8	8	8	10,3	12,7	13,8	16,5	22,5	26,6
e	17,6	17,6	17,6	22,5	27,8	30,3	36,2	49,4	58,3
g	1,6	1,6	1,6	2,1	2,5	2,8	3,3	4,5	5,2
h	8,6	8,6	8,6	11	13,6	14,8	17,7	24,1	28,5
m	3,5	3,5	3,5	4,1	5,1	5,6	6,8	9	10,7

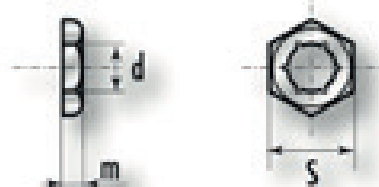
n. pezzi per confezione

1.000	1.000	1.000	500	400	250	200	100	100
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Wing nuts ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
5448	10,70	10,70	10,33	11,66	17,04	23,76	56,81	129,11	129,11



Controdadi esagonali elastici cor

filetto metrico

C70

DIN 7967

passo grosso

Materiale: acciaio per molle al carbonio
 Classe: C70
 Finitura superficiale: anneriti

per viti Ø	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Passo grosso	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
d	6,9	8,6	10,4	12	14,1	15,5	17,6	19,6	21	24,2	26,6
S	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
m	3,5	4	4,5	5	5	5,5	6	6	7	7	8

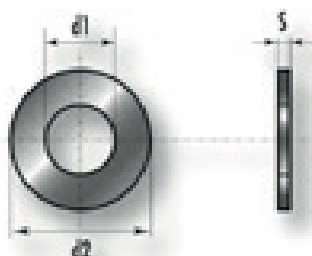
n. pezzi per confezione

1.000	500	500	250	250	200	100	100	100	50	50
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Self locking counter nuts

Prezzo base in € per 100 pezzi

per viti Ø	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
7967	5,70	6,83	8,20	9,80	11,31	15,60	16,20	21,06	27,40	35,60	43,30



Rosette per viti a testa esagonale e per dadi esagonali

100 HV

UNI 6592 - DIN 125-A - ISO 7089

Materiale: acciaio
Classe: 100 HV
Durezza Vickers min.: 100 HV
Finitura superficiale: annerite

per viti esag con ø	M3	M3	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M7	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16
d1	—	—	4,3	4,3	5,3	5,3	6,4	6,4	7,4	8,4	8,4	10,5	10,5	13	13	15	17
d2	6	7	8	9	9,5	10	11	12*	14	14	16*	18	20*	20	24	28	30
s	—	—	0,8	0,8	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	2,5	2,5	2,5	3

n. pezzi per confezione

10.000	10.000	5.000	5.000	2.500	2.500	2.000	2.000	2.000	1.500	1.500	1.500	1.500	1.000	1.000	500	500
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----

per viti esag con ø	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M58	M60	M64
d1	19	21	23	25	27	31	34	37	40	43	46	50	54	58	60	62	66
d2	34	37	39	44	50	56	60	66	72	78	85	92	98	105	110	110	115
s	3	3	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	9	9	9

n. pezzi per confezione

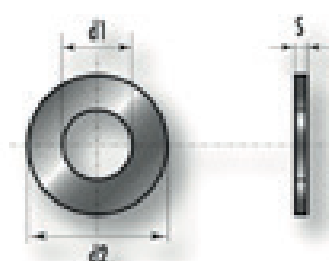
400	250	200	200	100	100	100	50	30	30	20	20	10	10	10	10	10	10
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Plain washers primarily for hexagon bolts and nuts Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

M3X6	M3X7	M4X8	M4X9	M5X9,5	M5X10	M6X11	M6X12,5	M7X14	M8X14	M8X17	M10X18
0,25	0,25	0,39	0,34	0,49	0,37	0,79	0,53	0,99	1,21	0,95	2,50
M10X21	M12X20	M12X24	M14X28	M16X30	M16X34	M20X37	M22X39	M24X44	M27X50	M30X56	M33X60
1,80	3,25	2,50	3,60	4,48	5,96	7,24	9,10	14,00	17,84	21,20	34,50
M36X66	M39X72	M42X78	M45X85	M48X92	M52X98	M56X105	M58X110	M60X110	M64X115		
39,04	58,00	60,00	109,00	140,00	160,00	357,00	357,00	465,60	693,70		

Le misure evidenziate in questo colore, si riferiscono a Rosette per viti a testa cilindrica



Rosette per viti a testa esagonale e per dadi esagonali

100 HV

UNI 6592 - DIN 125-A - ISO 7089

Materiale:	acciaio
Classe:	100 HV
Durezza Vickers min.:	100 HV
Finitura superficiale:	zincate

per viti esag con ø	M3	M3	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M7	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16
d1			4,3	4,3	5,3	5,3	6,4	6,4	7,4	8,4	8,4	10,5	10,5	13	13	15	17
d2	6	7	8	9	9,5	10	11	12*	14	14	16*	18	20*	24	20	28	30
s			0,8	0,8	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2	2,5	2,5	2,5	3

n. pezzi per confezione

10.000	10.000	5.000	5.000	2.500	2.500	2.000	2.000	2.000	1.500	1.500	1.500	1.500	1.000	1.000	500	500
--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----

per viti esag con ø	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M58	M60	M64
d1	19	21	23	25	27	31	34	37	40	43	46	50	54	58	60	62	66
d2	34	37	39	44	50	56	60	66	72	78	85	92	98	105	110	110	115
s	3	3	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	8	9	9	9	9

n. pezzi per confezione

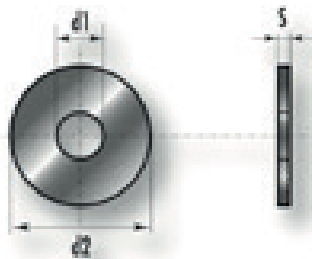
400	250	200	200	100	100	100	50	30	30	20	20	10	10	10	10	10
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Plain washers primarily for hexagon bolts and nuts Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

M3X6	M3X7	M4X8	M4X9	M5X9,5	M5X10	M6X11	M6X12,5	M7X14	M8X14	M8X17	M10X18
0,30	0,30	0,46	0,41	0,59	0,44	0,95	0,64	1,19	1,45	1,14	3,00
M10X21	M12X20	M12X24	M14X28	M16X30	M16X34	M20X37	M22X39	M24X44	M27X50	M30X56	M33X60
2,16	3,90	3,00	4,32	5,37	7,15	8,68	10,92	16,80	21,41	25,44	41,40
M36X66	M39X72	M42X78	M45X85	M48X92	M52X98	M56X105	M58X110	M60X110	M64X115		
46,84	69,60	96,00	130,60	168,00	192,00	428,40	428,40	594,70	832,40		

Le misure evidenziate in questo colore, si riferiscono a Rosette per viti a testa cilindrica



Rosette per appoggio su materiali teneri

100 HV

UNI 6593 - DIN 9021 - ISO 7093

Materiale:	acciaio
Classe:	100 HV
Durezza Vickers:	100 HV
Finitura superficiale:	annetto

(1)	M3	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M7	M7	M8	M8	M9	M9	M10	M10
d1	3,2	4,3	4,3	5,3	5,3	6,4	6,4	7,6	7,6	8,4	8,4	9,6	9,6	10,5	10,5
d2	9	12	16	15	20	18	24	21	28	24	32	27	38	30	40
s	0,8	1	1	1,5	1,5	1,6	1,6	2	2,5	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

n. pezzi per confezione

2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	300
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

(1)	M12	M12	M14	M14	M16	M16	M18	M18	M20	M20	M22	M24	M27	M30
d1	13	13	15	15	17	17	20	20	21	21,5	23	25	30	33
d2	36	48	42	56	48	64	54	72	60	80	68	72	81	90
s	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

n. pezzi per confezione

300	300	100	100	100	100	80	80	50	50	50	50	40	40	30
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

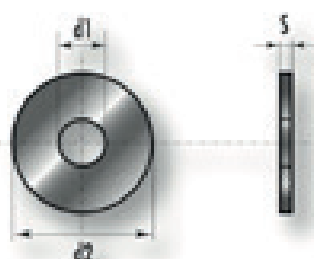
Plain washers Large series Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4x12	M4x16	M5x15	M5x20	M6x18	M6x24	M7x21	M7x28	M8x24
-	-	0,50	1,04	0,80	1,70	1,30	2,48	2,40	8,50	2,36

d	M8x32	M9x27	M9x38	M10x30	M10x40	M12x36	M12x48	M14x36	M14x42	M14x56
-	6,80	4,00	21,50	5,50	9,00	6,50	16,00	8,00	14,55	29,95

d	M16x48	M16x64	M18x54	M18x72	M20x60	M20x80	M22x66	M24x72	M27x81	M30x90
-	18,00	30,00	28,00	39,00	40,00	70,00	80,00	80,00	130,00	160,00



Rosette per appoggio su materiali teneri

100 HV

UNI 6593 - DIN 9021 - ISO 7093

Materiale:	acciaio
Classe:	100 HV
Durezza Vickers:	100 HV
Finitura superficiale:	zincate

(1)	M3	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M7	M7	M8	M8	M9	M9	M10	M10
d1	3,2	4,3	4,3	5,3	5,3	6,4	6,4	7,6	7,6	8,4	8,4	9,6	9,6	10,5	10,5
d2	9	12	16	15	20	18	24	21	28	24	32	27	38	30	40
s	0,8	1	1	1,5	1,5	1,6	1,6	2	2,5	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

n. pezzi per confezione

2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	300
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

(1)	M12	M12	M14	M14	M16	M16	M18	M18	M20	M20	M22	M24	M27	M30
d1	13	13	15	15	17	17	20	20	21	21,5	23	25	30	33
d2	36	48	42	56	48	64	54	72	60	80	68	72	81	90
s	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

n. pezzi per confezione

300	300	100	100	100	100	80	80	50	50	50	50	40	40	30
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

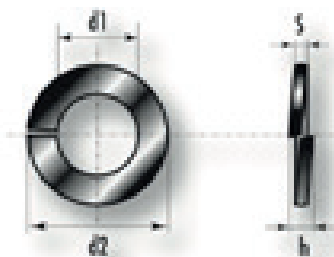
Plain washers Large series Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4x12	M4x16	M5x15	M5x20	M6x18	M6x24	M7x21	M7x28	M8x24
	-	0,60	1,25	0,96	2,04	1,56	2,97	2,88	10,20	2,83

d	M8x32	M9x27	M9x38	M10x30	M10x40	M12x36	M12x48	M14x36	M14x42	M14x56
	8,16	4,80	25,80	6,60	10,80	7,80	19,20	9,60	17,46	35,94

d	M16x48	M16x64	M18x54	M18x72	M20x60	M20x80	M22x66	M24x72	M27x81	M30x90
	21,60	36,00	33,60	46,80	48,00	84,00	96,00	96,00	156,00	192,00



Rosette elastiche Grower
a sezione rettangolare
(bordi tondi)

C60

UNI 1751 - TIPO A

Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C70 UNI 7084
Durezza:	44 + 51 HRC
Finitura superficiale:	annerita

per viti a	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43
d2	5,8	7,3	8,9	11,4	12,4	14,4	17,5	21	24	27	29	33	35	39	42	47	54	57	60	68
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	6	7
h	1,8	1,8	2,4	3,2	3,2	4	4,4	5	6	7	7	8	8	10	10	12	12	12	12	17

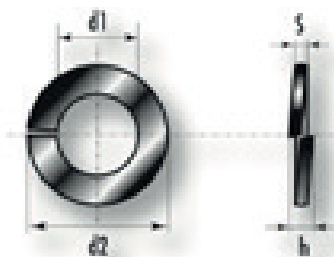
n. pezzi per confezione																				
5.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	250	250	250	100	100	50	50	50	50	50

Spring lock washers										
Prezzo base in € per 100 pezzi										
d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16
	0,40	0,48	0,64	0,68	1,36	0,92	1,36	2,04	3,40	4,68
d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
	6,90	8,08	9,76	14,24	16,12	30,00	39,00	52,00	75,00	115,00

Zincate

1/1

tabella C3



**Rosette elastiche Grower
a sezione rettangolare
(bordi tondi)**

C60

UNI 1751 - TIPO A

Materiale: acciaio per molle
Classe: C70 UNI 7084
Durezza: 44 + 51 HRC
Finitura superficiale: zincate

per viti a	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	40	43
d2	5,8	7,3	8,9	11,4	12,4	14,4	17,5	21	24	27	29	33	35	39	42	47	54	57	60	68
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	6	7
h	1,8	1,8	2,4	3,2	3,2	4	4,4	5	6	7	7	8	8	10	10	12	12	12	12	17

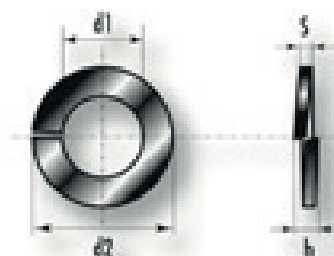
n. pezzi per confezione																				
5.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	250	250	250	100	100	50	50	50	50	50

Spring lock washers

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16
	0,52	0,62	0,63	0,66	1,76	1,19	1,76	2,65	4,40	6,08

d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
	8,97	10,60	12,68	18,51	20,95	38,90	50,70	67,60	97,50	149,50



**Rosette elastiche Grower
a sezione rettangolare
(spigoli vivi)**

C60

DIN 127 - TIPO B

Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C75 UNI 7084
Durezza:	44 + 51 HRC
Finitura superficiale:	annerita

per vite o	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
d1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2
d2	6,2	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4
s	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5
h	1,6	1,8	2,4	3,2	3,2	4	4,4	5	6	7	7

n. pezzi per confezione										
2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	250

per vite s	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
d1	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5	39,5	43	46	49
d2	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2	61,2	66	69	72
s	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7
h	8	8	10	10	12	12	12	12	13	13	13

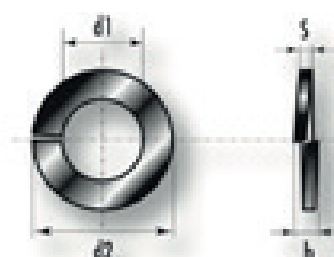
n. pezzi per confezione										
200	200	100	50	50	50	50	25	25	25	25

Spring lock washers with square ends

Programa de mestrado em 4 anos 100 pontos

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
	0,20	0,24	0,32	0,52	1,36	0,82	1,36	2,04	3,40	4,68	5,76

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	8,08	9,76	14,24	16,12	25,04	28,16	42,40	63,40	96,10	143,20	-


**Rosette elastiche Grower
a sezione rettangolare
(spigoli vivi)**
C60
DIN 127 - TIPO B

Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C70 UNI 7084
Durezza:	44 + 51 HRC
Finitura superficiale:	zincate

per viti ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
d1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2
d2	6,2	7,6	9,2	11,8	12,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4
s	0,8	0,9	1,2	1,6	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5
h	1,6	1,8	2,4	3,2	3,2	4	4,4	5	6	7	7

n. pezzi per confezione

2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	250
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----

per viti ø	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
d1	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5	39,5	43	46	49
d2	33,6	35,9	40	43	48,2	55,2	58,2	61,2	66	69	72
s	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7
h	8	8	10	10	12	12	12	12	13	13	13

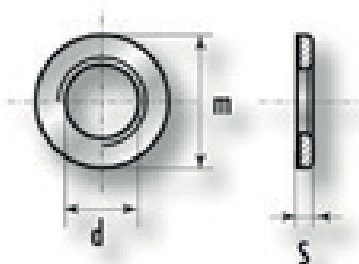
n. pezzi per confezione

200	200	100	50	50	50	50	25	25	25	25	25
-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Spring lock washers with square ends
Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
	0,24	0,28	0,36	0,56	1,60	1,04	1,60	2,36	3,68	5,76	6,36

d	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
	9,36	10,60	16,06	19,52	29,28	44,52	48,76	85,58	128,38	193,32	-



Rosette per bulloni ad alta resistenza per carpenteria

C50

UNI 5714 - din 6916
passo grosso

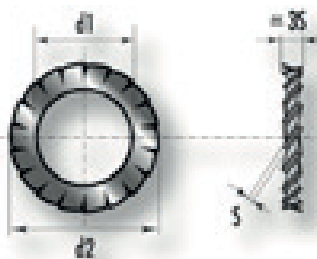
Materiale:	acciaio
Classe:	C50 UNI 5332
Durezza Rockwell:	32-40 HRC
Finitura superficiale:	annerite

d	M12	M14*	M16	M18*	M20	M22	M24	M27	M30
d - H13	13	15	17	19	21	23	25	28	31
m	24	28	30	34	37	39	44	50	56
S	3	4	4	4	4	4	4	5	5

n. pezzi per confezione									
5.000	3.000	2.000	2.000	1.500	1.200	1.000	600	500	

Chamfered plain washers for high-strength bolts for structural engineering

Prezzo base in € per 100 pezzi									
d	M12	M14*	M16	M18*	M20	M22	M24	M27	M30
	10,00	16,00	16,50	22,50	22,00	31,00	33,00	54,00	68,00



Rosette dentellate esterne

C60

UNI 8842-A - DIN 6798-A

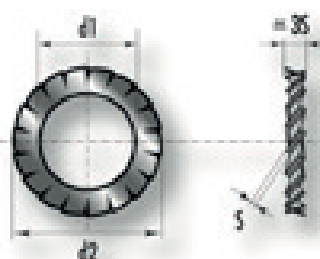
Materiale:	acciaio per molla
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	38 ± 45 HRC
Finitura superficiale:	annerito

d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	7	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
N. di denti minimo	9	10	11	11	12	14	14	16	16	18	18	18	20	20	20

n. pezzi per confezione															
3.500	2.000	2.000	2.000	2.000	1.500	1.000	1.000	700	450	500	350	250	200	200	200

Serrated externally lock washers

Prezzo base in € per 100 pezzi															
d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
	0,48	0,59	0,54	0,85	0,85	1,56	1,77	2,66	4,25	6,02	8,14	12,63	14,16	18,58	24,17



Rosette dentellate esterne

C60**UNI 8842-A - DIN 6798-A**

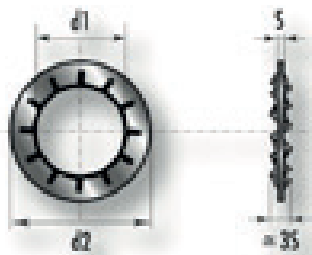
Materiale:	acciaio per molla
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	38 ± 45 HRC
Finitura superficiale:	annodato

d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	7	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
N. di denti minimo	9	10	11	11	12	14	14	16	16	18	18	18	20	20	20
n. pezzi per confezione															
	3.500	2.000	2.000	2.000	2.000	1.500	1.000	1.000	700	450	500	350	250	200	200

Serrated externally lock washers

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
	0,62	0,76	0,70	1,11	1,11	2,03	2,30	3,46	5,52	7,82	10,58	16,42	18,41	24,16	31,42



Rosette dentellate interne

C60

UNI 8842-J - DIN 6798-J

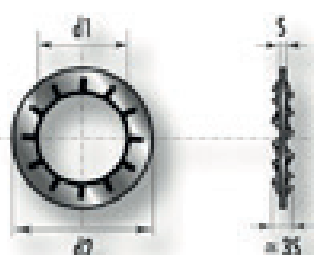
Materiale:	acciaio per molla
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	38 ± 45 HRC
Finitura superficiale:	annerito

d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	7	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
N. di denti minimo	7	8	8	8	9	10	10	12	12	14	14	14	16	16	16

n. pezzi per confezione															
3.500	2.000	2.000	2.000	2.000	1.500	1.000	1.000	700	450	500	350	250	200	200	200

Serrated internally lock washers

Prezzo base in € per 100 pezzi															
d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
	0,48	0,59	0,54	0,85	0,85	1,56	1,77	2,66	4,25	6,02	8,14	12,63	14,16	18,58	24,17



Rosette dentellate interne

C60

UNI 8842-J - DIN 6798-J

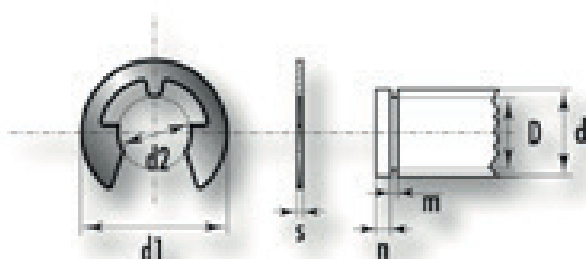
Materiale:	acciaio per molla
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	38 ± 45 HRC
Finitura superficiale:	zincate

d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	7	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
N. di denti minimo	7	8	8	8	9	10	10	12	12	14	14	14	16	16	16
n. pezzi per confezione															
	3.500	2.000	2.000	2.000	2.000	1.500	1.000	1.000	700	450	500	350	250	200	200

Serrated internally lock washers

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
	0,62	0,76	0,70	1,11	1,11	2,03	2,30	3,46	5,52	7,82	10,58	16,42	18,41	24,16	31,42



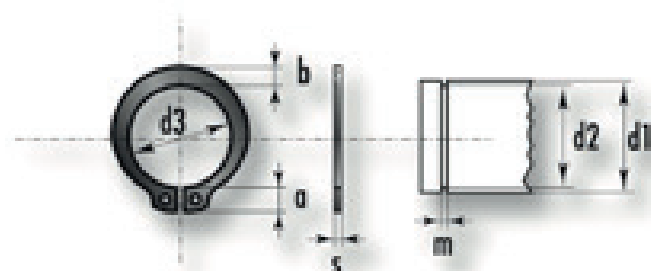
Anelli elastici radiali

C60**UNI 7434 DIN 6799**

Materiale:	acciaio per molle
Classe:	C60 UNI 7084
Durezza:	48 ± 54 HRC
Finitura superficiale:	anneriti

