

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 tread 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									
25	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	
35	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		143,80
45	6,30	7,65	8,70	14,80	14,80	26,30	37,05	73,60	88,80		143,80
50	7,70	8,85	9,55	15,75	15,75	27,95	39,50	72,90	77,85	151,50	143,80
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	17,80	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	72,25	116,45			240,65		421,75
160				89,35	72,25	116,45	162,85	204,95	240,65	421,75	421,75

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

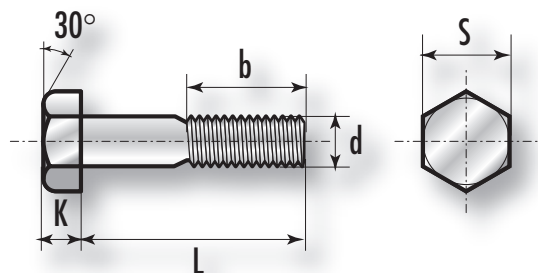
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 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	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 tread 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		285,00	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	1.788,50		
105		346,15	511,00	647,10						
110	346,15	346,15	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	2.765,60	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	2.083,15	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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

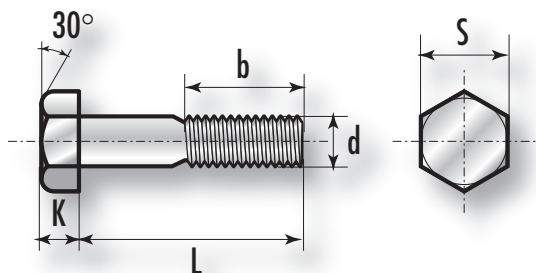
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 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/mm²Limite di elasticità ≤ M20: 640 N/mm²

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 tread 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											503,05
180					91,95	142,10	198,00	241,55	298,00	503,05	503,05
185						155,70					
190					99,50	155,70	217,75	262,00	323,35	540,00	540,00
195				101,65			237,80				
200					107,40	169,50	237,80	283,25	351,60	580,35	580,35
205						183,85					
210					115,60	183,85	258,70	303,05	372,55	624,25	624,25
215						198,80	280,50				
220				113,95	124,05	198,80	280,50	325,75	390,75	678,25	678,25
230					160,00	207,80	314,85	349,60	418,35	720,35	720,35
240					160,00	207,80	335,25	373,55	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	898,70	663,80	1.284,40	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	1.448,00	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	1.660,80	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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

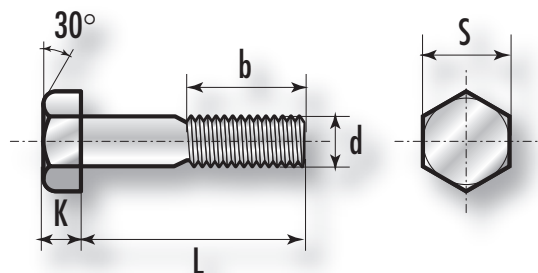
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 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	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 tread 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	1.013,95	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	5.138,00
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	6.538,00	8.358,00
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	5.218,20	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		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

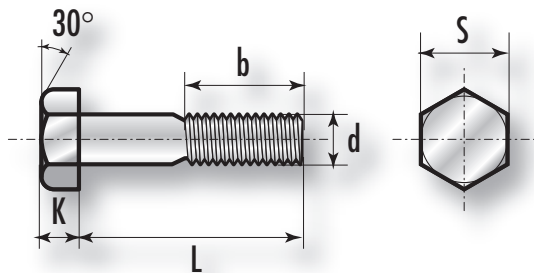
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino a d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 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:	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 tread 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									
25	6,15	6,40	7,90								
30	5,80	5,95	7,70	14,00	13,35	29,80		80,50	97,90	182,70	
35	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	80,50	97,90		198,70
45	6,75	8,40	9,80	16,30	16,80	29,75	42,00	80,50	97,90		198,70
50	8,20	9,65	10,75	17,35	17,90	31,70	44,80	80,35	87,55	182,70	198,70
55	10,75	11,30	11,75	18,60	19,20	33,60	47,95	79,20	88,15	159,60	159,60
60	13,15	13,10	12,75	24,55	20,35	36,15	51,60	80,80	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		39,10	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		49,15	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				255,90
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	186,85	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					78,40	126,25			266,00		462,75
160				82,35	78,40	126,25	176,90	224,30	266,00	462,75	462,75