Retaining washers for shafts

	d1	s	toll	d2	da	a	m	n	Prezzo base in € per 100 pezzi	n. pezzi per confez.
8	2,25	0,2	±0,02	0,8	1	1,4	0,24	0,4	-	-
1,2	3,25	0,3		1,2	1,4	2	0,34	0,6	0,63	600
1,5	4,25	0,4		1,5	2	2,5	0,44	0,8	0,36	900
1,9	4,8	0,5		1,9	2,5	3	0,54	1	0,33	700
2,3	6,3	0,6		2,3	3	4	0,64	1	0,37	600
3,2	7,3	0,6		3,2	4	5	0,64	1	0,41	600
4	9,3	0,7		4	5	7	0,74	1,2	0,52	500
5	11,3	0,7	±0,03	5	6	8	0,74	1,2	0,70	500
6	12,3	0,7		6	7	9	0,74	1,2	0,85	500
7	14,3	0,9		7	8	11	0,94	1,5	1,14	400
8	16,3	1,0		8	9	12	1,05	1,8	0,16	360
9	18,8	1,1		9	10	14	1,15	2	2,01	325
10	20,4	1,2		10	11	15	1,25	2	2,52	300
12	23,4	1,3		12	13	18	1,35	2,5	3,48	280
15	29,4	1,5		15	16	24	1,55	3,0	7,54	-
19	37,6	1,75		19	20	31	1,80	3,5	10,45	-
24	44,6	2,0		24	25	38	2,05	4,0	16,74	-


**Anelli elastici di sicurezza
per alberi
Tipo E (esterni)**
**C60
C75**
UNI 7435 - DIN 471

Materiale:

acciaio per molle

Classe:

C60 UNI 7064 per d1 fino a Ø 26

C75 UNI 7064 per d1 da Ø 28 a Ø 300

Durezza:

47 + 54 HRC per d1 fino a Ø 48

44 + 51 HRC per d1 da Ø 50 a Ø 200

40 + 47 HRC per d1 da Ø 210 a Ø 300

Finitura superficiale:

annerita

Retaining rings for shafts

d1*	d3	Tolleranza	s	Tolleranza	b*	a max.	d2	Tolleranza	m (H13)	Prezzo base in € per 100 pezzi	n. pezzi per confec.
4	3,7		0,4		0,9	2,2	3,8		0,5	0,65	7000
5	4,7	+0,04	0,6		1,1	2,5	4,8	0	0,7	0,65	3000
6	5,6	-0,15	0,7	0	1,3	2,7	5,7	-0,048	0,8	0,87	3000
7	6,5		0,8	-0,05	1,4	3,1	6,7		0,9	1,08	2000
8	7,4	+0,06	0,8		1,5	3,2	7,6		0,9	1,08	1800
9	8,4	-0,18	1		1,7	3,3	8,6	0	1,1	1,30	2000
10	9,3		1		1,8	3,3	9,6	-0,06	1,1	1,30	1800
11	10,2		1		1,8	3,3	10,5		1,1	1,52	1500
12	11		1		1,8	3,3	11,5		1,1	1,52	2000
13	11,9		1		2	3,4	12,4		1,1	1,96	1800
14	12,9		1		2,1	3,5	13,4		1,1	1,96	1500
15	13,8	+0,10	1		2,2	3,6	14,3		1,1	2,28	2000
16	14,7	-0,36	1		2,2	3,7	15,2	0	1,1	2,60	1800
17	15,7		1		2,3	3,8	16,2	-0,11	1,1	2,82	1500
18	16,5		1,2		2,4	3,9	17		1,1	3,48	1200
19	17,5		1,2		2,5	3,9	18		1,3	3,90	1000
20	18,5		1,2	0	2,6	4	19		1,3	4,14	1200
21	19,5	+0,13	1,2	-0,05	2,7	4,1	20	0	1,3	4,78	1100
22	20,5	-0,42	1,2		2,8	4,2	21	-0,13	1,3	5,00	1000
24	22,2		1,2		3	4,4	22,9		1,3	5,64	850
25	23,2		1,2		3	4,4	23,9		1,3	6,06	800
26	24,2		1,2		3,1	4,5	24,9		1,3	6,94	700
28	25,9	+0,21	1,5		3,2	4,7	26,6	0	1,6	7,92	500
29	26,9	-0,42	1,5		3,4	4,8	27,6	-0,21	1,6	8,36	500
30	27,9		1,5		3,5	5	28,6		1,6	8,36	450
32	29,6		1,5		3,6	5,2	30,3		1,6	11,36	400
34	31,5		1,5		3,8	5,4	32,3		1,6	12,08	350
36	32,2		1,5		3,9	5,6	33		1,6	12,08	350
38	33,2	+0,25	1,75		4	5,6	34		1,85	14,56	100
38	35,2	-0,50	1,75		4,2	5,8	36		1,85	15,50	100
40	36,5		1,75		4,4	6	37,5	0	1,85	15,80	100
42	38,5		1,75		4,5	6,5	39,5	-0,25	1,85	19,42	100
45	41,5		1,75		4,7	6,7	42,5		1,85	21,28	100
48	44,5	+0,39	1,75		5	6,9	45,5		1,85	23,24	100
50	45,8	-0,90	2	0	5,1	6,9	47		2,15	23,24	100
52	47,8		2	-0,07	5,2	7	49		2,15	25,20	100

NOTE NOTE

* Il diametro nominale d1 corrisponde al diametro del foro

NOTE NOTE

Le masse, dati e tipi indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³

NOTE NOTE

d1*	d3	Dimensioni anello				d2	Dimensioni gola		Prezzo base in € per 100 pezzi	n. pezzi per confec.
		Tolleranza	S	Tolleranza	b=		Tolleranza	m (H13)		
58	62,2		2		5,2	6,9		2,15	32,96	100
60	64,2		2		5,4	7,3		2,15	29,02	100
62	66,2	+1,1	2		5,5	7,3		2,15	32,54	100
63	67,2	-0,46	2		5,6	7,3	+0,3	2,15	34,82	100
65	69,2		2,5	0	5,8	7,6	0	2,65	40,70	75
68	72,5		2,5	-0,07	6,1	7,8		2,65	48,34	75
70	74,5		2,5		6,2	7,8		2,65	44,62	75
72	76,5		2,5		6,4	7,8		2,65	48,34	75
75	79,5		2,5		6,6	7,8		2,65	48,34	75
78	82,5		2,5		6,8	8,5		2,65	56,20	75
80	85,5		2,5		7	8,5		2,65	62,26	75
82	87,5		2,5		7	8,5		2,65	56,20	75
85	90,5		3		7,2	8,6		3,15	67,76	50
88	93,5	+1,3	3		7,4	8,6	+0,35	3,15	77,46	50
90	95,5	-0,54	3	0	7,6	8,6	0	3,15	75,50	50
92	97,5		3	-0,08	7,8	8,7		3,15	87,08	50
95	100,5		3		8,1	8,8		3,15	83,26	50
98	103,5		3		8,3	9		3,15	96,88	50
100	105,5		3		8,4	9,2		3,15	92,96	50
102	108		4		8,5	9,5		4,15	223,74	40
105	112		4		8,7	9,5		4,15	223,74	40
108	115		4		8,9	9,5	+0,54	4,15	232,30	40
110	117		4		9	10,4	0	4,15	223,74	40
112	119		4		9,1	10,5		4,15	245,94	40
115	122		4		9,3	10,5		4,15	245,94	40
120	127		4		9,7	11		4,15	234,58	40
125	132		4		10	11		4,15	245,94	40
130	137	+1,5	4		10,2	11		4,15	268,24	40
135	142	-0,63	4	0	10,5	11,2		4,15	290,36	40
140	147		4	-0,01	10,7	11,2		4,15	301,72	40
145	152		4		10,9	11,4	+0,63	4,15	313,08	40
150	158		4		11,2	12	0	4,15	363,18	40
155	164		4		11,4	12		4,15	451,38	40
160	169		4		11,6	13		4,15	476,38	40
165	174,5		4		11,8	13		4,15	502,42	40
170	179,5		4		12,2	13,5		4,15	694,02	40
175	184,5		4		12,7	13,5		4,15	813,42	40
180	189,5		4		13,2	14,2		4,15	837,28	40
185	194,5	+1,7	4		13,7	14,2		4,15	881,04	40
190	199,5	0,72	4		13,8	14,2		4,15	884,80	40
195	204,5		4		13,8	14,2		4,15	896,98	40
200	209,5		4		14	14,2	+0,72	4,15	909,28	40
210	222		5		14	14,2	0	5,15	2.568,24	25
220	232		5		14	14,2		5,15	2.473,20	25
230	242		5		14	14,2		5,15	2.894,94	25
240	252		5		14	14,2		5,15	2.894,94	25
250	262		5	0	14	14,2		5,15	3.077,74	25
260	275	+2	5	-0,12	16	16,2		5,15	3.334,46	25
270	285	-0,81	5		16	16,2	+0,81	5,15	3.598,60	25
280	295		5		16	16,2	0	5,15	3.598,60	25
290	305		5		16	16,2		5,15	7.500,68	25
300	315		5		16	16,2		5,15	7.500,68	25

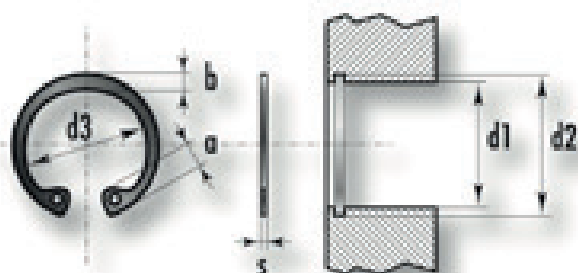
NOTE

NOTE

* Il diametro nominale d1 corrisponde al diametro del foro.

Le misure, dati e titoli indicativi, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³

NOTE


**Anelli elastici di sicurezza
per fori
Tipo I (interni)**
**C60
C75**
UNI 7437 - DIN 472

Materiale:	acciaio per molle
Classific:	C60 UNI 7064 per d1 fino a Ø 32 C75 UNI 7064 per d1 da Ø 34 a Ø 300
Durezza:	47 + 54 HRC per d1 fino a Ø 48 44 + 51 HRC per d1 da Ø 50 a Ø 200 40 + 47 HRC per d1 da Ø 210 a Ø 300
Finitura superficiale:	annerita

d1*	Dimensioni anello						Dimensioni gola			Prezzo base in € per 100 pezzi	n. pezzi per confec.
	d3	Tolleranza	S	Tolleranza	ba	a max.	d2	Tolleranza	m (H13)		
8	8,7		0,8	0	1,1	2,4	8,4	+0,09	0,9	1,08	2500
9	9,8		0,8	-0,05	1,3	2,5	9,4	0	0,9	1,08	4000
10	10,8		1		1,4	3,2	10,4		1,1	1,30	3000
11	11,8	+0,36	1		1,5	3,3	11,4		1,1	1,30	2500
12	13	-0,10	1		1,7	3,4	12,5		1,1	1,30	3000
13	14,1		1		1,8	3,6	13,6	+0,11	1,1	1,30	2500
14	15,1		1		1,9	3,7	14,6	0	1,1	1,52	2000
16	16,2		1		2	3,7	15,7		1,1	1,52	2500
16	17,3		1		2	3,8	16,8		1,1	1,74	2500
17	18,3		1		2,1	3,9	17,8		1,1	1,96	2000
18	19,5		1		2,2	4,1	19		1,1	2,18	1800
19	20,5	+0,42	1		2,2	4,1	20	+0,13	1,1	2,38	1500
20	21,5	-0,13	1		2,3	4,2	21	0	1,1	2,38	2000
21	22,5		1	0	2,4	4,2	22		1,1	3,04	1500
22	23,5		1	-0,06	2,5	4,2	23		1,1	3,04	1500
24	25,9	+0,42	1,2		2,6	4,4	25,2		1,3	4,34	1000
25	26,9	-0,21	1,2		2,7	4,5	26,2	+0,21	1,3	4,54	1000
26	27,9		1,2		2,8	4,7	27,2	0	1,3	5,00	1000
28	30,1		1,2		2,9	4,8	29,4		1,3	5,86	750
30	32,1		1,2		3	4,8	31,4		1,3	6,72	600
31	33,4		1,2		3,2	5,2	33,7		1,3	7,12	500
32	34,4	+0,50	1,2		3,2	5,4	33,7		1,3	7,16	500
34	36,5	-0,25	1,5		3,3	5,4	35,7		1,6	8,98	400
35	37,8		1,5		3,54	5,4	37		1,6	9,10	400
36	38,8		1,5		3,5	5,4	38	+0,25	1,6	9,72	350
37	39,8		1,5		3,6	5,5	39	0	1,6	10,74	350
38	40,8		1,5		3,7	5,5	40		1,6	11,16	300
40	43,5	+0,9	1,75		3,9	5,8	42,5		1,85	13,54	100
42	45,5	-0,39	1,75		4,1	5,9	44,5		1,85	15,08	100
45	48,5		1,75		4,3	6,2	47,5		1,85	15,50	100
47	50,5		1,75		4,4	6,4	49,5		1,85	16,00	100
48	51,5		1,75		4,5	6,4	50,5		1,85	16,38	100
50	54,2	+1,1	2		4,6	6,5	53	+0,3	2,15	17,46	100
52	56,2	-0,46	2	0	4,7	6,7	55	0	2,15	18,38	100
55	59,2		2	-0,07	5	6,8	58		2,15	21,28	100
56	60,2		2		5,1	6,8	59		2,15	24,18	100

NOTE NOTE

* Il diametro nominale d1 corrisponde al diametro del foro

NOTE NOTE

Le masse, dati e tipi indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 kg/cm³

NOTE NOTE

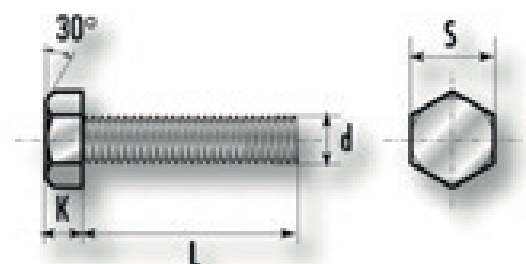
d1*	Dimensioni anello						Dimensioni gola			Prezzo base in € per 100 pezzi	n. pezzi per confec.
	d3	Tolleranza	S	Tolleranza	bs	a max.	d2	Tolleranza	m (H13)		
58	50,8		2		5,4	7,2	52		2,15	25,20	100
60	51,8		2		5,5	7,3	53		2,15	23,24	100
62	53,8		2		5,8	7,3	55		2,15	23,24	100
63	55,8		2		5,8	7,4	57		2,15	26,14	100
65	57,8		2		6	7,5	59		2,15	32,54	100
68	58,8		2		6,2	7,6	60		2,15	38,64	100
70	60,8	+0,46	2,5	0	6,3	7,8	62	0	2,65	38,64	75
72	63,5	-0,10	2,5	-0,07	6,5	8	65	-0,30	2,65	37,50	75
76	65,5		2,5		6,6	8,1	67		2,65	36,64	75
78	67,5		2,5		6,8	8,2	69		2,65	43,70	75
80	70,5		2,5		7	8,4	72		2,65	40,70	75
82	73,5		2,5		7,3	8,6	75		2,65	44,82	75
85	74,5		2,5		7,4	8,6	76,5		2,65	52,76	75
88	76,5		2,5		7,6	8,7	78,5		2,65	61,04	75
90	79,5		3		7,8	8,7	81,5		3,15	55,98	50
95	82,5		3	0	8	8,8	84,5	0	3,15	61,04	50
100	84,5		3	-0,08	8,2	8,8	88,5	-0,35	3,15	65,06	50
105	89,5		3		8,6	9,4	91,5		3,15	120,70	50
110	94,5		3		9	9,6	96,5		3,15	129,84	50
115	98	+0,54	4		9,3	9,9	101		4,15	141,20	40
120	103	-1,3	4		9,6	10,1	106	0	4,15	145,22	40
125	108		4		9,8	10,6	111	-0,54	4,15	156,60	40
130	113		4		10,2	11	116		4,15	167,96	40
135	118		4		10,4	11,4	121		4,15	183,24	40
140	123		4		10,7	11,6	126		4,15	190,16	40
145	128		4		11	11,8	131		4,15	212,36	40
150	133		4	0	11,2	12	136		4,15	243,14	40
155	138		4	-0,1	11,5	12,2	141		4,15	325,98	40
160	142		4		11,8	13	145		4,15	338,28	40
165	146	+0,63	4		12	13	150	0	4,15	334,76	40
170	151	-1,5	4		12,2	13,3	155	-0,63	4,15	358,52	40
175	155,5		4		12,5	13,5	160		4,15	430,52	40
180	160,5		4		12,9	13,5	165		4,15	466,46	40
185	165,5		4		12,9	14,2	170		4,15	430,42	40
190	170,5		4		13,5	14,2	175		4,15	526,28	40
195	175,5		4		13,5	14,2	180		4,15	550,02	40
200	180,5		4		14	14,2	185		4,15	574,20	40
210	185,5	+0,72	4		14	14,2	190		4,15	1.776,62	40
220	190,5	-1,7	4		14	14,2	195		4,15	1.632,62	40
230	198		5		14	14,2	204	0	4,15	1.722,58	25
240	208		5		14	14,2	214	-0,72	5,15	2.058,72	25
250	218		5		14	14,2	224		5,15	2.167,90	25
260	228		5		14	14,2	234		5,15	2.740,62	25
270	238		5	0	14	14,2	244		5,15	2.889,78	25
280	245		5	-0,12	16	16,2	252		5,15	2.609,62	25
290	255	+0,81	5		16	16,2	262		5,15	3.103,00	25
300	265	-2,0	5		16	16,2	272	0	5,15		25
	275		5		16	16,2	282	-0,81	5,15		25
	285		5		16	16,2	292		5,15		25

Viti a testa esagonale con gambo
interamente filettato

4.8

UNI 5739 - DIN 558 - ISO 4017

Materiale:	acciaio a bassa resistenza
Classe:	4.8
Resistenza alla rottura per trazione:	450 N/mm ²
Limite di elasticità < M20:	320 N/mm ²
Allungamento min.:	14%
Filettatura metrica ISO grado medio:	8g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate



d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
S	7	8	10	13	17*	19*
K	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M4	M5	M6	M8	M10	M12
8	1,19	1,24	1,55			
10	1,19	1,19	1,55	3,82		
12	1,19	1,19	1,39	3,36	5,42	
14	1,19	1,19	1,39	3,05	5,94	
16	1,19	1,19	1,50	3,05	5,68	8,62
20	1,19	1,29	1,70	3,31	5,99	9,04
25	1,29	1,39	1,91	3,56	6,46	9,30
30	1,39	1,60	2,12	3,93	6,97	10,23
35	1,65	1,86	2,32	4,34	7,54	11,10
40	1,91	2,07	2,63	4,65	8,11	11,36
45	2,22	2,32	3,00	5,01	8,68	12,39
50	2,69	2,69	3,36	5,42	9,24	13,69
55	-	3,00	3,77	5,94	9,71	14,72
60	-	3,36	4,39	6,20	10,43	16,01
70	-	3,62	5,06	7,23	11,62	17,56
80	-	-	6,46	8,52	12,91	20,14
90	-	-	9,30	11,62	16,27	22,52
100	-	-	11,88	14,72	19,36	26,29

* 100% per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

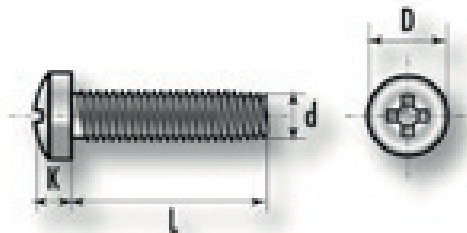
Zincate

1/1

tabella D2

**Viti a testa cilindrica con calotta
ed impronta a croce**

4.8



UNI 7687 - DIN 7985 - ISO 7045

Materiale:	acciaio a bassa resistenza
Classe:	4.8
Resistenza alla rottura per trazione:	400 N/mm ²
Limite di elasticità:	320 N/mm ²
Allungamento min.:	14%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
D	5	6	8	10	12	16	20
K	2,12	2,52	3,25	3,95	4,75	6,15	7,68
Ph N°	1	1	2	2	3	4	4

Recessed raised cheese (fillister) head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	-	1,03	1,76	3,20	-	-	-
8	-	0,96	1,45	2,27	5,06	-	-
10	-	0,98	1,45	1,91	3,46	-	-
12	-	1,03	1,50	2,01	2,89	6,35	-
14	-	1,08	1,60	2,17	3,10	6,77	-
16	-	1,14	1,65	2,27	3,36	7,13	23,20
20	-	1,29	1,86	2,53	3,67	8,01	25,20
25	-	1,50	2,07	2,79	4,54	9,14	27,70
30	-	2,07	2,32	3,20	4,96	10,23	30,20
35	-	-	2,79	3,51	5,32	11,36	32,70
40	-	-	3,46	4,80	5,94	12,76	35,20
45	-	-	4,29	5,01	6,92	14,41	37,70
50	-	-	6,04	6,66	8,21	16,53	41,20

5 pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4750
Certificazione meccaniche UNI EN ISO 898
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

- La norma ISO differenzia dalla UNI e DIN per i valori C e K.
- Impronta a croce secondo UNI 9907.

Le misure, dati e titoli indicativi, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

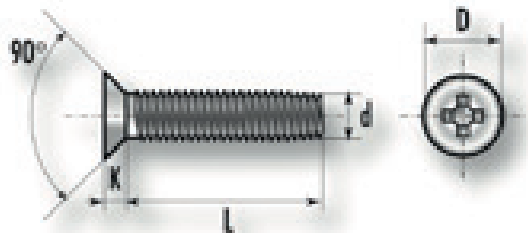
Zincate

1/1

tabella D3

**Viti a testa svasata piana con
impronta a croce**

4.8



UNI 7688 - DIN 965 - ISO 7046

Materiale:	acciaio a bassa resistenza
Classe:	4.8
Resistenza alla rottura per trazione:	400 N/mm ²
Limite di elasticità:	320 N/mm ²
Allungamento min.:	14%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	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
Ph N°	1	1	2	2	3	4	4

Recessed countersunk (flat) head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
6	-	1,03	1,76	3,20	-	-	-
8	-	0,98	1,45	2,27	5,06	-	-
10	-	0,98	1,45	1,91	3,46	-	-
12	-	1,03	1,50	2,01	2,89	6,35	-
14	-	1,08	1,60	2,17	3,10	6,77	-
16	-	1,14	1,65	2,27	3,36	7,13	23,20
20	-	1,29	1,86	2,53	3,87	8,01	25,20
25	-	1,50	2,07	2,79	4,54	9,14	27,70
30	-	2,07	2,32	3,20	4,96	10,23	30,20
35	-	-	2,79	3,51	5,32	11,36	32,70
40	-	-	3,46	4,80	5,94	12,76	35,20
45	-	-	4,29	5,01	6,82	14,41	37,70
50	-	-	6,04	6,66	8,21	16,53	41,20

6 pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

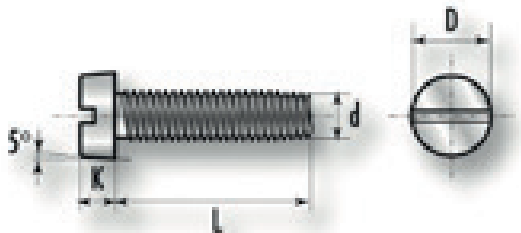
20

10

Costruttore meccanico UNI EN ISO 9001
Costruttore meccanico UNI EN ISO 9001
Materiali di controllo UNI EN ISO 9001

- La norma ISO differenzia dalla UNI e DIN per i valori C e K.
- Impronta a croce secondo UNI 9907.

La massa, con il filettato indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti a testa cilindrica con intaglio 4.8

UNI 6107 - DIN 84-A - ISO 1207

Materiale:	acciaio a bassa resistenza
Classe:	4.8
Resistenza alla rottura per trazione:	400 N/mm ²
Limite di elasticità:	320 N/mm ²
Allungamento min.:	14%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M3*	M4	M5	M6	M8	M10
D	5,5	7	8,5	10	13	16
K	2	2,6	3,3	3,9	5	6
Ph N°, ①	0,8	1,2	1,2	1,6	2	2,5

Slotted cheese head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	M3*	M4	M5	M6	M8	M10
4	1,50					
5	1,34	2,12				
6	1,03	1,70	3,20			
8	0,98	1,45	2,27	5,06		
10	0,98	1,45	1,91	3,46	6,61	
12	1,03	1,50	2,01	2,89	6,35	12,96
14	1,06	1,60	2,17	3,10	6,77	11,63
16	1,14	1,65	2,27	3,36	7,13	11,83
20	1,29	1,86	2,53	3,87	8,01	11,96
25	1,50	2,07	2,79	4,54	9,14	13,07
30	2,07	2,32	3,20	4,96	10,23	14,00
35	2,32	2,79	3,51	5,32	11,36	15,70
40	2,58	3,46	4,08	5,94	12,76	16,78
45	3,20	4,29	5,01	6,92	14,41	17,97
50	3,87	6,04	6,66	8,21	16,53	19,37
60	-	8,26	8,78	11,36	20,71	22,10

5 pezzi per confezione

2.000	1.000	500	250	200	100	50	25	20	10
-------	-------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4750
Certificazione meccanica UNI EN ISO 898
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

* Diametri non previsti dalla norma ISO 1207

Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³

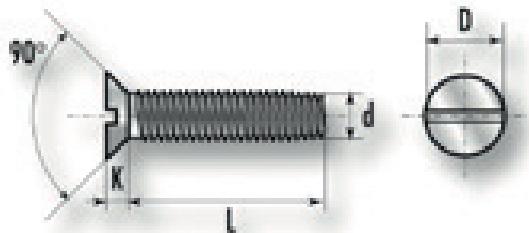
Zincate

1/1

tabella D5

**Viti a testa svasata piana
con intaglio**

4.8



UNI 6109 - DIN 963 - ISO 2009

Materiale:	acciaio a bassa resistenza
Classe:	4.8
Resistenza alla rottura per trazione:	400 N/mm ²
Limite di elasticità:	320 N/mm ²
Allungamento min.:	14%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10
D	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
K	1,65	2,2	2,5	3	4	5
Ph N°. ①	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5

Slotted countersunk flat head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	M3	M4	M5	M6	M8	M10
4	1,50					
5	1,34	2,12				
6	1,03	1,70	3,20			
8	0,98	1,45	2,27	5,06		
10	0,98	1,45	1,91	3,46	6,61	
12	1,03	1,50	2,01	2,89	6,35	12,96
14	1,06	1,60	2,17	3,10	6,77	11,63
16	1,14	1,65	2,27	3,36	7,13	11,83
20	1,29	1,86	2,53	3,87	8,01	11,98
25	1,50	2,07	2,79	4,54	9,14	13,07
30	2,07	2,32	3,20	4,96	10,23	14,00
35	2,32	2,79	3,51	5,32	11,36	15,70
40	2,58	3,46	4,08	5,94	12,76	16,78
45	3,20	4,29	5,01	6,92	14,41	17,97
50	3,87	6,04	6,66	8,21	16,53	19,37
60	-	8,26	8,78	11,36	20,71	22,10

5 pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

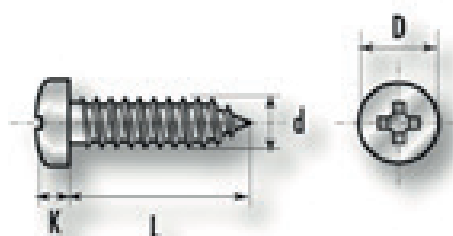
20

10

Qualit t dimensionale UNI EN ISO 4759
Controllo meccanico UNI EN ISO 898
Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

La norma ISO 6109 definisce le dimensioni e i valori D5.

Le masse, con il tipo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti autofilettanti a testa cilindrica con impronta a croce **C15**

UNI 6954 - DIN 7981 - ISO 7049

Materiale:	acciaio al carbonio cementato
Classe:	C15
Filettatura secondo:	UNI 6947 estremità a punta
Finitura superficiale:	zincate

d Ø filettatura	2,2	2,9	3,5	3,9*	4,2	4,8	5,5	6,3
N. ISO	2	4	6	7	8	10	12	14
Passo filetto	0,79	1,08	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
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
Ph N°	1	1	2	2	2	2	3	3

Cross recessed pan head tapping screws Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	pollici	2,2	2,9	3,5	3,9*	4,2	4,8	5,5	6,3
4,5	3/16	1,22	1,15	-	-	-	-	-	-
6,5	1/4	1,24	0,92	1,16	1,30	1,51	-	-	-
9,5	3/8	1,27	0,93	1,06	1,20	1,38	2,18	-	-
13	1/2	1,38	0,99	1,11	1,28	1,48	2,05	3,08	4,51
16	5/8	1,65	1,05	1,20	1,39	1,61	2,20	3,58	4,78
19	3/4	-	1,16	1,30	1,53	1,73	2,40	3,98	5,32
22	7/8	-	1,37	1,62	1,91	2,01	2,68	4,54	6,00
26	1"	-	1,40	1,68	1,99	2,19	2,76	4,87	6,41
32	1" 1/4	-	2,32	2,14	2,49	2,84	3,72	6,36	8,31
38	1" 1/2	-	3,50	2,58	3,21	3,59	4,26	6,95	9,38
45	1" 3/4	-	-	3,94	4,40	4,87	5,77	8,79	11,46
50	2"	-	-	5,26	5,68	6,53	7,45	10,10	12,65

6 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

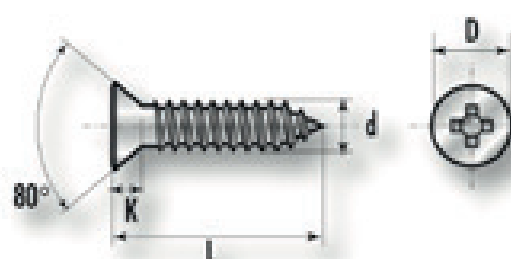
20

10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4739
Certificazione meccaniche UNI EN ISO 898
Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

* Diametro non previsto dalla norma ISO.
* Estremità a punta viene definita di tipo A8 secondo la norma UNI tipo C secondo DIN e ISO.

• La norma ISO differisce dai dati UNI e DIN per i valori D e K.
La massa, dati e titolo indicativo, sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.


**Viti autofilettanti a testa svasata
plana con impronta a croce**
C15
UNI 6955 - DIN 7982 - ISO 7050

Materiale: acciaio al carbonio cementato
Classe: C15
Filettatura secondo: UNI 6947 estremità a punta
Finitura superficiale: zincate

d Ø filettatura	2,2	2,9	3,5	3,9*	4,2	4,8	5,5	6,3
N. ISO	2	4	6	7	8	10	12	14
Passo filetto	0,79	1,06	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
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
Ph N°	1	1	2	2	2	2	3	3

Cross recessed countersunk (flat) head tapping screws Product grade A
Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	pollici	2,2	2,9	3,5	3,9*	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	1/4	1,32	0,98	1,24	-	-	-	-	-
9,5	3/8	1,35	0,99	1,13	1,29	1,48	-	-	-
13	1/2	1,47	1,06	1,19	1,37	1,58	2,19	-	-
16	5/8	1,76	1,12	1,29	1,49	1,72	2,36	3,82	5,11
19	3/4	-	1,25	1,39	1,64	1,85	2,57	4,26	5,69
22	7/8	-	1,46	1,73	2,05	2,15	2,87	4,86	6,41
25	1"	-	1,50	1,80	2,13	2,34	2,95	5,21	6,89
32	1" 1/4	-	2,48	2,29	1,66	3,03	3,98	6,77	8,91
38	1" 1/2	-	3,75	2,76	3,44	3,84	4,56	7,42	10,04
45	1" 3/4	-	-	4,21	4,70	5,21	6,18	9,38	12,29
50	2"	-	-	5,82	6,30	7,01	7,96	10,81	13,54

N. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

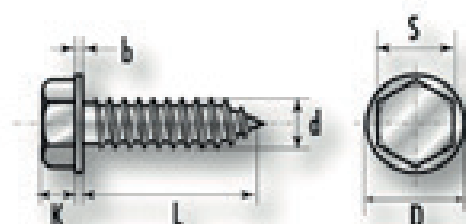
20

10

Qualificazione dimensionale UNI EN ISO 4739
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

* Diametro non previsto dalla norma ISO.
* L'estremità a punta viene definita di tipo A8 secondo la norma UNI, tipo C secondo DIN e ISO.

• La norma ISO differisce dalla UNI e DIN per i valori D e K, la massa, l'età e l'età indicativa, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.


Viti autofilettanti a testa esagonale con bordino
C15
UNI 6950

Materiale:	acciaio al carbonio cementato
Classe:	C15
Filettatura secondo:	UNI 6947 estremità a punta
Finitura superficiale:	zincate

d Ø filettatura	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
N. ISO	4	6	8	10	12	14	14
Passo filetto	1,06	1,27	1,41	1,59	1,81	1,81	1,81
S	5	5,5	7	8	8	10	10
K max	1,87	2,67	3,17	3,42	4,45	5,25	5,25
b max	0,5	0,54	0,78	0,78	0,99	1,33	1,33
D max	6,5	7,21	9,73	10,61	11,08	13,86	13,86

Hexagon head tapping screws with collar Product grade A
Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	pollici	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
4,5		1,72	-	-	-	-	-	-
6,5	1/4	1,38	1,75	-	2,27	-	-	-
9,5	3/8	1,40	1,59	1,81	2,07	3,27	-	-
13	1/2	1,48	1,67	1,93	2,22	3,07	4,61	6,77
16	5/8	1,57	1,81	2,09	2,41	3,31	5,36	7,17
19	3/4	1,75	1,94	-	2,60	3,60	5,97	7,97
22	7/8	2,05	2,42	-	3,01	4,02	6,82	9,00
25	1"	2,10	2,52	2,98	3,28	4,13	7,31	9,62
30		-	-	-	-	-	-	-
32	1" 1/4	3,47	3,22	-	4,26	5,58	9,53	12,47
35		-	-	-	-	-	-	-
38	1" 1/2	5,26	3,87	-	5,39	6,40	10,42	14,08
45	1" 3/4	-	5,91	-	7,31	8,66	13,19	17,19
50	2"	-	7,86	-	9,80	11,18	15,15	18,98
60	2" 3/8	-	-	-	-	-	-	19,00
70	2" 3/4	-	-	-	-	-	-	21,00
80	3" 1/8	-	-	-	-	-	-	22,00
90	2" 3/8	-	-	-	-	-	-	23,00
100	3" 1/2	-	-	-	-	-	-	25,00
110		-	-	-	-	-	-	-
120	4" 3/4	-	-	-	-	-	-	-
130		-	-	-	-	-	-	27,00
150		-	-	-	-	-	-	29,39

6 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

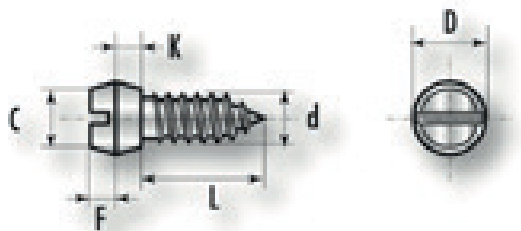
20

10

Qualificato dimensionale UNI EN ISO 4759
 Controllore meccanico UNI EN ISO 898
 Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

- Le norme UNI e ISO differiscono dalle DIN per il valore K.
- L'estremità a punta viene definita di tipo A1 secondo la norma UNI tipo C secondo DIN e ISO; l'estremità senza punta viene definita di tipo B secondo la norma UNI tipo F secondo DIN e ISO.

Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti autofilettanti con intaglio per
canalini fermavetro

C15

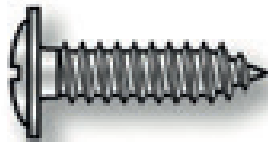
Materiale:	acciaio al carbonio cementato
Classe:	C15
Filettatura secondo:	UNI 5947 estremità a punta
Finitura superficiale:	zincate

d Ø filettatura	4,2(D1)	4,8(D8)	4,8(D9)	4,8(D10)	4,8(D12)
N. ISO	8	10	10	10	10
Passo filetto	1,41	1,59	1,59	1,59	1,59
D	6,2	8	8	8	8
K	3,1	3	3	3	3
F	2,0	3	3	3	3
C	4,3	6	6	6	6
①	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

n. pezzi per confezione				
1.000	500	500	1.000	500

Tapping screws for window frames

Prezzo base in € per 100 pezzi						
mm	pollici	4,2(D1)	4,8(D8)	4,8(D9)	4,8(D10)	4,8(D12)
8		1,86	3,10	3,10	-	-
9,5	3/8	-	-	-	1,87	2,22
13	1/2	-	-	-	1,74	2,27



Viti autofilettanti con intaglio per canalini fermavetro C15

Autofilettante Diametro rondella 11

Materiale:	acciaio al carbonio cementato
Classe:	C15
Filettatura secondo:	UNI 9702 estremità tipo TA
Finitura superficiale:	naturale

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	4,2
13	0,88
16	1,00
19	1,10



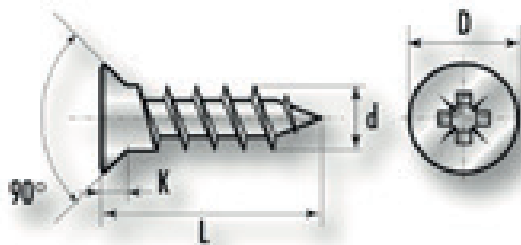
Viti autofilettanti con intaglio per canalini fermavetro C15

Autoperforante Diametro rondella 11

Materiale:	Acciaio al carbonio cementato
Classe:	C15
Filettatura secondo:	UNI 9702 estremità tipo TA
Finitura superficiale:	naturale

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	4,2	4,5
13	1,54	-
16	1,66	-
19	1,76	-
25	2,10	-
35	-	2,86
40	-	3,52
50	-	3,96
70	-	6,16
80	-	7,04



Viti per legno pressato o
truciolare a testa svasata plana
con impronta a croce POZIDRIV

C15

DIN 7505-A

Materiale: acciaio al carbonio cementato
Classe: C15
Finitura superficiale: zincate

d	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
D	5	6	7	8	9	10	12
K	1,40	1,80	2	2,35	2,55	2,85	3,35
Ph N°.	 	1	1	2	2	2	3

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	0,79	0,75	-	-	-	-	-
12	0,79	0,75	0,89	1,05	-	-	-
16	0,87	0,83	0,97	1,15	1,32	-	-
18	0,94	0,89	1,01	1,19	1,40	-	-
20	1,00	0,96	1,06	1,23	1,48	0,86	-
25	1,13	1,08	1,14	1,44	1,71	2,11	-
30	-	1,16	1,25	1,60	1,99	2,39	3,86
35	-	1,31	1,42	1,79	2,15	2,71	3,86
40	-	1,76	1,76	2,23	2,56	3,15	3,86
45	-	2,85	2,85	2,85	3,07	3,67	4,52
50	-	-	3,02	3,02	3,28	3,87	4,99
60	-	-	-	3,65	3,97	4,59	6,65
70	-	-	-	5,32	5,32	5,32	6,69
80	-	-	-	-	-	6,00	7,58
90	-	-	-	-	-	6,68	8,46
100	-	-	-	-	-	7,37	9,34

5 pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

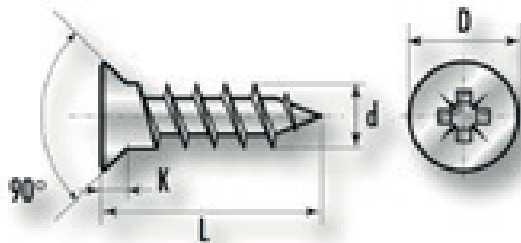
20

10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4750
Certificazione meccanica UNI EN ISO 898
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

NOTE
• Le lunghezze superiori a 60 mm sono la parte filettata 50 mm.

NOTE
Le masse, con il titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti per legno pressato o
truciolare a testa svasata plana
con impronta a croce POZIDRIV

C15

DIN 7505-A

Materiale: acciaio al carbonio cementato
Classe: C15
Finitura superficiale: bronzate

d	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
D	5	6	7	8	9	10	12
K	1,40	1,80	2	2,35	2,55	2,85	3,35
Ph N°.	 	1	1	2	2	2	3

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	0,82	0,80	-	-	-	-	-
12	0,82	0,80	0,93	1,13	-	-	-
16	0,90	0,89	1,03	1,25	1,45	-	-
18	0,98	0,96	1,08	1,30	1,53	-	-
20	1,04	1,03	1,13	1,34	1,62	2,01	-
25	1,18	1,16	1,24	1,56	1,87	2,29	-
30	-	1,25	1,37	1,74	2,19	2,60	4,78
35	-	1,42	1,55	1,96	2,35	2,96	4,78
40	-	1,63	1,91	2,41	2,80	3,41	4,78
45	-	2,95	2,95	3,05	3,34	3,95	5,51
50	-	-	3,28	3,28	3,60	4,21	6,10
60	-	-	-	3,93	4,30	4,96	7,19
70	-	-	-	5,51	5,61	5,76	8,17
80	-	-	-	-	-	6,62	9,20
90	-	-	-	-	-	7,34	10,32
100	-	-	-	-	-	8,10	11,4

6 pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

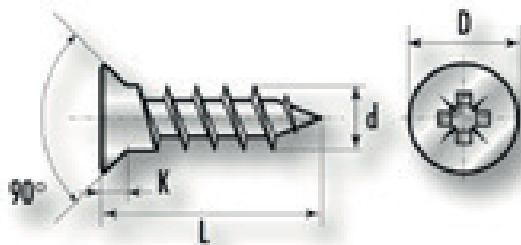
20

10

Certificazione dimensionale ISO 9001:2015
Certificazione meccanica UNI EN ISO 9001:2015
Materiali di controllo UNI EN ISO 9001:2015

NOTE
Le lunghezze superiori a 60 mm sono la parte filettata 50 mm.

NOTE
Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti per legno pressato o
truciolare a testa svasata plana
con impronta a croce POZIDRIV

C15

DIN 7505-A

Materiale: acciaio al carbonio cementato
Classe: C15
Finitura superficiale: ottonate

d	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
D	5	6	7	8	9	10	12
K	1,40	1,80	2	2,35	2,55	2,85	3,35
Ph N°.		1	1	2	2	2	3

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	0,84	0,84	-	-	-	-	-
12	0,84	0,84	0,99	1,20	-	-	-
16	0,93	0,93	1,09	1,33	1,55	-	-
18	1,01	1,01	1,15	1,38	1,64	-	-
20	1,07	1,08	1,20	1,43	1,75	2,16	-
25	1,20	1,23	1,33	1,68	2,02	2,47	-
30	-	1,33	1,47	1,47	2,36	2,80	5,22
35	-	1,50	1,66	1,66	2,53	3,21	5,22
40	-	1,93	2,03	2,58	3,02	3,68	5,22
45	-	3,13	3,25	3,43	3,81	4,55	6,42
50	-	-	3,68	3,68	4,13	4,88	7,13
60	-	-	-	4,41	4,91	5,75	8,40
70	-	-	-	6,32	6,73	7,09	10,24
80	-	-	-	-	-	8,00	11,49
90	-	-	-	-	-	10,19	14,41
100	-	-	-	-	-	11,25	15,96

5 pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

Qualit  certifi ata ISO 9001:2015
Certifi ato meccanico UNI EN ISO 9001
Modello di controllo UNI EN ISO 9001

NOTE

Le lunghezze superiori a 60 mm sono la parte filettata 50 mm.