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

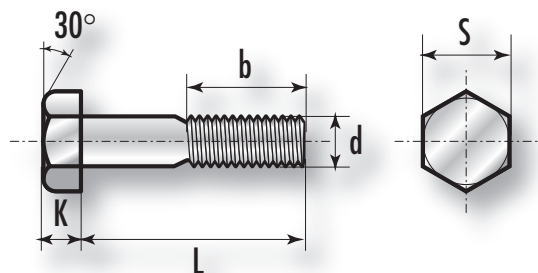
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 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:	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 tread 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	289,65	289,65	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	495,70	611,05	1.203,10	1.535,10	2.195,00			
85	319,30	319,30	501,20							
90	329,05	329,05	505,50	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	1.808,80	2.304,40	2.580,80	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	4.167,80	5.125,00
155										
160	666,95	666,95	787,40	998,30	1.591,60	1.957,80	2.492,70	2.796,10	4.232,80	5.332,00

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

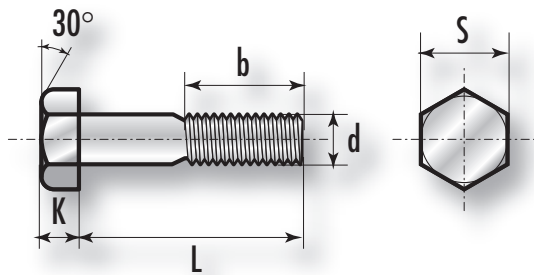
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 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:	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 tread 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	196,40	241,90	292,60	507,10	507,10
175											548,50
180				94,60	98,80	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	376,80	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	512,80	603,20	1.034,85	1.034,85
280					306,10	489,90	502,50	512,80	603,20	1.034,85	1.034,85
290					345,20	565,60	542,20	605,90	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	1.778,00	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

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 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

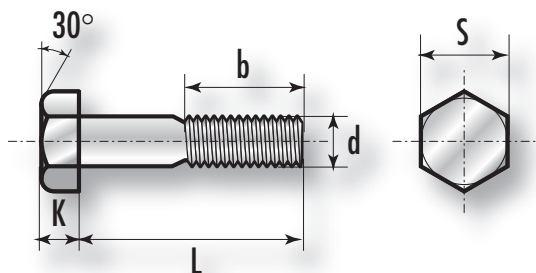
* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34

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:	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 tread 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	2.985,00	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	8.751,00
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	2.485,00	2.590,00	2.884,00	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		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

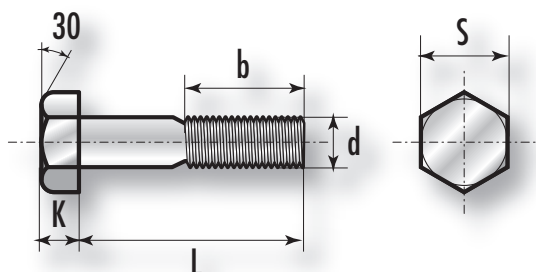
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino a d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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/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	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 ≤ 125)	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66
b (>125 L ≤ 200)	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
b (L > 200)	41	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch tread 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	392,95	392,95	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	127,80	162,95	180,55	304,95	304,95	467,30	467,30	689,85	873,60
120	68,30	101,80	138,30	189,10	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		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

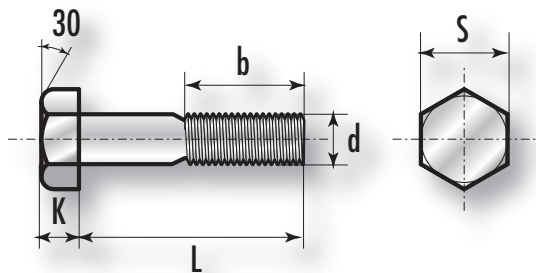
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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 (L ≤ 125)	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66
b (>125 L ≤ 200)	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
b (L > 200)	41	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch tread 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	17,50										
25	17,50										
30	17,50	37,90	55,55								
35	19,10	37,90	55,55								
40	20,45	39,50	55,55								
45	22,05	39,00	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		96,10									
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	238,10	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		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

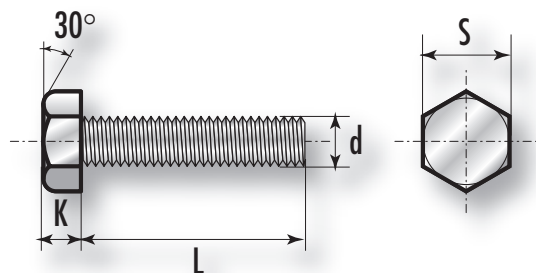
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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 tread 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	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	7,65	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	9,56	4,15	4,90	6,25	10,70	10,70	20,05	28,80	45,90	55,65	103,00
32							21,50				
35		4,80	5,35	6,60	11,80	11,80	21,50	30,90	48,30	59,45	100,20
40	18,90	5,40	6,45	7,35	12,85	12,85	22,70	32,70	51,35	60,85	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	16,10	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	129,85
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	27,80	25,05	38,20	54,80	75,70	97,45	162,65
80			18,80	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	37,90	30,70	49,80	68,75	93,75	116,40	194,30
95				41,55		35,85		80,40	111,85	133,60	
100				41,55	44,00	35,85	58,40	80,40	111,85	133,60	221,70
110				49,80		55,60	75,90	105,95	176,10	176,10	287,15
120				57,80		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						150,10	150,19	234,35	370,23	320,84	504,42
170						174,40	174,52	268,45	420,15	364,13	550,62
180						174,40	174,52	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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