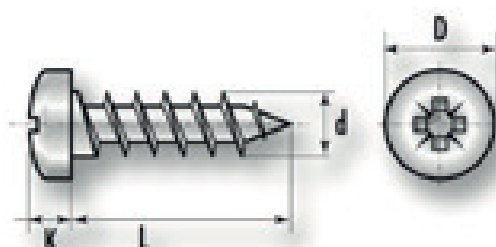
NOTE

Le masse, con il titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm .

Zincate

1/1

tabella D13



Viti per legno pressato o
truciolare a testa cilindrica con
impronta a croce POZIDRIV

C15**DIN 7505-B**

Materiale: acciaio al carbonio cementato
Classe: C15
Finitura superficiale: zincate

d Ø filettatura	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
D	4,90	5,90	6,90	7,90	8,80	9,80	11,75
K	2,00	2,25	2,60	2,80	3,00	3,50	4,10
Ph N°	1	1	2	2	2	2	3

Cross recessed pan head chipboard screws Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	0,92	0,87	-	-	-	-	-
12	0,92	0,87	1,02	1,21	-	-	-
16	0,95	0,96	1,11	1,33	1,51	-	-
18	1,08	1,03	1,16	1,37	1,61	-	-
20	1,15	1,10	1,21	1,42	1,70	2,14	-
25	1,30	1,24	1,31	1,65	1,97	2,42	-
30	-	1,33	1,44	1,83	2,29	2,74	5,00
35	-	1,51	1,64	2,06	2,47	3,12	5,00
40	-	2,02	2,02	2,56	2,94	3,63	5,00
45	-	3,28	3,28	3,28	3,53	4,22	5,63
50	-	-	3,48	3,48	3,78	4,46	6,47
60	-	-	-	-	4,56	5,27	7,65
70	-	-	-	-	6,12	6,12	8,67
80	-	-	-	-	-	7,80	9,50
90	-	-	-	-	-	8,40	10,60
100	-	-	-	-	-	9,30	11,70

N. pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

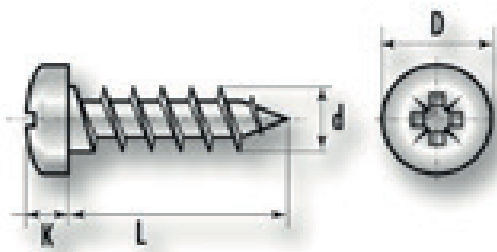
20

10

Costruttore dimensionale UNI EN ISO 4739
Costruttore meccanico UNI EN ISO 898
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

Le lunghezze superiori a 60 mm sono la parte filettata 50 mm.

Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti per legno pressato o
truciolare a testa cilindrica con
impronta a croce POZIDRIV

C15

DIN 7505-B

Materiale: acciaio al carbonio cementato
Classe: C15
Finitura superficiale: bronzata

d Ø filettatura	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
D	4,90	5,90	6,90	7,90	8,80	9,80	11,75
K	2,00	2,25	2,60	2,80	3,00	3,50	4,10
Ph N°	1	1	2	2	2	2	3

Cross recessed pan head chipboard screws Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	0,94	0,92	-	-	-	-	-
12	0,94	0,92	1,07	1,30	-	-	-
16	1,04	1,03	1,19	1,44	1,66	-	-
18	1,12	1,10	1,25	1,49	1,77	-	-
20	1,20	1,18	1,30	1,54	1,86	2,31	-
25	1,35	1,34	1,43	1,80	2,15	2,63	-
30	-	1,44	1,58	2,00	2,52	2,99	5,50
35	-	1,63	1,78	2,26	2,70	3,41	5,50
40	-	2,11	2,19	2,77	3,22	3,92	5,50
45	-	3,39	3,41	3,52	3,84	4,56	6,33
50	-	-	3,75	3,75	4,14	4,84	7,01
60	-	-	-	-	4,95	5,73	8,27
70	-	-	-	-	6,45	6,82	9,39
80	-	-	-	-	-	8,40	11,50
90	-	-	-	-	-	9,30	12,90
100	-	-	-	-	-	10,20	14,30

6 pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

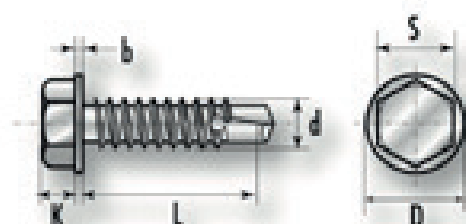
20

10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4759
Certificazione meccanica UNI EN ISO 898
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

NOTE
• Le lunghezze superiori a 60 mm sono la parte filettata 50 mm.

NOTE
Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti autoforanti a testa esagonale con bordino **C15**

UNI 8117 - DIN 7504-K

Materiale:	acciaio al carbonio cementato
Classe:	C15
Filattatura secondo:	UNI 8947
Finitura superficiale:	zincate

d Ø filettatura	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
N. ISO	6		8	10	12	14
Passo filetto	1,27		1,41	1,59	1,81	1,81
S	5,5	5,5	7	8	8	10
D	8,3		8,8	10,5	11	13,2
B	0,6		0,9	0,9	1	1
K	2,6	3,4	3,1	3,25	4,15	5,15
Spessore foratura	0,7÷2,25		1,75÷3	1,75÷4	1,75÷4,5	2÷5

Hexagon head self-drilling screws with collar

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	pollici	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	3/8	1,48	-	-	-	-	-
13	1/2	1,60	1,70	2,06	2,74	-	-
16	5/8	1,70	1,84	2,16	2,96	3,88	5,46
19	3/4	1,84	1,94	2,28	3,06	4,10	6,14
22	7/8	2,06	2,06	2,38	3,30	4,32	6,36
25	1"	2,16	2,28	2,62	3,64	4,68	6,94
32	1" 1/4	-	2,62	3,20	4,22	5,58	7,64
36	1" 1/2	-	2,96	3,64	4,68	5,92	8,52
45	1" 3/4	-	-	-	5,36	7,16	9,32
50	2"	-	-	-	5,58	7,52	10,46
60	2" 3/8	-	-	-	-	-	10,92
70	2" 3/4	-	-	-	-	-	11,36
80	3" 1/8	-	-	-	-	-	12,50
90	2" 3/8	-	-	-	-	-	13,64
100	3" 1/2	-	-	-	-	-	14,78
120	4" 3/4	-	-	-	-	-	18,18

5 pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

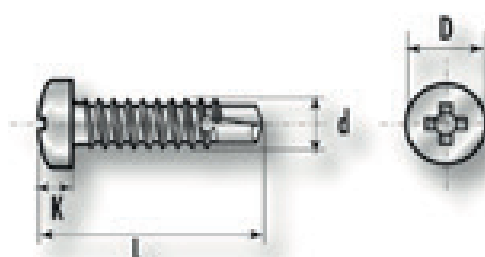
20

10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4739
Certificazione meccaniche UNI EN ISO 898
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

• I valori D, S e K differiscono dalla norma UNI.

Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.


**Viti autoforanti a testa cilindrica
con impronta a croce**
C15
UNI 8118 - DIN 7504-N

Materiale: acciaio al carbonio cementato
 Classe: C15
 Filettatura secondo: UNI 8947
 Finitura superficiale: zincate

d Ø filettatura	2,9	3,5	3,9*	4,2	4,8	5,5	6,3
N. ISO	4	6	7	8	10	12	14
Passo filetto	1,06	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
D	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
K	2,2	2,8	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Spessore foratura	0,7÷1,9	0,7÷2,25	0,7÷2,4	1,75÷3	1,75÷4	1,75÷4,5	2÷5
Ph H ⁺	1	2	2	2	2	3	3

Recessed pan head self-drilling screws

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	pollici	2,9	3,5	3,9*	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	3/8	1,26	1,30	1,38	-	-	-	-
13	1/2	1,38	1,38	1,48	1,84	2,28	-	-
16	5/8	1,48	1,48	1,70	1,84	2,52	3,74	-
19	3/4	1,70	1,70	1,84	2,16	2,62	4,00	5,36
22	7/8	-	1,84	1,94	2,28	2,84	4,44	5,80
25	1"	-	1,94	2,06	2,38	3,06	4,56	6,26
32	1" 1/4	-	-	2,28	2,96	3,42	5,12	7,16
38	1" 1/2	-	-	2,74	3,42	3,74	5,68	7,98
45	1" 3/4	-	-	-	-	4,68	6,26	8,88
50	2"	-	-	-	-	4,90	6,82	9,66
60	2" 3/8	-	-	-	-	5,68	-	9,88
70	2" 3/4	-	-	-	-	-	-	10,24
80	3" 1/8	-	-	-	-	-	-	11,36
90	2" 3/8	-	-	-	-	-	-	12,50
100	3" 1/2	-	-	-	-	-	-	14,22
120	4" 3/4	-	-	-	-	-	-	17,06

6 pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

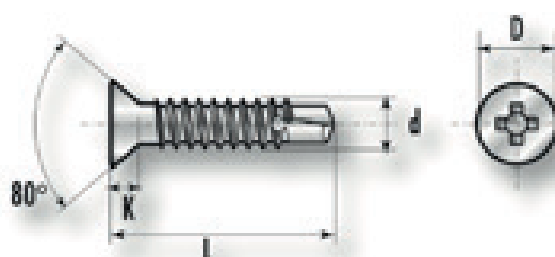
100

50

25

20

10


**Viti autoforanti a testa svasata
piana con impronta a croce**
C15
UNI 8119 - DIN 7504-P

Materiale: acciaio al carbonio cementato
 Classe: C15
 Filettatura secondo: UNI 8947
 Finitura superficiale: zincate

d Ø filettatura	2,9	3,5	3,9*	4,2	4,8	5,5	6,3
N. ISO	4	6	7	8	10	12	14
Passo filetto	1,06	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
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
Spessore foratura	0,7÷1,9	0,7÷2,25	0,7÷2,4	1,75÷3	1,75÷4	1,75÷4,5	2÷5
Ph N°	1	2	2	2	2	3	3

Recessed countersunk (flat) head self-drilling screws
Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	pollici	2,9	3,5	3,9*	4,2	4,8	5,5	6,3
9,5	3/8	-	1,16	-	-	-	-	-
13	1/2	1,20	1,26	1,38	1,60	-	-	-
16	5/8	1,30	1,38	1,60	1,70	2,28	-	-
19	3/4	-	1,60	1,70	1,84	2,52	3,64	4,32
22	7/8	-	1,70	1,84	2,06	2,62	3,88	4,68
25	1"	-	1,84	1,94	2,16	2,84	4,10	5,12
32	1" 1/4	-	-	2,16	2,52	3,42	5,00	6,14
36	1" 1/2	-	-	2,38	2,96	3,88	5,68	6,82
45	1" 3/4	-	-	-	-	4,10	6,82	7,40
50	2"	-	-	-	-	4,22	7,40	7,98
60	2" 3/8	-	-	-	-	-	-	8,52
70	2" 3/4	-	-	-	-	-	-	9,10
80	3" 1/8	-	-	-	-	-	-	10,62
90	2" 3/8	-	-	-	-	-	-	12,50
100	3" 1/2	-	-	-	-	-	-	13,64
120	4" 3/4	-	-	-	-	-	-	15,34

€ 1000 per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

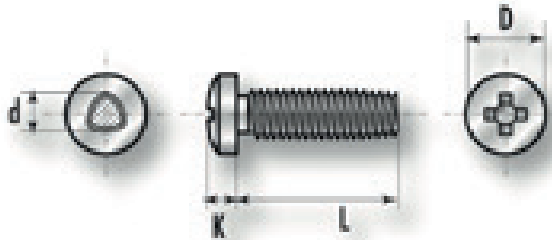
20

10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4739
 Certificazione meccaniche UNI EN ISO 898
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

* Diametri non previsti dalla norma UNI.
 • Su richiesta e per quantitativi, si possono fornire a testa svasata conica UNI 8120.

Le misure, dati e titoli indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Viti autoformanti sezione
trilobata a testa cilindrica con
calotta ed impronta a croce

C15

UNI 8112 - DIN 7500-C

Materiale:	acciaio al carbonio cementato
Classe:	C15
Durezza superficiale min.:	450 HV0,3
Durezza a cuore:	240-390 HV0,3
Finitura superficiale:	zincate

d Ø nominale	M2,5	M3	M4	M5	M6
D	5	6	8	10	12
K	2	2,4	3,1	3,8	4,6
Ph n°.	1	1	2	2	3

Recessed raised cheese (fillister) thread rolling screws for ISO metric thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M2,5	M3	M4	M5	M6
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
6	3,00	3,00	4,02	-	-
8	3,00	3,10	4,24	6,72	-
10	3,20	3,20	4,44	6,92	14,78
12	3,40	3,52	4,86	7,44	15,50
15	3,62	3,72	5,16	8,26	16,74
16	-	-	-	-	-
20	-	-	5,88	9,50	18,70
25	-	-	6,72	10,64	20,66
30	-	-	-	-	22,62
35	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-

5 pezzi per confezione

5.000

2.500

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

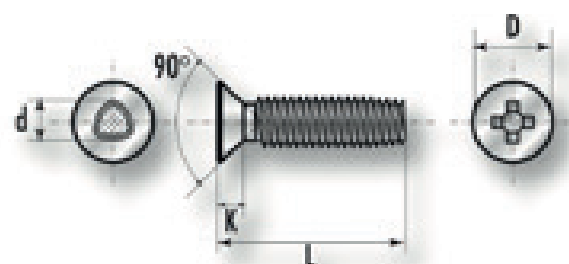
Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4750
Certificazione meccaniche UNI EN ISO 8846: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

NOTE

NOTE NOTE

Le masse, dati e titoli indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³

NOTE NOTE


**Viti autoformanti sezione
trilobata a testa svasata plana
con impronta a croce**
C15
UNI 8113 - DIN 7500-M

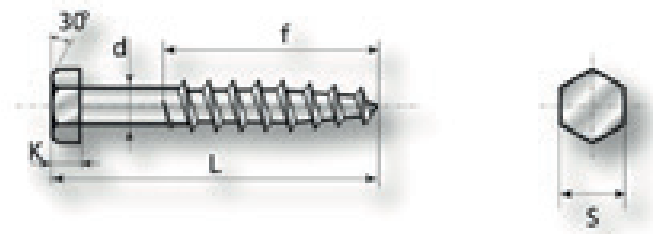
Materiale:	acciaio al carbonio cementato
Classe:	C15
Durezza superficiale min.:	450 HV0,3
Durezza a cuore:	240-390 HV0,3
Finitura superficiale:	zincate

d Ø nominale	M2,5	M3	M4	M5	M6
D	4,7	5,6	7,5	9,2	11
K	1,5	1,65	2,2	2,5	3
Ph n°.	1	1	2	2	3
n. pezzi per confezione					
	2.500	2.500	1.000	1.000	500

Recessed countersunk (flat) thread rolling screws for ISO metric thread Product grade A
Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M2,5	M3	M4	M5	M6
6	3,00	3,00	4,02	-	-
8	3,00	3,10	4,24	6,72	-
10	3,20	3,20	4,44	6,92	14,78
12	3,40	3,52	4,86	7,44	15,50
15	3,62	3,72	5,16	8,26	16,74
20	-	-	5,88	9,50	18,70
25	-	-	6,72	10,64	20,66
30	-	-	-	-	22,62

Viti per legno a testa esagonale4.8



UNI 704 - DIN 571

Materiale:	acciaio
Classe:	4.8
Filettatura secondo:	UNI 609
Finitura superficiale:	zincate

d	6	8	10	12
s	10	13	17	19
K	4	5,5	7	8
f	= Parte filettata ≥ 0,6 L			

Hexagon head wood screws Product grade C
Prezzo base in € per 100 pezzi

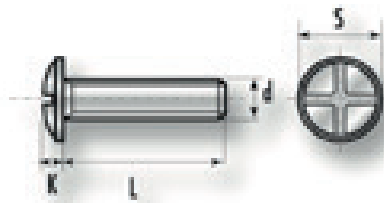
mm	6	8	10	12
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				
60				
70				
80				
90				
100				
110				
120				
130				
140				
150				
180				
200				

Zincate

1/1

tabella D20

viti a testa bombata doppio taglio 4.8



DIN NFE25-129

Materiale: acciaio
Classe: 4.8
Filettatura secondo: UNI EN 20898/1
Finitura superficiale: zincate

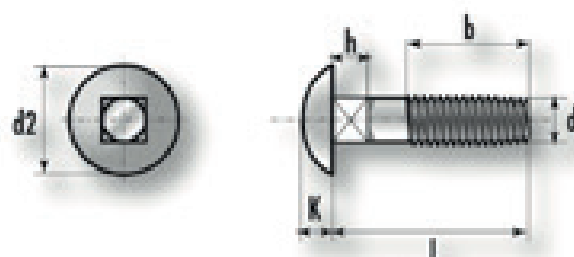
	M4	M5	M6	M8
d	4	5	6	8
S	10	12,5	15	20
K	2,2	2,7	3,3	4,4

n. pezzi per confezione

2.500	2.000	1.500	1.000
-------	-------	-------	-------

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	M4	M5	M6	M8
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
8	1,34	2,28	3,16	-
10	1,34	2,22	3,16	7,02
12	1,40	2,28	3,20	6,86
14	1,42	2,28	3,26	6,98
16	1,56	2,48	3,30	7,02
18	1,96	2,68	3,52	7,54
20	1,96	2,68	3,52	7,54
22	2,22	3,04	3,98	8,22
25	2,22	3,04	3,98	8,22
30	2,42	3,26	4,34	9,04
35	2,78	3,66	4,90	10,06
40	3,16	4,02	5,58	11,06
45	3,72	4,90	6,40	12,18
50	4,64	5,94	7,24	13,38
55	-	6,98	8,52	14,72
60	-	8,32	9,72	16,42


Bulloni a testa tonda con quadro sottotesta
4.6
UNI 5731 - DIN 603 - ISO 8677

Materiale:	acciaio a bassa resistenza
Classe:	4.6
Resistenza alla rottura per trazione:	400 N/mm ²
Limite di elasticità σ_{M20} :	240 N/mm ²
Allungamento min.:	25%
Filettatura metrica ISO grado medio:	kg UNI 5541
Finitura superficiale:	zincati

d	M5	M6	M8	M10	M12
d2	13	15,5	20	25	30
K	2,5	3	4	5	6
h	3,5	4	5	6	8
b (L ≤ 125)	16	18	22	26	30
b (L > 125)	—	24	28	32	36

Cup head square neck bolts with large head ISO metric coarse pitch thread Product grade C
Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M5	M6	M8	M10	M12
16	2,84	4,37	-	-	-
20	3,07	4,63	8,35	13,12	-
25	3,38	4,89	8,84	13,78	-
30	3,67	5,14	9,32	14,46	21,33
35	3,96	5,40	9,83	15,11	22,78
40	4,29	5,66	10,34	15,79	24,15
45	4,66	5,91	10,85	16,11	25,65
50	5,03	6,14	11,36	17,21	27,02
55	5,83	6,65	12,25	18,92	29,25
60	5,88	6,70	12,38	19,15	29,48
65	6,68	10,65	13,52	21,02	31,70
70	6,93	10,69	13,63	21,25	31,86
75	-	12,38	14,77	23,15	34,14
80	-	12,44	14,92	23,35	34,40
90	-	14,46	16,19	25,51	36,90
100	-	16,01	17,44	27,58	39,37
110	-	-	19,40	31,39	43,74
120	-	-	19,69	31,81	44,37
130	-	-	33,26	45,73	15,10
140	-	-	34,80	49,17	77,52
150	-	-	36,26	52,58	79,93
160	-	-	38,26	55,93	82,37
170	-	-	54,94	68,97	84,79
180	-	-	58,81	70,56	87,20
190	-	-	62,78	72,15	89,61
200	-	-	66,41	73,74	92,06

6 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

 Confezionamento standard UNI EN ISO 4739
 Confezionamento meccanico UNI EN ISO 898
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

NOTE
 Le misure, sopra la linea tratteggiata, fanno il giro internamente filettato.