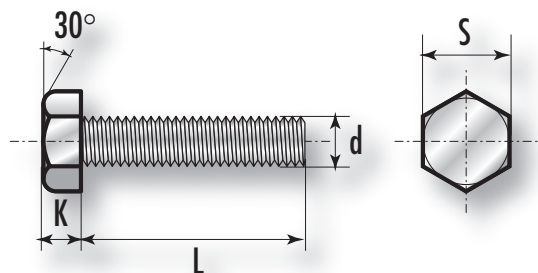
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

0* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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/mm²

Limite di elasticità ≤ M20: 640 N/mm²

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 tread 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								
32											
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	1.008,55	1.321,10	1.869,15	2.012,85	2.889,60	3.522,30
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	2.080,25	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	2.283,55	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	2.378,20	3.388,50	4.218,70
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	468,39	750,68	750,65	1.044,40	1.385,30	1.671,80	2.218,50	2.702,00	3.103,00	4.200,00	5.286,20
170	511,29	882,56	882,56	1.241,80	1.457,26	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	1.457,26	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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

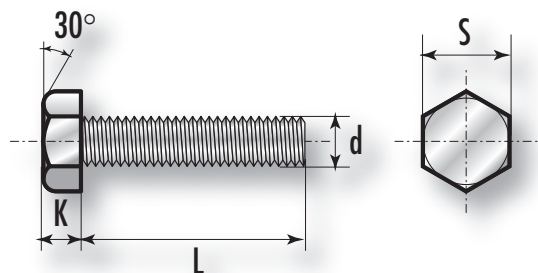
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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 tread 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								
8	12,20	5,00	5,55	5,15		22,25					
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	8,60	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	13,80	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	11,80	12,15	22,60	32,50	51,15	62,65	115,50
32							24,25				
35		5,15	5,85	7,40	13,05	13,40	24,25	34,90	54,05	67,00	113,75
40	28,50	5,80	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	21,85	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	183,85
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		82,60	107,81	118,70	202,50	202,50	330,20
120				81,20		88,30	116,72	142,20	232,80	232,80	369,80
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	213,38	328,10	527,50	455,60	766,50
170						247,76	247,85	381,14	596,50	517,00	837,00
180						247,76	247,85	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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

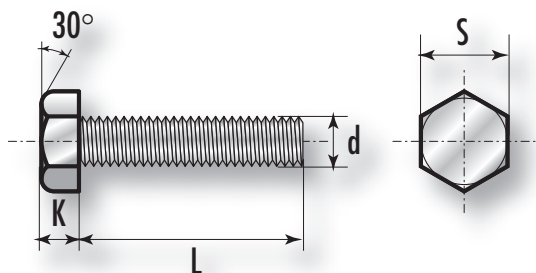
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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 tread 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								
32											
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	2.237,10	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	3.689,00	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	3.922,10	5.864,30	7.289,60	7.584,10	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	7.430,80	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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

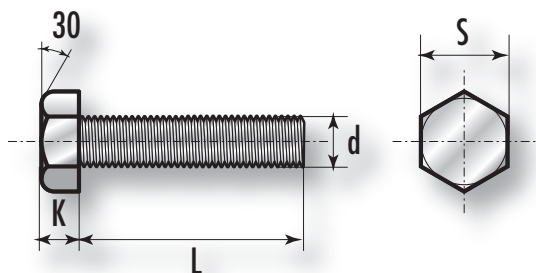
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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:	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 tread 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	106,15	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						387,70	387,70	612,80	612,80
120							434,20		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

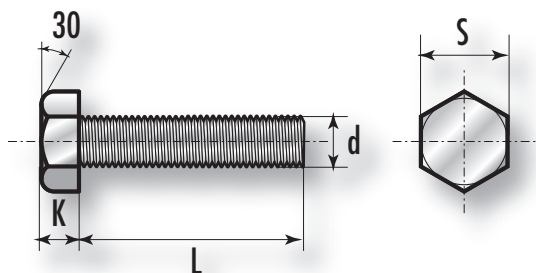
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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 tread 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	11,80								
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	156,10	156,10	250,50	250,50
45	20,90	36,35	52,35	80,40	96,75	164,80	164,80	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	196,00	326,50	326,50	492,70	492,70
110						421,80	421,80	673,20	673,20
120							554,40		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