NOTE
 Le misure, sotto la linea indicativa, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

Grezza

1/1

tabella D22

Barra filettata (lunghezza m. 1)

4.8



DIN 975

Materiale: acciaio a bassa resistenza

Classe: 4.6

Resistenza alla rottura per trazione: 405 N/mm²

Limite di elasticità: 245 N/mm²

Allungamento min.: 25%

Filettatura metrica ISO grado medio: kg UNI 5841

Finitura superficiale: annerita

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p. gros.	35,20	40,00	47,60	50,60	53,75	60,00	138,00	194,00	270,00	356,00	444,40	560,00	684,00

Prezzo base in € per 100 pezzi

Ø	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60
p. gros.	804,00	1.014,00	1.274,00	1.570,00	1.952,00	2.340,00	2.288,00	2.718,00	3.046,00	3.894,00	5.264,00	9.296,00

Prezzo base in € per 100 pezzi

Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5
p. fine	—	—	—	—	—	134,80	212,27	306,18	409,20	552,36	728,81	750,55	1.132,75

Prezzo base in € per 100 pezzi

Ø	M24x2	M27x2	M30x2	M33x2	M36x3	M39x3	M42x3	M45x3	M48x3	M52x3	M56x4	M60x4
p. fine	1.327,82	1.731,89	2.254,03	3.006,09	3.580,92	4.264,49	5.260,12	6.263,18	7.010,29	9.006,50	—	—

Zincata

1/1

tabella D22

Barra filettata (lunghezza m. 1)

4.8



DIN 975

Materiale:	acciaio a bassa resistenza
Classe:	4,6
Resistenza alla rottura per trazione:	405 N/mm ²
Limite di elasticità:	245 N/mm ²
Allungamento min.:	25%
Filettatura metrica ISO grado medio:	kg UNI 5541
Finitura superficiale:	zincata

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p. gros.	40,00	48,00	52,00	56,00	—	96,00	146,80	214,00	298,00	391,20	486,00	611,60	750,00

Ø	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60
p. gros.	882,00	1.112,00	1.400,00	1.720,00	2.144,00	2.560,00	4.110,48	4.908,41	5.597,36	6.957,19	—	—

Prezzo base in € per 100 pezzi

Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5
p. fine	—	—	—	—	—	175,55	270,99	374,49	498,44	657,56	878,96	1.061,17	1.300,70

Ø	M24x2	M27x2	M30x2	M33x2	M36x3	M39x3	M42x3	M45x3	M48x3	M52x3	M56x4	M60x4
p. fine	1.525,21	2.002,57	2.575,37	3.517,54	4.299,35	5.171,65	6.775,60	9.394,74	10.515,44	13.509,75	—	—

Grezza

1/1

tabella D23

Barra filettata (lunghezza m. 1)

8.8



DIN 975

Materiale: acciaio ad alta resistenza

Classe: 8.8

Resistenza alla rottura per trazione: 800 N/mm²

Limite di elasticità: 640 N/mm²

Allungamento min.: 12%

Filettatura metrica ISO grado medio: kg UNI 5541

Finitura superficiale: annerita

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C													
Prezzo base in € per 100 pezzi													
Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p. gros.	—	—	719,08	414,16	—	653,76	973,33	1.358,19	1.866,69	2.302,45	3.144,92	3.602,29	4.917,01
Ø	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	—
p. gros.	6.296,80	8.345,00	9.753,84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Zincata

1/1

tabella D23

Barra filettata (lunghezza m. 1)

8.8



DIN 975

Materiale: acciaio ad alta resistenza

Classe: 8.8

Resistenza alla rottura per trazione: 800 N/mm²

Limite di elasticità: 640 N/mm²

Allungamento min.: 12%

Filettatura metrica ISO grado medio: kg UNI 5541

Finitura superficiale: zincata

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi													
Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p. gros.	—	—	807,12	493,87	—	733,71	1.090,73	1.525,29	2.099,10	2.607,37	3.515,15	4.081,75	5.512,44

Ø	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60
p. gros.	6.979,62	9.230,93	10.843,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Grezza

1/1

tabella D24

Barra filettata (lunghezza m. 3)

4.8



DIN 975

Materiale: acciaio a bassa resistenza

Classe: 4.8

Resistenza alla rottura per trazione: 405 N/mm²

Limite di elasticità: 245 N/mm²

Allungamento min.: 25%

Filettatura metrica ISO grado medio: kg UNI 5541

Finitura superficiale: annerita

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C													
Prezzo base in € per 100 pezzi													
Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p. gros.	140,80	160,00	190,40	202,40	215,00	360,00	552,00	776,00	1.080,00	1.424,00	1.777,60	2.240,00	2.736,00
Ø	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60	
p. gros.	3.216,00	4.056,00	5.096,00	6.280,00	7.808,00	9.360,00	9.152,00	10.872,00	12.184,00	15.576,00	33.056,00	37.184,00	

Prezzo base in € per 100 pezzi													
Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5
p. fine	—	—	—	—	—	539,20	849,08	1.224,84	1.638,80	2.209,44	2.907,24	3.002,20	4.531,00
Ø	M24x2	M27x2	M30x2	M33x2	M36x3	M39x3	M42x3	M45x3	M48x3	M52x3	M56x4	M60x4	
p. fine	5.311,28	6.927,56	9.016,12	12.024,36	14.243,68	17.057,96	21.040,48	25.052,72	28.041,16	36.026,00	—	—	

Zincata

1/1

tabella D24

Barra filettata (lunghezza m. 3)

4.8



DIN 975

Materiale:	acciaio a bassa resistenza
Classe:	4.8
Resistenza alla rottura per trazione:	400 N/mm ²
Limite di elasticità:	245 N/mm ²
Allungamento min.:	25%
Filettatura metrica ISO grado medio:	kg UNI 5841
Finitura superficiale:	zincata

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p. gros.	160,00	190,00	208,00	224,00	—	384,00	587,20	856,00	1.192,00	1.564,80	1.944,00	2.446,40	3.000,00

d Ø	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60
p. gros.	3.528,00	4.448,00	5.600,00	6.880,00	8.576,00	17.197,40	10.240,00	16.441,92	19.633,64	22.389,44	27.828,76	—

Prezzo base in € per 100 pezzi

d Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8x1	M10x1,25	M12x1,25	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5
p. fine	—	—	—	—	—	702,20	1.083,96	1.497,96	1.993,76	2.630,24	3.515,84	4.244,68	5.202,80

d Ø	M24x2	M27x2	M30x2	M33x2	M36x3	M39x3	M42x3	M45x3	M48x3	M52x3	M56x4	M60x4
p. fine	6.100,84	8.010,28	10.301,48	14.070,16	17.197,40	20.686,60	27.101,60	37.578,96	42.061,76	54.039,00	—	—

Grezza

1/1

tabella D25

Barra filettata (lunghezza m. 3)

8.8



DIN 975

Materiale: acciaio ad alta resistenza

Classe: 8.8

Resistenza alla rottura per trazione: 800 N/mm²

Limite di elasticità: 640 N/mm²

Allungamento min.: 12%

Filettatura metrica ISO grado medio: kg UNI 5841

Finitura superficiale: annerita

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C											
Prezzo base in € per 100 pezzi											
Ø	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p. gros.	2.876,32	1.656,64	—	2.615,04	3.893,32	5.432,76	7.466,76	9.209,80	12.579,68	14.409,16	19.668,04
Ø	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
p. gros.	25.187,20	33.380,00	39.015,36	—	—	—	—	—	—	—	—

Zincata

1/1

tabella D25

Barra filettata (lunghezza m. 3)

8.8



DIN 975

Materiale: acciaio ad alta resistenza

Classe: 8.8

Resistenza alla rottura per trazione: 800 N/mm²

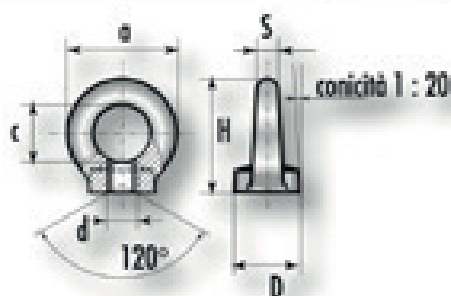
Limite di elasticità: 640 N/mm²

Allungamento min.: 12%

Filettatura metrica ISO grado medio: kg UNI 5541

Finitura superficiale: zincata

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C											
Prezzo base in € per 100 pezzi											
Ø	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p. gros.	3.428,48	1.975,48	—	2.934,84	4.386,92	6.101,16	8.396,60	10.429,48	14.060,60	16.327,00	22.049,76
Ø	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
p. gros.	27.918,48	36.923,72	43.373,44	—	—	—	—	—	—	—	—



Golfari ad occhio circolare con foro filettato **C15**

DIN 582
passo grosso

Materiale: acciaio
Classe: C15
Finitura superficiale: forgiati neri

d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36x3
a	36	45	54	63	72	90	108	126
c	20	25	30	35	40	50	60	70
D	20	25	30	35	40	50	65	75
H	36	45	53	62	71	90	109	128
S	8	10	12	14	16	20	24	28

n. pezzi per confezione

500	200	200	100	50	50	50	25
-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Lifting eye bolts

Carico massimo ammissibile kg	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36x3
	140	230	340	700	1200	1800	3600	5100
	95	170	240	500	800	1270	2600	3700
Peso per 1000 pezzi - kg	50	90	160	240	360	720	1320	2080

Grezzi

Prezzo base in € per 100 pezzi

M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36x3
31,20	49,40	70,20	109,20	156,00	306,80	910,00	-

Zincati

Prezzo base in € per 100 pezzi

M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36x3
37,70	57,20	75,40	130,00	182,00	338,00	1001,00	-

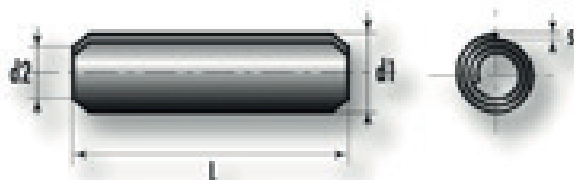
NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE

Le masse, dati e titoli indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 kg/cm³.

Spine elastiche a spirale per forti carichi (serie normale)

C70

UNI 6875 - DIN 7343 - ~ISO 8750



Materiale: acciaio per molla
 Classe: C70
 Durezza: 416-524 HV
 Finitura superficiale: annerita

Ø nominale	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
S	0,13	0,17	0,21	0,25	0,33	0,42	0,5	0,67	0,84	1
d1	1,62	2,15	2,65	3,15	4,2	5,25	6,25	8,35	10,45	12,5
tolleranza	+0,1 0	+0,1 0	+0,15 0	+0,15 0	+0,2 0	+0,25 0	+0,25 0	+0,25 0	+0,35 0	+0,35 0
d2	1,4	1,9	2,35	2,85	3,8	4,8	5,8	7,75	9,60	11,5
tolleranza	0 -0,1	0 -0,15	0 -0,15	0 -0,15	0 -0,2	0 -0,3	0 -0,4	0 -0,5	0 -0,6	0 -0,7
	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
kN^{m1}	0,73	1,29	1,94	2,76	4,93	7,64	11,05	19,60	31,12	44,85
kN^{m2}	1,46	2,58	3,88	5,52	9,86	15,28	22,10	39,20	62,24	89,70

Spiral pins medium duty

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
6	2,54	2,66	2,89	3,00	-	-	-	-	-	-
8	2,66	2,77	2,89	3,00	3,81	-	-	-	-	-
10	2,77	2,89	2,89	3,23	3,93	4,85	-	-	-	-
12	2,89	3,00	3,00	3,23	4,04	5,08	5,68	-	-	-
14	3,00	3,12	3,12	3,35	4,16	5,31	5,89	-	-	-
16	3,12	3,23	3,23	3,47	4,27	5,54	6,12	11,55	-	-
18	-	3,35	3,35	3,58	4,39	5,78	6,35	11,55	-	-
20	-	3,47	3,47	3,70	4,50	6,01	6,93	11,55	18,48	-
24	-	-	3,70	3,93	4,74	6,47	8,09	13,86	20,79	76,23
26	-	-	-	4,04	4,97	6,70	8,66	15,02	21,95	78,54
30	-	-	-	4,39	5,43	7,51	9,82	17,33	25,41	83,16
32	-	-	-	4,85	5,78	8,09	10,40	18,48	27,72	85,47
36	-	-	-	-	6,5	8,66	10,97	19,64	30,03	87,78
40	-	-	-	-	6,93	9,24	11,55	20,79	32,34	90,09
45	-	-	-	-	7,51	9,82	12,71	23,10	34,65	92,40
50	-	-	-	-	8,09	10,40	13,86	25,41	40,43	4,71
55	-	-	-	-	-	11,55	15,02	27,72	46,20	97,02
60	-	-	-	-	-	12,71	16,17	30,03	51,96	99,33
70	-	-	-	-	-	-	20,79	34,65	69,30	103,95
80	-	-	-	-	-	-	-	57,75	103,95	115,50
90	-	-	-	-	-	-	-	80,85	150,15	207,9
100	-	-	-	-	-	-	-	103,95	196,35	300,30

N. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
 Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 888
 Metodo di controllo UNI EN ISO 3208

Resistenza al taglio kN forza semplice¹⁾ - Resistenza al taglio kN forza doppia²⁾

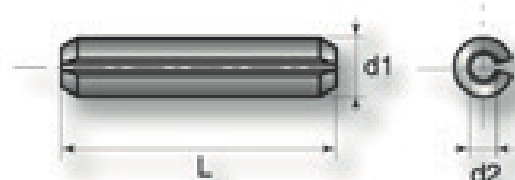
- ¹⁾ Per l'installazione delle spine viene impiegato il valore del diametro nominale del corrispondente foro di alloggiamento in H 12.
- ²⁾ Le spine elastiche della presente utilizzazione sono previste per impieghi analoghi a quelli delle spine cilindriche rispetto alle quali offrono maggior sicurezza allo sfollamento.

³⁾ Su richiesta si possono fornire spine elastiche a spirale UNI6875/DIN 7343 (serie pesante).

Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 Kg/cm³.

Spine elastiche
(serie pesante)**C70**

UNI 6873 - DIN 1481 - ISO 8752



Materiale:	acciaio per molla
Classe:	C70
Durezza:	442±512 HV
Finitura superficiale:	annenta

Ø nominale	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12
d1 min.	1,7	2,3	2,6	3,3	3,8	4,4	5,4	6,4	8,5	10,5	12,5
d2=	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	3,4	3,9	5,5	6,5	7,5
	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
kN ²¹	0,79	1,41	2,19	3,16	4,53	5,62	8,77	13,02	21,38	35,08	52,07
kN ²²	1,58	2,82	4,38	6,32	9,06	11,24	17,54	26,04	42,76	70,16	104,1

Spring type straight pins slotted heavy type

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12
5	1,60	1,71	1,96	2,03	2,43	2,43	3,00				
6	1,65	1,85	1,96	2,08	2,49	2,49	3,00				
8	1,65	1,91	2,03	2,08	2,51	2,54	3,07				
10	1,63	1,91	2,03	2,14	2,56	2,60	3,12	3,58	6,12	25,41	103,95
12	1,71	1,96	2,08	2,19	2,64	2,66	3,18	3,70	6,12	25,41	98,18
14	1,68	1,96	2,08	2,26	2,69	2,72	3,23	3,81	6,24	8,66	98,18
16	1,91	2,03	2,14	2,31	2,69	2,77	3,47	4,04	6,47	9,24	92,40
18	1,87	2,08	2,14	2,37	2,81	2,84	3,70	4,27	6,70	9,82	92,40
20	1,98	2,14	2,19	2,43	2,88	2,89	3,81	4,62	6,93	10,40	54,29
22	2,04	2,19	2,26	2,49	2,95	2,95	4,04	4,97	7,51	10,97	54,29
24	2,09	2,26	2,31	2,54	3,00	3,00	4,27	5,31	8,09	11,55	55,44
26		2,31	2,43	2,66	3,13	3,12	4,50	5,78	8,78	12,71	55,44
28		2,43	2,54	2,77	3,26	3,23	4,50	6,01	9,24	13,86	56,60
30		2,54	2,66	2,89	3,38	3,35	4,62	6,24	9,82	15,02	56,60
32		2,66	2,77	3,00	3,51	3,47	4,85	6,70	10,63	16,17	57,75
36		2,77	3,00	3,12	3,76	3,81	5,20	7,16	11,55	17,33	57,75
40		3,00	3,70	3,47	4,39	4,27	5,54	7,51	12,71	18,48	58,91
45				4,04	5,01	4,62	5,78	8,43	13,86	20,79	58,91
50				4,97	5,64	6,47	6,35	9,24	15,02	23,10	61,22
55				5,43	6,26	6,35	6,93	9,82	16,17	25,41	63,53
60				5,78	6,90	7,51	8,09	10,97	17,33	27,72	63,53
70						9,24	9,24	12,71	21,95	32,34	75,08
80							11,55	11,55	15,02	26,57	92,40
90								18,48	19,64	30,03	138,60
100								24,26	24,26	34,65	184,80

N. pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

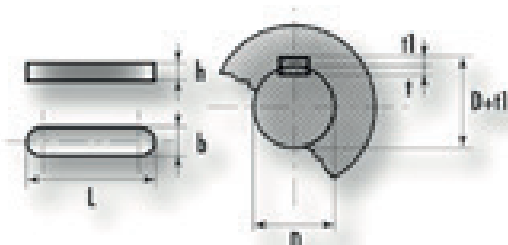
Resistenza al taglio kN forza semplice²¹. Resistenza al taglio kN forza doppia²²

• Per l'estrazione delle spine viene impiegato il valore del diametro nominale del corrispondente foro di alloggiamento (la zona di tolleranza del foro di alloggiamento h12).

• Le spine elastiche della presente unificazione sono previste per impieghi analoghi a quelli delle spine cilindriche rispetto alle quali offrono maggior sicurezza allo sfiliamento; esse possono essere impiegate anche come bussole calotte per collegamenti mediati viti passanti.

• Su richiesta si possono fornire spine elastiche secondo UNI 6874/DIN 7346 (serie leggeri).

Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 Kg/dm³.



Linguette ad incastro

C40**UNI 6604-A - DIN 6885-A - ISO R773**

arrotondata

Materiale: acciaio
 Classe: C40
 Resistenza alla rottura per trazione: 600 N/mm²
 Finitura superficiale: lucide oliate
 Tolleranza nei fianchi b: h 9

b x h	4x4	5x5	6x6	8x7	10x8	12x8	14x9	16x10	18x11	20x12	22x14
Ø albero D	da 10 a 12	da 12 a 17	da 17 a 22	da 22 a 30	da 30 a 38	da 38 a 44	da 44 a 50	da 50 a 58	da 58 a 65	da 65 a 75	da 75 a 85
Misure per il montaggio											
t	2,5	3	3,5	4	5	5	5,5	6	7	7,5	9
toleranza	+0,1 0	+0,1 0	+0,1 0	+0,2 0	+0,2 0	+0,2 0	+0,2 0	+0,2 0	+0,2 0	0,2 0	0,2 0
t1	1,8	2,3	2,8	3,3	3,3	3,3	3,8	4,3	4,4	4,9	5,4
toleranza	+0,1 0	+0,1 0	+0,1 0	+0,2 0	+0,2 0	+0,2 0	+0,2 0	+0,2 0	+0,2 0	+0,2 0	+0,2 0

Parallel keys

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	4x4	5x5	6x6	8x7	10x8	12x8	14x9	16x10	18x11	20x12	22x14
10	12,20	12,60	13,10	47,51							
12	12,20	12,60	13,00	16,20							
14	12,20	13,10	13,90	16,20	21,20						
16	12,20	13,10	14,50	16,20	21,20						
18	12,80	13,10	14,70	16,20	21,60	45,96					
20	12,80	13,10	14,70	16,50	22,00	28,40	42,60				
22	12,80	15,10	14,70	17,90	23,00	28,40	42,60				
25	13,10	15,10	16,00	18,50	22,40	28,40	42,60	77,47			
28	14,80	15,30	16,70	18,20	26,70	28,40	42,60	77,47			
32	15,10	15,80	17,50	21,00	27,30	34,10	42,60	66,00			
36	16,80	16,40	18,50	21,70	29,00	37,40	49,30	66,00	102,77		
40	17,90	18,70	19,30	21,90	29,00	35,20	46,50	62,00	73,70	106,30	247,90
45	19,00	19,60	21,20	23,00	33,60	39,20	50,60	67,00	76,70	110,70	247,90
50	19,30	20,40	22,10	24,30	34,70	42,00	51,70	69,00	86,90	110,70	
56	65,07	21,60	23,90	31,20	39,60	49,90	62,90	80,00	96,30	120,30	201,42
63	70,75	30,47	32,28	33,20	42,20	55,10	70,40	86,00	107,30	141,00	223,90
70	24,20	26,70	28,50	37,20	45,60	56,80	70,00	91,00	119,40	147,00	226,70
80	26,30	30,00	37,40	40,60	53,70	64,20	80,00	106,30	134,60	162,00	235,70
90	101,23	97,61	113,62	45,40	58,90	68,80	87,50	113,10	144,40	173,00	254,00
100	111,04	113,62	130,15	54,70	65,00	73,30	99,40	123,30	157,70	190,00	271,60
110		130,15	140,99	56,81	76,10	77,21	105,36	129,11	172,20	188,51	307,30
125		147,19	160,68	178,09	86,76	95,03	144,87	169,40	227,76	214,33	337,50
140		173,53	184,38	208,58	249,45	102,00	118,27	170,95	225,18	242,73	349,40

S. 362/201 Confalone

1.000

500

250

200

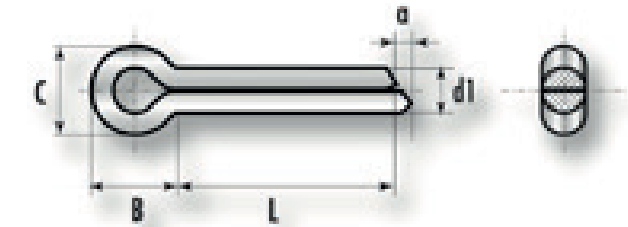
100

50

25

20

10



Cotiglie

3.6

UNI 1336 - DIN 94 - ISO 1234

Materiale:

acciaio

Classe:

3.6

Finitura superficiale:

naturale

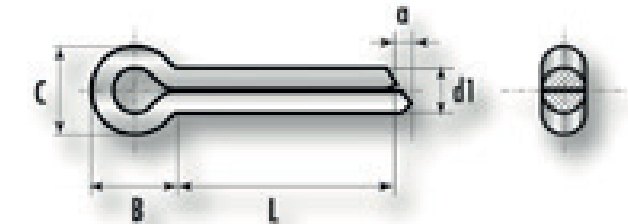
d	M1	M1,5	M2	M2,5	M3	M3,5	M4
d1 max.	0,9	1,4	1,8	2,3	2,9	2,9	3,7
d1 min.	0,8	1,3	1,7	2,1	2,7	2,7	3,5
a max.	1,6	2,5	2,5	2,5	3,2	4	4
B ~	3	3,2	4	5	6,4	7	8
C max.	1,8	2,8	3,6	4,6	5,8	5	7,4
C min.	1,6	2,4	3,2	4	5,1	5,8	6,5

n. pezzi per confezione							
-	-	1.000	-	500	-	-	250

d	M4,5	M5	M6	M7	M8	M10	M12
d1 max.	3,7	4,6	5,9	6,7	7,5	9,5	11,7
d1 min.	3,5	4,4	-	-	7,3	-	-
a max.	4	4	4	4	4	6,3	6,3
B ~	9	10	12,6	14	16	20	24
C max.	6,5	9,2	9,5	-	15	-	-
C min.	7,2	8	10,3	11,7	13,1	16,6	19,4

n. pezzi per confezione							
-	250	100	-	100	-	-	-

Split pins							
Prezzo base in € per 100 pezzi							
d	M1	M1,5	M2	M2,5	M3	M3,5	M4
	3.239,20	1.509,60	1.121,20	926,40	845,60	845,60	709,60
d	M4,5	M5	M6	M7	M8	M10	M12
	647,60	612,40	579,20	538,00	517,20	486,10	540,00



Cotiglie3.6

UNI 1336 - DIN 94 - ISO 1234

Materiale:

acciaio

Classe:

3.6

Finitura superficiale:

zincate

d	M1	M1,5	M2	M2,5	M3	M3,5	M4
d1 max.	0,9	1,4	1,8	2,3	2,9	2,9	3,7
d1 min.	0,8	1,3	1,7	2,1	2,7	2,7	3,5
a max.	1,6	2,5	2,5	2,5	3,2	4	4
B ~	3	3,2	4	5	6,4	7	8
C max.	1,8	2,8	3,6	4,6	5,8	5	7,4
C min.	1,6	2,4	3,2	4	5,1	5,8	6,5

n. pezzi per confezione							
-	-	1.000	-	500	-	-	250

d	M4,5	M5	M6	M7	M8	M10	M12
d1 max.	3,7	4,6	5,9	6,7	7,5	9,5	11,7
d1 min.	3,5	4,4	-	-	7,3	-	-
a max.	4	4	4	4	4	6,3	6,3
B ~	9	10	12,6	14	16	20	24
C max.	6,5	9,2	9,5	-	15	-	-
C min.	7,2	8	10,3	11,7	13,1	16,6	19,4

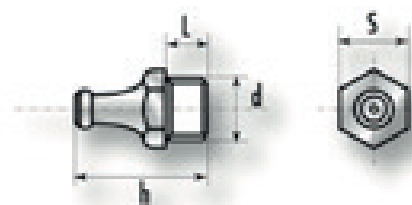
n. pezzi per confezione							
-	250	100	-	100	-	-	-

Split pins							
Prezzo base in € per 100 kg							
d	M1	M1,5	M2	M2,5	M3	M3,5	M4
	4.210,98	1.962,48	1.457,56	1.204,32	1.099,30	1.099,30	924,50
d	M4,5	M5	M6	M7	M8	M10	M12
	841,90	796,12	753,10	700,60	672,50	634,40	702,00

Zincati

1/3

tabella E7

Ingrassatori a
testa sferica
dritti

9 SMnPb28

UNI 7663

TIPO A

Materiale: corpo acciaio
Classe: 9SMnPb28 Sfera acciaio temprato
Finitura superficiale: zincati

d	M6	M8x1	M8	M10x1	M10
S	7	9	11	11	11
h	13,5	17	18	18	18
L	5	6	6	8	8
n. pezzi per confezione					
	100	100	100	100	100

Grease nipples

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M6	M8x1	M8	M10x1	M10
	29,77	34,77	48,70	68,20	95,40

NOTE NOTE

Le dimensioni dell'filettatura non sono previste dalla normativa.

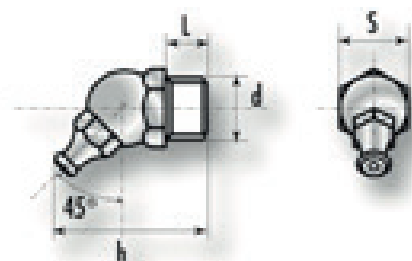
NOTE NOTE

Le masse, dati e titoli indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.

Zincati

2/3

tabella E7

Ingrassatori a
testa sferica
a 45°

9 SMnPb28

UNI 7663

TIPO B

Materiale: corpo Acciaio
Classe: 9SMnPb28 Sfera acciaio temprato
Finitura superficiale: Zincati

d	M6	M8x1	M8	M10x1	M10
S	11	11	11	11	11
h	26	26	26	26	26
L	6	7	7	7	7
n. pezzi per confezione					
	100	100	100	100	100

Grease nipples 45°

Prezzo base in € per 100 pezzi

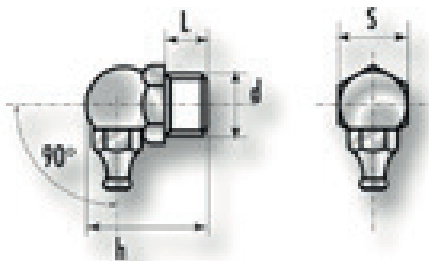
d	M6	M8x1	M8	M10x1	M10
	29,77	34,77	48,70	68,20	95,40

NOTE NOTE

Le dimensioni dell'filettatura non sono previste dalla normativa.

NOTE NOTE

Le masse, dati e titoli indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Ingrassatori a testa sferica a 90°

9 SMnPb28

UNI 7663

TIPO C

Materiale: corpo acciaio

Classe: 9SMnPb28 Sfera acciaio temprato

Finitura superficiale: zincati

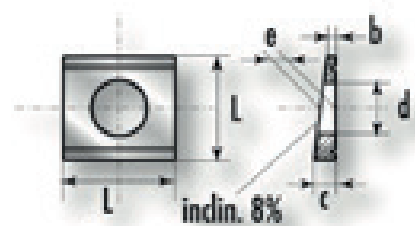
d	M6	M8x1	M8	M10x1	M10
S	11	11	11	11	11
h	20	20	20	20	20
L	6	7	7	7	7

n. pezzi per confezione					
100	100	100	100	100	100

Grease nipples 90°

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M6	M8x1	M8	M10x1	M10
	29,77	34,77	48,70	68,20	95,40



Plastrine per carpenteria per
appoggio su ali di travi UPN **100HV**

UNI 6598 - DIN 434
passo grosso

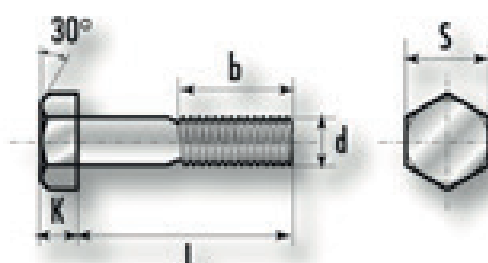
Materiale: acciaio
Classe: 100 HV
Finitura superficiale: annerita

per bul. Ø	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33
d	9	11	14	16	18	20	22	24	26	30	33	36
L	22	22	30*	33	36*	40	44*	50*	56	59*	62	68
e	3,8	3,8	4,9	5,6	5,9	6,7	7	8	8,5	8,7	9	9,4
b	2	2	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4	4	4
e	3	3	3,5	4,5	4,5	5	5,5	6	6	6,5	6,5	-

n. pezzi per confezione												
500	500	500	250	250	250	200	100	100	50	50	50	50

Square taper washers for UPN sections Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi												
d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33
	43,20	43,20	68,00	100,00	100,00	160,00	160,00	240,00	320,00	320,00	380,00	570,00


**Viti a testa esagonale
con gambo parzialmente
filettato**
**INOX A2
AISI 304**
UNI 5737 - DIN 931 - ISO 4014
passo grosso

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	500 N/mm ²
Limite di elasticità < M36:	340 N/mm ²
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
S	8	10	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
K	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
b (L ≤ 125)	16	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54
b (L ≤ 200)	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
b (L > 200)	—	—	—	45	49	53	57	61	65	69	73

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B
Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
25	16,98	18,04									
30	16,02	15,02	31,68								
35	17,62	17,68	31,68	58,10							
40	19,22	18,80	34,54	58,10	87,16						
45	22,42	20,64	37,70	61,30	87,16	161,42	167,14				
50	25,62	22,28	39,28	64,26	88,88	164,98	180,52				
55	30,02	25,94	44,24	71,20	97,26	171,02	180,92				
60	32,02	27,58	45,96	75,40	102,36	180,30	186,74	363,28	363,28		
65		32,98	51,94	79,18	108,28	192,26	208,00	350,40	350,40		
70		34,72	56,20	84,08	115,64	203,10	212,28	363,68	363,68	960,60	1.123,92
75		44,82	61,66	90,42	122,18	216,38	229,86	392,54	392,54		1.123,92
80		48,04	68,44	98,28	135,88	226,80	240,90	408,64	408,64	960,60	855,28
90		57,64	80,20	106,66	151,70	261,52	286,04	449,50	449,50	1.056,68	929,66
100		67,24	92,48	130,16	165,50	296,18	310,76	492,40	492,40	1.152,74	1.055,80
110		76,84	112,08	163,56	185,62	300,34	346,32	538,88	538,88	1.280,82	1.063,80
120		102,46	124,88	185,62	214,54	336,10	362,66	589,46	589,46	1.376,88	1.191,26
130		115,28	137,68	224,14	281,78	416,26	371,86	704,44	628,28	1.472,94	1.239,08
140		118,48	154,94	256,16	304,20	448,28	351,54	768,48	707,96	1.601,02	1.317,44
150		128,08	169,70	268,18	336,22	496,32	488,32	832,52	768,24	1.761,12	1.442,30
160			275,44	352,22	400,26	964,06	557,80	960,60	883,68	2.081,32	1.559,16
170			299,54	395,96	480,30	1.273,92	715,12		1.052,24		1.887,22
180			351,20	454,48	512,32	1.377,22	763,14	1.859,24	1.167,68	2.465,56	1.997,42
200			444,16	557,78	640,40	1.601,02	864,28	1.962,54	1.291,30	2.689,70	2.350,04

€ 1000 per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

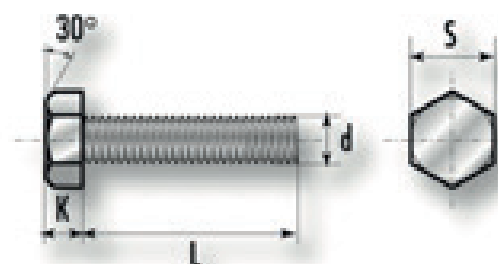
 Qualitative dimensionale UNI EN ISO 4759
 Qualitative meccaniche UNI EN ISO 8981-2008
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

NOTE

 Le misure, date a titolo indicativo,
 sono calcolate in base alla massa
 volumica di 7,85 g/cm³.

 Il filettato, categoria A per bulloni fino a M24 e L
 minore o uguale a 18 volte il diametro nominale
 (ISO metric), lunghezza e i diametri superiori categoria B.

 * Non corrispondente con la norme ISO che prevede:
 Misure d M10 M12 M14 M16 M20
 Chave 5 16 18 21 24


**Viti a testa esagonale
con gambo interamente
filettato**
**INOX A2
AISI 304**
UNI 5739 - DIN 933 - ISO 4017
 passo grosso

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	500 N/mm ²
Limite di elasticità < M36:	210 N/mm ²
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
S	7	8	10	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
K	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B
Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
6	8,26											
8	8,26	9,64	11,70									
10	8,26	8,02	10,02	23,72	49,92							
12	8,24	7,78	9,62	20,04	48,20							
14	9,16	8,94	8,98	23,72	44,76							
16	9,30	8,44	9,46	18,40	36,82	72,30						
18	10,68	9,72	11,52	21,12	39,68							
20	10,00	9,40	10,44	19,94	37,42	62,28	130,68	158,38				
25	11,36	10,36	12,00	22,14	39,26	59,62	129,86	129,86		378,74		
30	12,74	11,88	13,90	24,98	41,72	61,92	123,86	132,62	245,72	301,66		
35	14,68	12,92	15,72	27,50	46,94	67,08	128,44	129,92	259,54	254,62		
40	17,62	14,72	17,38	30,38	48,48	71,68	137,54	140,00	258,54	263,42	672,42	588,90
45	22,38	19,22	19,02	33,38	55,42	78,64	148,08	148,58	267,30	272,62	672,42	607,52
50	24,10	22,42	20,60	37,32	59,00	82,02	157,26	154,92	279,36	281,22	704,44	619,48
55		27,22	29,14	41,10	65,96	95,86	166,76	168,40	291,54	307,28	800,50	691,48
60		27,22	30,88	42,54	71,58	101,54	178,14	179,26	308,10	314,44	800,50	687,28
65			40,02	48,24	81,80	111,46	192,04	194,30	323,54	342,88	864,54	733,60
70			44,18	58,30	88,96	119,94	200,12	209,94	335,72	357,90	864,54	763,04
75			49,58	64,04	100,20	139,44	222,08	227,24		382,50		
80			51,24	67,24	104,62	148,68	233,14	238,46	388,84	414,14	928,58	857,42
90			60,84	89,68	134,48	172,90	327,08	288,18	585,32	464,30	1.058,68	1.024,66
100			73,64	105,66	150,50	192,12	344,30	320,20	640,40	496,32	1.184,76	1.120,72
110			96,40	128,08	185,72	256,16	416,26	384,24	768,48	592,38	1.280,82	1.248,80
120			110,18	144,10	224,14	288,18	464,30	432,28	896,56	672,42	1.408,90	1.376,88
130				172,16	251,34	309,88	568,10	516,46	1.032,92	791,90	1.652,66	1.480,50
140				189,36	268,56	327,08	619,74	550,88	1.170,64	805,20	1.790,38	1.568,58
150				206,56	285,78	361,52	671,40	585,32	1.273,92	1.002,92	1.893,68	1.652,66

S. 3627 del Catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

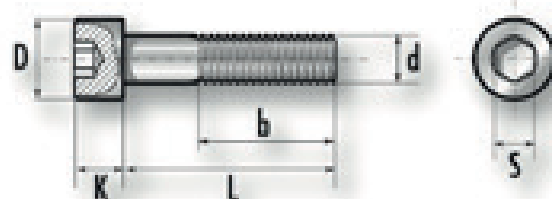
 Qualifiche professionali UNI EN ISO 4739
 Certificazione meccanica UNI EN ISO 9001:2008
 Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

 Dimensioni dell'area rettila, vengono
 prodotte interamente filettate «a file»
 UNI 5739

 Le norme, date a titolo indicativo,
 sono caricate in base alla massa
 volumica di 7,85 g/cm³

 Il filettato, categoria A per bulloni fino a M24 e L,
 minimo è uguale a 18 volte il diametro nominale
 (ISO 4017), tranne per i diametri superiori categoria B.

 * Non corrispondente con la norme ISO che prevede:
 M4x3 M10 M12 M14 M20
 Chave 5 16 18 21 34



**Viti a testa cilindrica
con cava esagonale**

**INOX A2
AISI 304**

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762
passo grosso

Materiale: acciaio inox
Classe: AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione: 505 N/mm²
Limite di elasticità < M30: 215 N/mm²
Filettatura metrica ISO grado medio: 6g UNI 5541
Finitura superficiale: come da lavorazione

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
D	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	30	36
K	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24
S	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19
b	12	20	22	24	28	32	36	40	44	52	60

Hexagon socket head cap screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
6	10,24	10,24	16,02	-	-	-	-	-	-	-	-
8	9,60	8,76	11,20	16,02	-	-	-	-	-	-	-
10	8,96	8,06	8,66	13,60	28,18	-	-	-	-	-	-
12	8,32	7,58	8,56	10,64	24,32	-	-	-	-	-	-
14	9,60	8,56	10,04	15,06	30,68	-	-	-	-	-	-
16	8,96	8,34	8,66	11,20	22,70	55,04	-	-	-	-	-
18	10,88	9,16	10,94	15,52	27,30	55,04	-	-	-	-	-
20	10,24	8,52	9,48	12,98	25,94	41,56	64,26	-	224,14	-	-
25	11,52	10,10	11,76	14,06	26,46	43,80	62,24	201,72	209,82	-	-
30	13,44	11,34	14,06	15,74	29,38	47,46	67,56	201,72	200,12	512,32	-
35	16,02	13,06	16,26	18,96	32,62	51,90	73,66	211,34	200,12	512,32	-
40	17,62	14,32	17,90	20,72	37,42	54,14	80,46	224,14	207,48	512,32	1.601,02
45	-	20,66	21,48	24,12	44,42	61,48	84,70	240,16	227,58	542,28	1.601,02
50	-	23,76	26,22	27,56	47,66	66,16	91,68	252,96	232,60	560,36	1.601,02
55	-	-	32,22	31,86	51,00	76,00	103,00	272,18	256,04	608,38	-
60	-	-	35,02	34,06	56,02	84,54	111,66	288,18	270,82	640,40	1.793,14
65	-	-	50,62	45,44	64,04	95,96	121,52	320,20	296,40	704,44	-
70	-	-	54,44	48,56	67,66	102,90	137,68	336,22	318,08	736,46	2.177,38
80	-	-	64,04	61,98	89,32	122,10	164,86	384,24	374,40	896,56	2.401,52
90	-	-	-	67,24	106,84	149,78	191,04	448,28	438,74	980,60	2.689,70
100	-	-	-	89,66	118,16	173,40	215,56	512,32	491,40	1.024,66	2.945,88
110	-	-	-	112,08	176,12	256,16	304,20	576,36	576,36	1.216,76	3.362,14
120	-	-	-	128,08	201,72	288,18	336,22	624,40	624,40	1.344,86	3.522,24
130	-	-	-	144,10	244,14	320,20	400,26	668,44	668,44	1.536,98	4.002,54
140	-	-	-	176,12	246,56	152,22	448,28	752,48	752,48	1.761,12	4.322,74
150	-	-	-	208,14	268,98	384,24	496,32	800,50	800,50	1.921,22	4.642,94

6 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

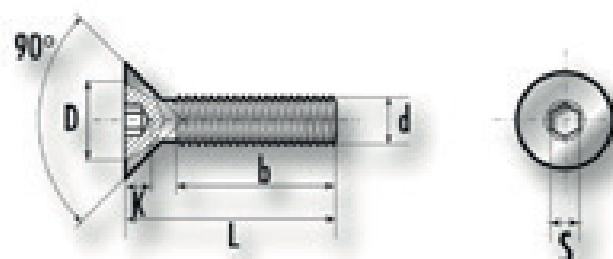
Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4762
Certificazione meccaniche UNI EN ISO 6937-2008
Materiali di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure e di tipo delle linee
tratteggiate fanno il punto
internamente filettate.

Le misure, date a titolo indicativo,
sono calcolate in base alla massa
volumica di 7,8 g/cm³.

Il filettato, categoria A per bulloni e M3-M24 e L
minori e uguale a 16 volte il diametro nominale
(52 mm), lunghezza e 3 diametri superiori categoria B.

* Non corrispondente con la norme ISO che prevede:
Misure: M10 M12 M14 M16 M20 M24
Chiuso S 16 18 21 24


**Viti a testa svasata
piana con cava
esagonale**
**INOX A2
AISI 304**
UNI 5933 - DIN 7991*
passo grosso

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	500 N/mm ²
Limite di elasticità < M36:	210 N/mm ²
Flettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
D	6	8	10	12	16	20	24	30	36
K	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5
S	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
b < 120°	12	14	16	18	22	26	30	38	46
b < 120,089°	—	—	—	24	28	32	36	44	52
b < 120°	—	—	—	—	—	45	49	57	65

Hexagon socket button head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A
Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
6	9,60	9,00	16,02	-	-	-	-	-	-
8	8,96	8,96	11,52	12,80	-	-	-	-	-
10	8,00	8,00	8,96	12,06	25,82	-	-	-	-
12	7,68	7,68	8,96	10,56	20,82	-	-	-	-
14	8,32	8,32	10,56	12,80	27,22	-	-	-	-
16	7,68	7,68	8,96	10,68	20,82	55,08	-	-	-
18	10,24	10,24	11,20	13,76	27,22	61,98	-	-	-
20	8,96	8,96	9,92	12,16	23,06	44,82	86,46	-	-
25	10,88	10,88	11,52	13,76	24,34	44,82	92,86	384,24	-
30	12,80	12,80	13,44	16,02	27,54	48,64	102,46	320,20	-
35	14,40	14,40	16,34	18,26	32,02	55,40	108,86	336,22	-
40	16,98	16,98	18,58	21,14	36,50	59,24	118,48	352,22	704,44
45	-	20,82	24,02	24,98	40,98	67,24	128,08	368,24	736,46
50	-	23,06	27,22	27,22	46,42	73,64	134,48	400,26	768,48
55	-	-	38,22	31,38	51,24	83,26	151,50	-	-
60	-	-	42,02	35,80	56,36	88,06	176,12	432,28	832,52
65	-	-	54,74	47,52	71,28	118,48	216,92	-	-
70	-	-	57,64	50,62	76,84	115,28	224,14	512,32	960,60
80	-	-	86,46	67,24	99,26	160,10	265,76	544,34	1.120,72
90	-	-	-	80,06	118,48	192,12	281,78	592,38	1.216,78
100	-	-	-	96,06	128,08	224,14	294,58	640,40	1.312,84
120	-	-	-	177,54	272,18	482,02	576,36	1.312,22	2.489,76

S. 3627 del Contatore

1.000

500

250

200

100

50

25

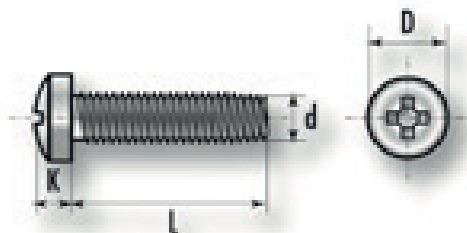
20

10

 Qualificazione dimensionale UNI EN ISO 4759
 Qualificazione meccanica UNI EN ISO 8846: 2000
 Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

*La lunghezza del filetto è valida solo per DIN 7991 (DIN 913) - tutto filetto

 Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³



Viti a testa cilindrica con
calotta ed impronta a
croce

**INOX A2
AISI 304**

UNI 7687 - DIN 7985 - ISO 7045
passo grosso

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	505 N/mm²
Limite di elasticità < M59:	215 N/mm²
Filatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
D	3,8	5	6	8	10	12	16
K	1,2	2,12	2,52	3,25	3,95	4,75	6,15
Ph N°.	1	1	1	2	2	3	4

Recessed raised cheese (fillister) head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A
Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
3	10,32	10,32	-	-	-	-	-
4	4,58	4,80	5,38	-	-	-	-
5	4,14	4,36	2,96	5,16	-	-	-
6	4,14	4,36	2,80	4,80	11,36	-	-
8	4,06	4,36	2,72	4,36	8,52	11,96	-
10	4,42	4,72	2,88	4,64	8,28	12,04	31,82
12	4,42	4,72	3,18	4,86	8,96	12,30	31,82
14	4,80	4,86	3,46	5,54	9,84	13,58	35,22
16	4,80	5,02	3,46	5,54	9,84	13,58	35,22
20	5,54	5,76	3,92	6,12	10,84	14,68	35,22
25	-	7,96	4,64	6,86	12,40	16,46	42,04
30	-	-	5,16	7,66	13,72	18,16	51,12
35	-	-	8,92	11,96	16,12	19,86	67,04
40	-	-	11,00	12,84	19,60	23,00	71,58
45	-	-	16,24	16,96	24,94	28,00	79,54
50	-	-	-	19,92	30,30	36,40	86,36

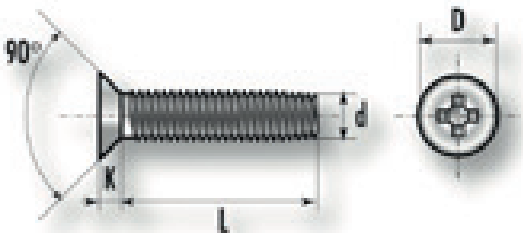
5. 3627 del catalogo

2.000	1.000	500	250	200	100	50	25	20	10
-------	-------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4759
Certificazione meccanica UNI EN ISO 8846: 2009
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure dell'insieme stanno fermo il primo lavorazione finito

Le misure, dati e titoli indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³



Viti a testa svasata
piana con impronta
a croce

**INOX A2
AISI 304**

UNI 7688 - DIN 965 - ISO 7046
passo grosso

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	505 N/mm²
Limite di elasticità < M59:	215 N/mm²
Filatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
D	3,8	5	6	8	10	12	16
K	1,2	2,12	2,52	3,25	3,95	4,75	6,15
Ph N°.	1	1	1	2	2	3	4

Recessed countersunk (flat) head screws ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
3	10,32	10,32	-	-	-	-	-
4	4,58	4,80	5,38	-	-	-	-
5	4,14	4,36	2,96	5,16	-	-	-
6	4,14	4,36	2,80	4,80	11,36	-	-
8	4,06	4,36	2,72	4,36	8,52	11,96	-
10	4,42	4,72	2,88	4,64	8,28	12,04	31,82
12	4,42	4,72	3,18	4,86	8,96	12,30	31,82
14	4,80	4,86	3,46	5,54	9,84	13,58	35,22
16	4,80	5,02	3,46	5,54	9,84	13,58	35,22
20	5,54	5,76	3,92	6,12	10,84	14,68	35,22
25	-	7,96	4,64	6,86	12,40	16,46	42,04
30	-	-	5,16	7,66	13,72	18,16	51,12
35	-	-	8,92	11,96	16,12	19,86	67,04
40	-	-	11,00	12,84	19,60	23,00	71,58
45	-	-	16,24	16,96	24,94	28,00	79,54
50	-	-	-	19,92	30,30	36,40	86,36

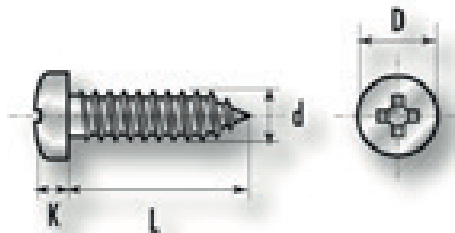
5 pezzi per confezione

2.000	1.000	500	250	200	100	50	25	20	10
-------	-------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4730
Certificazione meccaniche UNI EN ISO 8846: 2009
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure dell'ordine ritirato fanno il punto, in caso di tolleranze

Le misure, dati e titoli indicativi, sono calcolati in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³



Viti autofilettanti
a testa cilindrica con
impronta a croce

**INOX A2
AISI 304**

UNI 6954 - DIN 7981 - ISO 7049

Materiale: acciaio inox
Classe: AISI 304
Filettatura secondo: UNI 6947 estremità a punta
Finitura superficiale: come da lavorazione

d Ø filettatura	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
N. ISO	4	6	7	8	10	12	14
Passo filetto	1,06	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
D	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
K	2,2	2,8	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Ph N°	1	2	2	2	2	3	3

Cross recessed pan head tapping screws Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	pollici	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	1/4	2,50	3,00	3,76	4,48	-	-	-
9,5	3/8	2,50	3,00	3,76	4,12	6,74	-	-
13	1/2	2,74	3,28	4,08	4,48	6,74	10,58	12,78
16	5/8	2,98	3,42	4,38	5,02	7,48	11,28	13,76
19	3/4	3,36	3,84	5,26	5,54	8,08	12,06	15,90
22	7/8	4,08	4,42	5,80	5,98	8,90	13,80	17,28
25	1"	4,46	5,56	6,12	6,36	9,28	14,96	19,16
32	1" 1/4	9,08	6,26	8,38	8,38	10,48	17,56	22,28
38	1" 1/2	-	7,34	8,94	10,10	12,72	19,20	24,66
45	1" 3/4	-	16,52	15,50	13,08	17,28	25,86	31,22
50	2"	-	18,60	18,52	15,78	19,14	28,44	35,14
60	2" 3/8	-	-	-	30,96	27,98	31,90	38,74
70	2" 3/4	-	-	-	45,44	37,84	43,26	51,38
80	3" 1/8	-	-	-	-	49,36	57,76	69,38

5 pezzi per confezione

1.000 500 250 200 100 50 25 20 10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4759
Certificazione meccanica UNI EN ISO 8845: 2009
Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

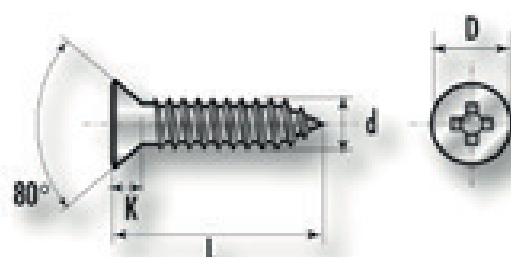
Le misure dell'operaio sono il punto di riferimento

Le misure, con il tipo indicativo, sono calcolate in base alla massa nominale di 7,85 g/cm³

Inox A2

1/1

tabella F8



**Viti autofilettanti a testa
svasata plana con
impronta a croce**

**INOX A2
AISI 304**

UNI 6955 - DIN 7982 - ISO 7050

Materiale: acciaio inox
Classe: AISI 304
Filettatura secondo: UNI 6947 estremità a punta
Finitura superficiale: come da lavorazione

d Ø filettatura	2,9	3,5	3,9*	4,2	4,8	5,5	6,3
N. ISO	4	6	7	8	10	12	14
Passo filetto	1,08	1,27	1,34	1,41	1,59	1,81	1,81
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
Ph N°	1	2	2	2	2	3	3

Cross recessed pan head tapping screws Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	pollici	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	1/4	2,50	3,00	3,76	4,48	-	-	-
9,5	3/8	2,50	3,00	3,76	4,12	6,74	-	-
13	1/2	2,74	3,28	4,08	4,48	6,74	10,58	12,78
16	5/8	2,98	3,42	4,38	5,02	7,48	11,28	13,76
19	3/4	3,36	3,84	5,26	5,54	8,08	12,06	15,90
22	7/8	4,08	4,42	5,80	5,98	8,90	13,80	17,28
25	1"	4,46	5,56	6,12	6,36	9,28	14,96	19,16
32	1" 1/4	9,08	6,26	8,38	8,38	10,48	17,56	22,28
38	1" 1/2	-	7,34	8,94	10,10	12,72	19,20	24,66
45	1" 3/4	-	16,52	15,50	13,08	17,28	25,86	31,22
50	2"	-	18,60	18,52	15,78	19,14	28,44	35,14
60	2" 3/8	-	-	-	30,96	27,98	31,90	38,74
70	2" 3/4	-	-	-	45,44	37,84	43,26	51,38
80	3" 1/8	-	-	-	-	49,36	57,76	69,38

5. 002 del catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

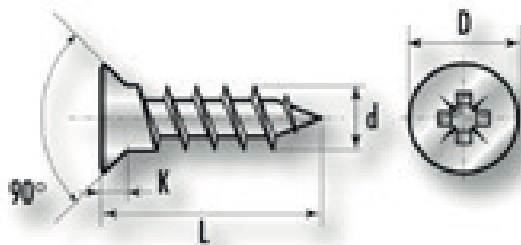
20

10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4750
Certificazione meccaniche UNI EN ISO 8845: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure dell'opera ritirata fanno il punto invariante fissato

Le misure, con il titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa nominale di 7,85 g/cm³



Viti per legno pressato o
truciolare a testa svasata
piana con impronta a
croce POZIDRIV

INOX A2
AISI 304

DIN 7505-A

Materiale: acciaio inox
Classe: AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione: 505 N/mm²
Limite di elasticità < M19: 210 N/mm²
Finitura superficiale: come da lavorazione

d	M3	M3,5	M4	M4,5	M5	M6
D	6	7	8	9	10	12
K	1,8	2	2,35	2,55	2,85	3,35
Ph N°.	 	1	2	2	2	3

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	M3	M3,5	M4	M4,5	M5	M6
12	3,38	4,20	-	-	-	-
16	3,72	4,84	5,48	-	-	-
20	3,88	5,16	5,82	6,46	9,04	14,52
25	4,84	6,14	6,46	7,74	10,32	16,46
30	6,78	7,10	7,10	9,04	11,94	18,40
35	-	8,40	8,06	10,66	12,92	20,98
40	-	10,32	9,04	12,58	14,20	23,56
45	-	-	11,30	15,50	16,78	27,12
50	-	-	13,24	17,76	19,36	29,06
60	-	-	23,24	23,24	23,24	34,86
70	-	-	-	-	29,06	43,26
80	-	-	-	-	35,50	51,64
90	-	-	-	-	40,34	58,10
100	-	-	-	-	43,90	64,56

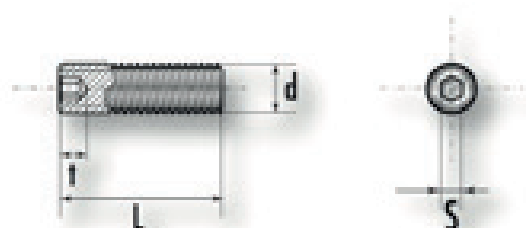
5. 2022 del Correlatore

2.000 1.000 500 250 200 100 50 25 20 10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4750
Certificazione meccanica UNI EN ISO 8846: 2000
Modello di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure dell'opera ritirata fanno il punto invariante fissato

Le misure, con il titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³



**Viti senza testa (grani)
con cava esagonale ed
estremità piana**

**INOX A2
AISI 304**

UNI 5923 - DIN 913 - ISO 4026
passo grosso

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	500 N/mm ²
Limite di elasticità $\leq$ M39:	210 N/mm ²
Filettatura metrica ISO grado medio:	5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
S	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6
t min. a	1,2	1,5	2	2	3	4	4,8	5,6
t min. b	2	2,5	3	3,5	5	6	8	9

Hexagon socket set screws with flat point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
4	11,64	11,74	-	-	-	-	-	-
5	10,58	10,22	11,98	-	-	-	-	-
6	10,80	10,58	11,16	12,92	-	-	-	-
8	11,28	11,28	11,74	14,46	22,56	-	-	-
10	12,22	11,74	12,68	15,28	22,56	41,60	-	-
12	13,62	13,40	13,62	16,10	26,08	39,48	63,44	-
14	24,32	21,14	16,22	18,92	27,02	47,94	74,72	-
16	24,32	21,14	16,22	18,92	27,02	47,94	74,72	247,28
20	32,78	28,56	19,74	22,56	33,84	53,58	86,00	249,68
25	-	41,96	31,02	33,84	42,30	63,10	101,52	266,32
30	-	58,10	38,06	42,30	47,58	71,90	117,02	320,16
35	-	80,70	43,70	47,94	53,58	90,24	135,36	374,60
40	-	87,16	47,94	51,46	56,52	93,06	149,46	395,64
45	-	-	116,20	77,46	74,72	117,02	163,56	455,52
50	-	-	122,66	80,70	77,54	119,98	195,98	489,36
60	-	-	-	100,06	129,12	200,12	290,50	564,84
70	-	-	-	-	-	290,50	338,92	648,14
80	-	-	-	-	-	322,76	400,48	604,30
90	-	-	-	-	-	355,06	451,90	976,10
100	-	-	-	-	-	419,62	516,46	1.015,14

5. 302 del catalogo

1.000

500

250

200

100

50

25

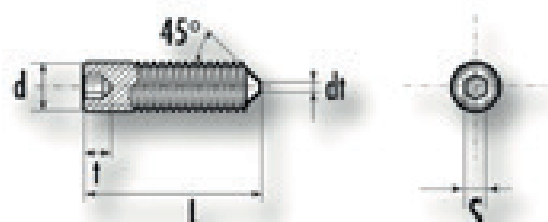
20

10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4739
Certificazione meccanica UNI EN ISO 8846: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

a- Per viti con lunghezza L sopra l'area ritirata.
b- Per viti con lunghezza L sotto l'area ritirata.
c- La profondità della cava deve essere secondo DIN 9134.

Le masse, con valore indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



**Viti senza testa (grani)
con cava esagonale ed
estremità conica**

**INOX A2
AISI 304**

UNI 5927 - DIN 914 - ISO 4027
passo grosso

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	500 N/mm ²
Limite di elasticità s M39:	210 N/mm ²
Filettatura metrica ISO grado medio:	5g 6g UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
S	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6
t min. a	1,2	1,5	2	2	3	4	4,5	5,6
t min. b	2	2,5	3	3,5	5	6	8	9
dt max.	0,3	0,4	0,5	1,5	2	2,5	3	4

Hexagon socket set screws with cone point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
4	11,64	11,74	-	-	-	-	-	-
5	10,58	10,22	11,98	-	-	-	-	-
6	10,80	10,58	11,16	12,92	-	-	-	-
8	11,28	11,28	11,74	14,48	22,56	-	-	-
10	12,22	11,74	12,68	15,28	22,56	41,60	-	-
12	13,62	13,40	13,62	16,10	26,08	39,48	63,44	-
14	24,32	21,14	16,22	18,92	27,02	47,94	74,72	-
16	24,32	21,14	16,22	18,92	27,02	47,94	74,72	247,28
20	32,78	28,56	19,74	22,56	33,84	53,58	86,00	249,68
25	-	41,96	31,02	33,84	42,30	63,10	101,52	266,32
30	-	58,10	38,08	42,30	47,58	71,90	117,02	320,16
35	-	80,70	43,70	47,94	53,58	90,24	135,36	374,60
40	-	87,16	47,94	51,48	58,52	93,08	148,48	395,64
45	-	-	116,20	77,48	74,72	117,02	163,56	455,52
50	-	-	122,66	80,70	77,54	119,98	195,98	489,36
60	-	-	-	100,06	129,12	200,12	290,50	564,84
70	-	-	-	-	-	290,50	338,92	648,14
80	-	-	-	-	-	322,78	403,48	804,30
90	-	-	-	-	-	355,06	451,90	976,10
100	-	-	-	-	-	419,62	516,46	1.015,14

6 pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

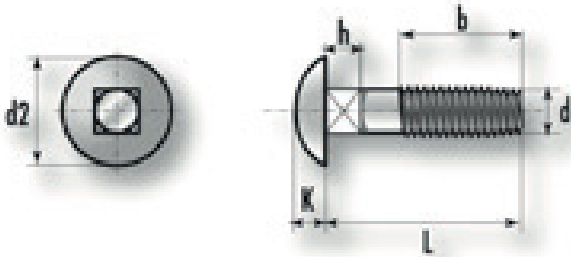
20

10

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4739
Certificazione meccanica UNI EN ISO 8846: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

Le misure dell'opera ritirata fanno il punto, invariabilmente fissato

Le misure, con il titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa nominale di 7,85 g/cm³



Viti a testa tonda con
quadro sottotesta

**INOX A2
AISI 304**

UNI 5731 - DIN 603 - ISO 8677
passo grosso

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	500 N/mm ²
Limite di elasticità ≤ M39:	210 N/mm ²
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M5	M6	M8	M10	M12
d2	13	15,5	20	25	30
K	2,5	3	4	5	6
h	3,5	4	5	6	8
b (L ≤ 125)	16	18	22	26	30
b (L > 125)	—	24	28	32	36

Hexagon socket set screws with flat point ISO metric coarse pitch thread Product grade A

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M5	M6	M8	M10	M12
16	17,22	27,54	41,32	-	-
20	18,94	29,26	44,76	75,74	-
25	20,66	30,98	49,92	82,64	-
30	24,10	34,44	55,08	89,52	189,36
35	27,54	37,88	59,44	96,40	199,70
40	30,98	41,32	61,98	103,30	206,58
45	34,44	43,04	64,34	110,18	216,92
50	34,44	45,44	75,74	117,06	227,24
55	-	48,20	80,92	130,84	237,58
60	51,64	50,26	86,08	137,72	247,90
70	-	75,74	99,84	165,26	258,22
80	-	103,30	117,06	189,36	282,32
90	-	137,72	144,60	241,02	309,88
100	-	172,16	172,16	258,22	344,30

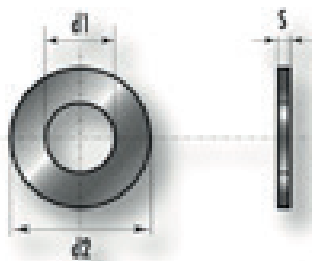
5. 3627 del Confindustria

1.000	500	250	200	100	50	25	20	10
-------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4750
Certificazione meccaniche UNI EN ISO 8846: 2000
Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

a- Per viti con lunghezza L sopra l'area ritirata.
b- Per viti con lunghezza L sotto l'area ritirata.
• La profondità di filetto deve essere secondo DIN 914.

Le masse, con il tipo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 g/cm³.



Rondelle per viti e dadi
esagonali

**INOX A2
AISI 304**

UNI 6592 - DIN 125-A - ISO 7089

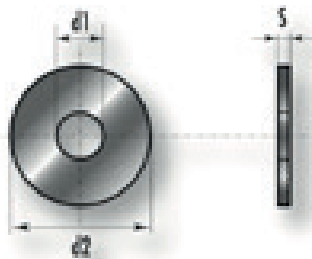
Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Finitura superficiale:	come da lavorazione

per viti e	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	28	31
d2	8	9	10	12*	16*	20*	24	28	30	34	37	39	44	50	56
s	0,8	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4

n. pezzi per confezione															
2.000	2.000	2.000	1.500	1.500	500	500	250	250	200	200	150	150	150	100	100

Spring lock washers with square ends

Prezzo base in € per 100 pezzi															
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	1,02	1,34	1,68	3,06	4,90	8,94	15,18	24,16	28,76	42,60	45,54	56,98	110,24	144,86	167,76



Rondelle fascia larga

INOX A2
AISI 304

UNI 6593 - DIN 9021 - ISO 7093

Materiale: acciaio inox
Classe: AISI 304
Finitura superficiale: come da lavorazione

3 volte il foro									
(1)	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
d1	3	4	5	6	8	10	12	14	16
d2	9	12	15	18	24	30	36	42	48
s	0,8	1	1,2	1,5	2	2	2,5	2,5	2,5

n. pezzi per confezione									
5.000	3.000	1.700	750	350	200	150	150	50	

Spring lock washers with square ends

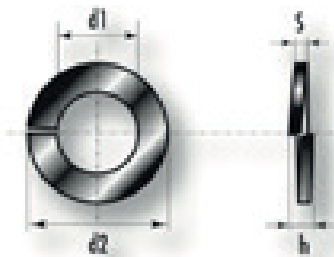
Prezzo base in € per 100 pezzi									
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
	1,90	2,94	4,60	6,12	14,64	26,10	53,26	86,54	127,82

4 volte il foro									
(1)	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
d1	3	4	5	6	8	10	12	14	16
d2	12	16	20	24	32	40	48	56	64
s	0,8	1	1,5	1,6	2	2	2,5	3	4

n. pezzi per confezione									
2.500	2.500	1.000	400	250	100	100	75	25	

Spring lock washers with square ends.

Prezzo base in € per 100 pezzi									
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
	4,00	6,72	11,98	20,24	34,62	79,88	127,82	225,82	292,82



Rosette elastiche Grower
a sezione rettangolare
(spigoli vivi)

INOX A2
AISI 304

DIN 127 - tipo B

Materiale: acciaio inox
Classe: AISI 304
Finitura superficiale: come da lavorazione

per viti ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
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
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
s	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6
h	1,6	1,8	2,4	3,2	4	4,4	5	6	7	7	8	8	10	10	12

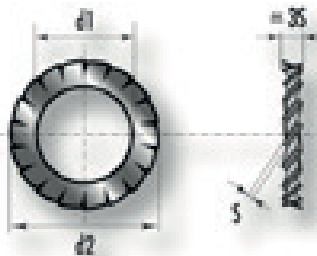
n. pezzi per confezione

2.000	2.000	2.000	1.500	1.000	1.500	1.000	1.000	500	500	250	200	200	200	100	50
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Spring lock washers with square ends

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
	1,34	1,44	1,94	3,22	5,12	7,68	12,90	20,62	28,54	35,90	49,02	57,84	93,94	100,28	251,42



Rondelle dentellate
esterne

INOX A2
AISI 304

UNI 8842-A - DIN 6798-A

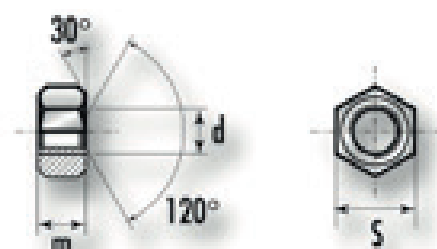
Materiale: acciaio inox
Classe: AISI 304
Finitura superficiale: come da lavorazione

per viti ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	8	10	11	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
h	9	11	11	12	14	16	16	18	18	18	20	20	20

n. pezzi per confezione													
2.000	2.000	2.000	1.500	1.500	500	500	250	200	200	150	150	150	150

Spring lock washers with square ends

Prezzo base in € per 100 pezzi													
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
	2,12	2,62	2,94	4,26	6,72	11,98	15,20	22,96	29,30	55,40	67,76	90,38	109,74


**Dadi esagonali con
filetto metrico**
**INOX A2
AISI 304**
**UNI 5587
passo grosso**

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	505 N/mm ²
Limite di elasticità < M30:	215 N/mm ²
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
passo grosso	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
s	4	5	5,5	7	8	10	13	17*	19*
m	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12

n. pezzi per confezione

5.000	3.000	1.700	750	350	200	150	150	50
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	----

d	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
passo grosso	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
s	22*	24	27	30	32*	36	41	46
m	14	16	18	20	22	24	27	30

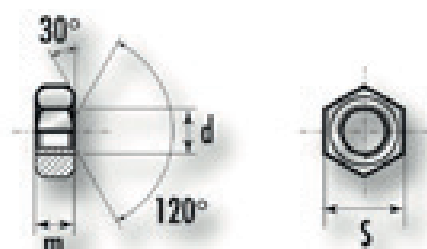
n. pezzi per confezione

5.000	3.000	1.700	750	350	200	150	150
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

Spring lock washers with square ends
Prezzo base in € per 100 pezzi

d Ø	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
p. grosso	19,36	16,14	5,46	5,58	7,32	9,32	18,10	39,38	56,62

d Ø	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
p. grosso	110,52	134,96	362,18	298,26	703,04	818,66	1818,66	2593,74


**Dadi esagonali con
filetto metrico**
**INOX A2
AISI 304**
**UNI 5588 - DIN 934 medi
passo grosso**

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	505 N/mm ²
Limite di elasticità < M30:	215 N/mm ²
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
passo grosso	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
s	4	5	5,5	7	8	10	13	17*	19*
m	1,6	2	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10

n. pezzi per confezione

5.000	3.000	1.700	750	350	200	150	150	50
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	----

d	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
passo grosso	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
s	22*	24	27	30	32*	36	41	46
m	11	13	15	16	18	19	22	24

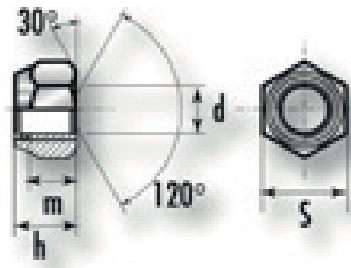
n. pezzi per confezione

5.000	3.000	1.700	750	350	200	150	150
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

Spring lock washers with square ends
Prezzo base in € per 100 pezzi

d Ø	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
p. grosso	4,00	3,94	2,86	3,30	3,94	5,78	11,94	26,52	38,48

d Ø	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
p. grosso	58,18	74,56	122,24	149,14	213,84	332,68	1339,48	1517,16



Dadi esagonali
autobloccanti con anello
in nylon incorporato

INOX A2
AISI 304

DIN 982 alti

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	500 N/mm²
Limite di elasticità < M30:	210 N/mm²
Materiale (inserto):	Polyamide
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H DIN 13/12 e 15
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
Passo grosso	0,5	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
S	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	66
h	—	6	6,3	8	9,5	11,5	14	16	18	20	22	25	28	30,8	33,2	36	40	42	46
m	—	3,2	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	12,1	14,1	15,1	16,9	18,1	20,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33

n. pezzi per confezione

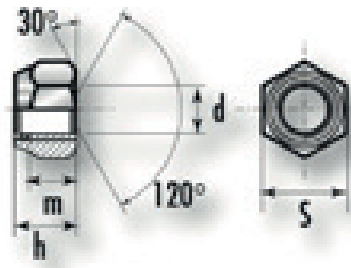
5.000	5.000	3.000	2.000	1.000	500	250	250	200	100	100	100	100	100	50	50	25	25	25	10
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
p. grosso	31,02	12,46	11,66	14,20	27,00	56,24	84,82	205,94	215,32	606,88

d Ø	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
p. grosso	865,46	1.597,62	1.837,46	3.834,70	5.458,16	—	—	—	—



Dadi esagonali
autobloccanti con anello
in nylon incorporato

INOX A2
AISI 304

DIN 985 bassi

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	500 N/mm ²
Limite di elasticità < M30:	210 N/mm ²
Materiale (inserto):	Polyamide
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H DIN 13/12 e 15
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
Passo grosso	0,5	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
S	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65
h	4	5	5	6	8	10	12	14	16	18,5	20	22	24	27	30	33	36	39	42
m	2,4	2,9	3,2	4	5,5	6,5	8	9,5	10,5	13	14	15	15	17	19	22	25	27	29

n. pezzi per confezione

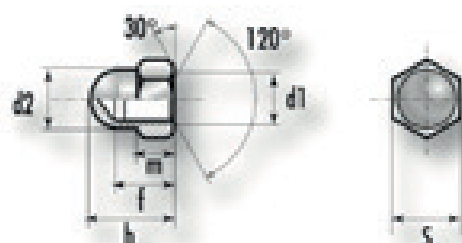
5.000	5.000	3.000	2.000	1.000	500	250	250	200	100	100	100	100	100	50	50	25	25	25	10
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
p. grosso	8,18	7,68	8,02	8,82	18,04	39,76	59,66	112,02	135,48	758,96

d Ø	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
p. grosso	766,94	1.344,88	1.718,14	2.517,72	5.232,74	—	—	—	—

Dadi esagonali ciechi
con calotta sferica**INOX A2**
AISI 304**UNI 5721 - DIN 1587**
passo grosso

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	505 N/mm ²
Limite di elasticità < M30:	215 N/mm ²
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H DIN 13/12 e 15
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
passo grosso	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30
h	8,5*	11*	13*	16*	19*	22	25	28	34
d2	6,5	7,5	9,5	12,5	16	18	21	23	29
f	5	7	8	11	13	16	18	21	26
m	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	16

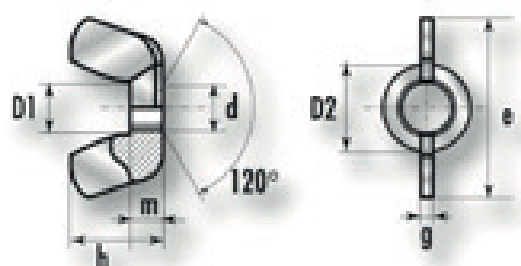
n. pezzi per confezione

1.000	1.000	1.000	500	200	200	100	100	100
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d Ø	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
p. grosso	42,32	38,48	43,18	80,68	141,74	224,12	624,92	667,52	1.488,64



Dadi ad alette

INOX A2
AISI 304UNI 5448-a - DIN 315
passo grosso

Materiale:	acciaio inox
Classe:	AISI 304
Resistenza alla rottura per trazione:	505 N/mm ²
Limite di elasticità < M39:	215 N/mm ²
Filettatura metrica ISO grado gross.	7H UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
passo grosso	0,5	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2
D1	5,2	5,2	5,2	6,7	8,4	9,1	11	15	18
D2	8	8	8	10,3	12,7	13,8	16,5	22,5	26,6
e	17,6	17,6	17,6	22,5	27,8	30,3	36,2	49,4	58,3
g	1,6	1,6	1,6	2,1	2,5	2,8	3,3	4,5	5,2
h	8,6	8,6	8,6	11	13,6	14,8	17,7	24,1	28,5
m	3,5	3,5	3,5	4,1	5,1	5,6	6,8	9	10,7

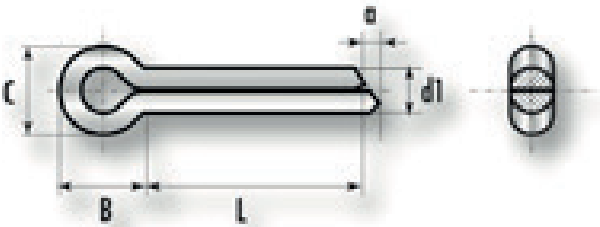
n. pezzi per confezione

1.000	1.000	1.000	500	400	250	200	100	100
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
p. grosso	58,10	58,10	58,10	58,10	104,58	144,94	348,60	735,96	735,96



Coppiglie

**INOX A2
AISI 304**

UNI 1336 - DIN 94 - ISO 1234

Materiale: acciaio inox
Classe: AISI 304
Finitura superficiale: come da lavorazione

d	M1	M1,5	M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M4,5	M5	M6	M8	M10
d1 max.	0,9	1,4	1,8	2,3	2,9	2,9	3,7	3,7	4,6	5,9	7,5	9,5
d1 min.	0,8	1,3	1,7	2,1	2,7	2,7	3,5	3,5	4,4		7,3	
a max.	1,6	2,5	2,5	2,5	3,2	4	4	4	4	4	4	6,3
B -	3	3,2	4	5	6,4	7	8	9	10	12,6	16	20
C max.	1,8	2,8	3,6	4,6	5,8	6	7,4	6,5	9,2	9,5	15	
C min.	1,6	2,4	3,2	4	5,1	5,8	6,5	7,2	8	10,3	13,1	16,6

n. pezzi per confezione

Confezioni da 5 kg

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d Ø	M1	M1,5	M2	M2,5	M3	M3,5	M4	M4,5	M5	M6	M8	M10
10	1,62	3,36	4,32	7,32	-	-	-	-	-	-	-	-
12	1,62	3,36	4,32	7,32	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1,62	3,36	4,32	7,32	10,68	-	-	-	-	-	-	-
20	1,74	3,58	5,36	8,94	12,92	18,62	25,44	30,06	-	-	-	-
25	2,06	4,14	6,36	10,56	15,18	21,52	27,60	36,06	-	-	-	-
30	2,48	4,94	7,82	12,82	18,14	25,70	32,40	42,54	48,54	-	-	-
35	2,74	5,40	8,62	14,10	19,68	28,08	35,22	46,28	53,14	89,92	-	-
40	-	5,82	9,42	15,36	21,52	29,92	38,00	50,00	57,62	96,58	-	-
45	-	-	10,46	17,02	23,76	32,80	41,44	54,62	63,36	105,00	-	-
50	-	-	-	18,60	25,92	35,80	44,96	58,84	69,08	113,36	201,62	330,88
60	-	-	-	-	31,50	43,42	53,96	71,30	83,92	135,24	238,80	389,56
70	-	-	-	-	-	-	59,46	78,82	93,00	148,36	262,04	425,60
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163,68	287,90	466,26
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,50	316,36	511,30
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197,28	345,12	566,32
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	379,70	610,64
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402,64	646,66

Inox A2

1/1

tabella F24

Barra filettata
(lunghezza m. 1)

INOX A2
AISI 304

DIN 975
passo grosso

Materiale:acciaio inox

Classe:AISI 304

Resistenza alla rottura per trazione:505 N/mm²

Limite di elasticità < M30:215 N/mm²

Filettatura metrica ISO grado medio:8g UNI 5841

Finitura superficiale:come da lavorazione

1.000 mm

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi										
d Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
p. grosso	311,00	312,00	340,00	353,00	641,00	999,00	1.510,00	2.002,00	2.625,00	3.356,00

d Ø	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
p. grosso	4.152,00	5.360,00	7.125,00	9.452,00	11.685,00	17.450,00	22.142,00	31.004,00	37.401,00

Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4750

Certificazione meccaniche UNI EN ISO 898

Metodo di controllo UNI EN ISO 3200

NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE

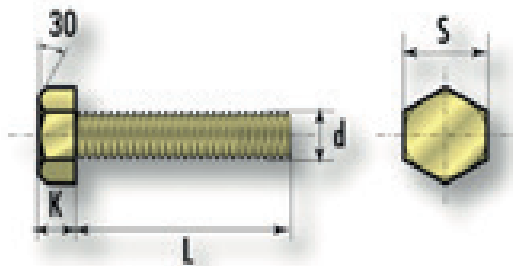
Le masse, dati a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7.85 kg/dm³

168

Ottone

1/1

tabella G1



Viti a testa esagonale con
gambo interamente filettato

Ottone
OT63

UNI 5739 - din 933 - ISO 4017
passo grosso

Materiale:	ottone
Classe:	OT63
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
S	5,5	7	8	10	13	17	19
K	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi

L	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
8	16,14	20,46	-	-	-	-	-
10	17,04	21,72	28,20	43,38	-	-	-
12	18,30	23,58	30,66	46,80	99,18	-	-
16	20,46	24,78	33,48	49,26	103,50	325,38	-
18	21,36	27,24	37,20	52,68	113,40	339,66	-
20	21,72	28,20	38,76	55,14	113,40	343,98	433,80
25	25,08	31,92	45,54	61,38	125,52	387,36	495,78
30	-	35,94	46,68	68,16	137,58	418,32	526,80
35	-	45,24	60,42	80,58	148,74	464,82	573,24
40	-	46,50	65,10	92,94	158,64	495,78	619,74
45	-	-	75,90	98,08	170,46	542,28	681,72
50	-	-	81,18	99,18	179,70	573,24	743,70
55	-	-	90,78	111,54	202,32	681,72	836,64
60	-	-	91,44	113,10	204,54	712,74	852,18
70	-	-	-	-	226,20	743,70	991,62

5. 2022 del Confindustria

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

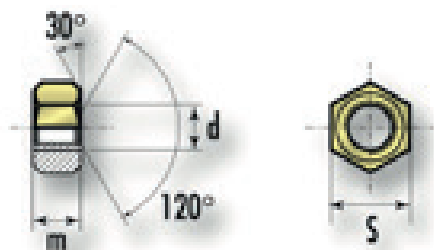
Certificazione dimensionale UNI EN ISO 4759
Certificazione meccanica UNI EN ISO 6891:2008
Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

Dimensioni dell'area intesa, vengono
prodotti interamente filettati e non
UNI 5739.

Le norme, date e titoli indicati,
sono consultabili in base alla massa
volumica di 7,85 g/cm³.

Il filettato, categoria A per bulloni fino a M24xL
minori o uguali a 18 volte il diametro nominale
ISO mm), lunghezza e diametri superiori categoria B.

* Non corrispondente con la norme ISO che prevede:
Materiale M10 M12 M14 M20
Chave 5 16 18 21 34



Dadi esagonali con filetto metrico

Ottone OT63

UNI 5587
passo grosso

Materiale:

Classe:

Filettatura metrica ISO grado medio:

Finitura superficiale:

ottone

OT63

6H UNI 5541

come da lavorazione

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Passo grosso	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
S	5,5	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
m	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24

n. pezzi per confezione

4.000

1.000

1.000

500

200

200

200

200

100

100

100

50

25

25

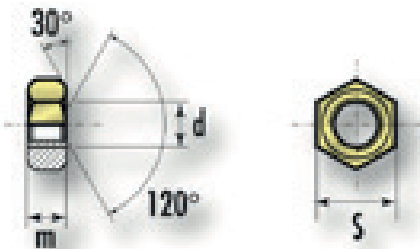
Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi														
d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
5587	8,34	13,02	17,34	27,24	41,82	52,68	105,36	145,62	226,20	300,60	449,34	568,78	821,16	1.177,50

Ottone

1/1

tabella G3



Dadi esagonali con
filetto metrico

Ottone
OT63

UNI 5588 - DIN 934 medi
passo grosso

Materiale: ottone
Classe: OT63
Filettatura metrica ISO grado medio: 6H UNI 5541
Finitura superficiale: come da lavorazione

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Passo grosso	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
S	5,5	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
m	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19

n. pezzi per confezione														
4.000	2.000	1.000	500	200	200	200	200	200	200	100	100	50	25	25

Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi														
d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
5588	7,74	9,90	15,48	24,18	38,76	46,50	89,88	130,14	185,94	247,92	387,36	480,30	681,72	991,62

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 8846
Metodo di controllo UNI EN ISO 3209

La UNI 5588 e DIN 934 corrispondono
precisamente alla ISO 4032

Le misure, date a titolo indicativo, sono
calcolate in base alla massa volumica
di 7,85 kg/dm³

*) Valore per categoria A per dadi fino M16,
dadi superiori categoria B.

* Non coincidente con la norme ISO che prevede:
M20/2 M10 M12 M14 M22
Chave S 16 18 21 24

Ottone

1/1

tabella G4

Dadi esagonali con filetto metrico

Ottone OT63

UNI 5589 - DIN 936 bassi

passo grosso

Materiale:

ottone

Classe:

OT63

Filettatura metrica ISO grado medio:

6H UNI 5541

Finitura superficiale:

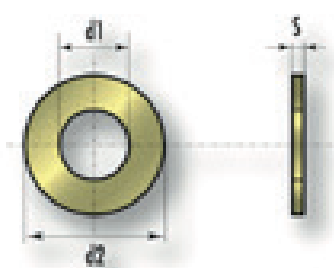
come da lavorazione

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Passo grosso	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
s	5,5	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
m	2	3	3,5	4	4	5	6	7	8	8	9	9	10	10
n. pezzi per confezione														
	4.000	2.000	1.000	500	200	200	200	200	200	100	100	50	25	25

Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

Prezzo base in € per 100 pezzi														
d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
5589	7,44	9,90	14,28	21,06	37,20	38,76	74,22	99,18	154,92	179,70	278,88	325,38	495,78	743,70

Ottone1/1tabella G5



Rondelle per viti e dadi esagonali

Ottone OT63

UNI 6592 - DIN 125-A - ISO 7089

Materiale:ottone

Classe:OT63

Finitura superficiale:come da lavorazione

per viti esag con ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	8	9	10	12*	14	16*	20*	24	28	30	34	37	39	44	50	56
s	0,8	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4

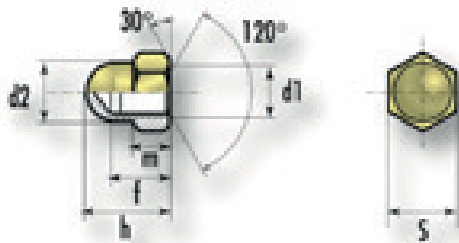
n. pezzi per confezione																
2000	2000	2000	1500	1500	1500	500	500	250	200	200	150	150	150	100	100	50

Plain washers primarily for hexagon bolts and nuts Product grade A							
Prezzo base in € per 100 pezzi							
M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12
3,12	6,18	9,30	15,48	25,38	27,90	44,94	80,58
M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
108,48	136,32	173,52	232,38	309,90	526,80	712,74	929,64

Ottone

1/1

tabella G6



Dadi esagonali ciechi con
calotta sferica

Ottone
OT63

UNI 5721 - DIN 1587
passo grosso

Materiale: ottone
Classe: OT63
Filettatura metrica ISO grado gross.: 6H DIN 13/12 e 15
Finitura superficiale: come da lavorazione

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
passo grosso	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30
h	8,5*	11*	13*	16*	19*	22	25	28	34
d2	6,5	7,5	9,5	12,5	16	18	21	23	29
f	5	7	8	11	13	16	18	21	26
m	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	16

n. pezzi per confezione

5.000	2.500	2.000	1.000	500	500	250	200	100
-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

Hexagon domed cap nuts ISO metric coarse pitch thread Product grade A

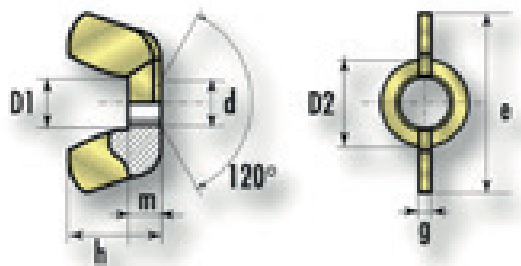
Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
	25,38	28,50	41,82	72,64	154,92	247,92	340,88	433,80	898,62

Ottone

1/1

tabella G7



Dadi ad alette

Ottone
OT63

UNI 5448 - DIN 315
passo grosso

Materiale: ottone
Classe: OT63
Filettatura metrica ISO grado gross.: 7H UNI 5441
Finitura superficiale: come da lavorazione

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
passo grosso	0,5	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2
D1	5,2	5,2	5,2	6,7	8,4	9,1	11	15	18
D2	8	8	8	10,3	12,7	13,8	16,5	22,5	26,6
e	17,6	17,6	22,5	27,8	30,3	36,2	49,4	58,3	58,3
g	1,6	1,6	1,6	2,1	2,5	2,8	3,3	4,5	5,2
h	8,6	8,6	8,6	11	13,6	14,8	17,7	24,1	28,5
m	3,2	3,2	3,2	4,1	5,1	5,6	6,8	9	10,7

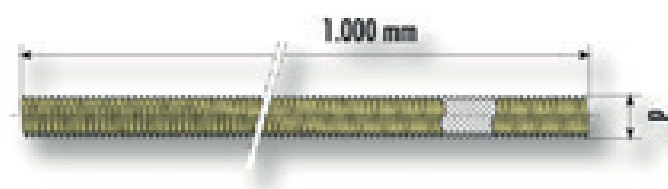
n. pezzi per confezione

1.000	1.000	1.000	500	400	250	200	100	100
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Wing nuts ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
	60,72	60,72	60,72	69,42	91,44	143,16	213,84	464,82	867,66



Barra filettata
(lunghezza m. 1)

**Ottone
OT63**

DIN 975
passo grosso

Materiale:	ottone
Classe:	QT63
Filattatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi													
d Ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
p. gros.	198,32	268,56	355,32	475,16	743,68	1.156,88	1.611,56	2.313,72	3.094,48	3.996,40	4.792,72	5.784,32	7.536,96



Via Ettore Majorana, 14 - 35010 z.i. CADONEGHE
PADOVA (ITALY)

Tel. +39 049 700900 | Fax + 30 049 7072098

Cell. e whatsapp: +39 342 5794955

info@bbpadova.it | www.bbpadova.it