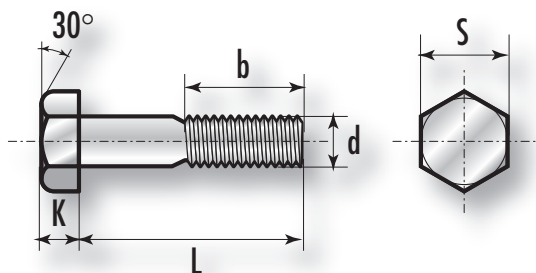
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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 ≤ 125)	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78
b (>125 L ≤ 200)	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84
b (L > 200)	—	—	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch tread 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	86,35	100,40	173,90	173,90	288,95	288,95		606,45		
75	18,20	27,50	46,00	64,75	91,30	109,80	188,65	188,65	296,05	296,05	494,15			
80	19,75	30,15	49,05	69,15	96,20	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	1.160,95	1.486,70
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	1.764,40
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	1.997,85
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	1.997,85
190		122,90	186,45	261,60		386,75		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	386,75	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	812,90	812,90	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		1.699,75		
260			279,10	480,10		558,60		940,70	1.186,70	1.186,70	1.459,85	1.699,75		3.838,20
270												1.850,95		3.040,85
280			336,80	560,00		636,80		998,30		1.258,20		1.850,95	2.443,80	3.040,85
290						725,95								
300						725,95		1.180,80		1.388,35		1.965,60	2.443,80	3.548,10

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 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

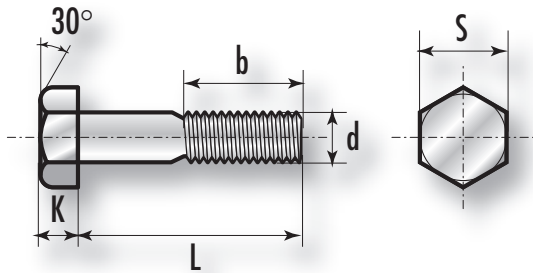
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34

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 ≤ 125)	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78
b (>125 L ≤ 200)	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84
b (L > 200)	—	—	45	49	53	57	61	65	69	73	79	85	91	97

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch tread 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	105,60	125,60	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	587,10			
80	23,30	36,70	59,90	84,60	117,70	139,00	236,90	236,90	367,90	367,90	587,10	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	75,80	103,80		165,10		296,90	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	1.440,90	1.868,50
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	1.679,50	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	1.073,25	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	1.073,25	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	1.546,80	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	1.546,80	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	2.783,50
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		2.095,80		
260			325,30	590,40		637,20		1.129,60	1.423,90	1.423,90	1.707,30	2.095,80		4.605,80
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						910,80								
300						910,80		1.496,90		1.777,10		2.376,20	2.932,50	4.257,70

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

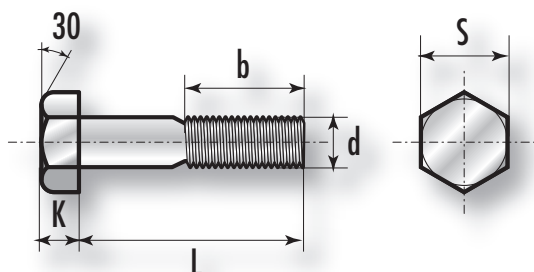
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore
o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm),
lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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/mm²

Limite di elasticità ≤ M20: 900 N/mm²

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 tread 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	220,85	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									

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

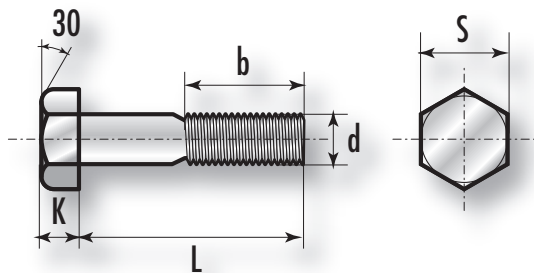
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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/mm²

Limite di elasticità ≤ M20: 900 N/mm²

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 tread 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	46,05	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	80,05	124,65	143,90	256,45	256,45	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	396,75	396,75	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	258,25	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	852,10	852,10		
170					561,90	1.016,10			
180					561,90	1.016,10	1.016,10		
190					665,80				
200					665,80		1.141,60		
220									
240									
260									
280									
300									

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

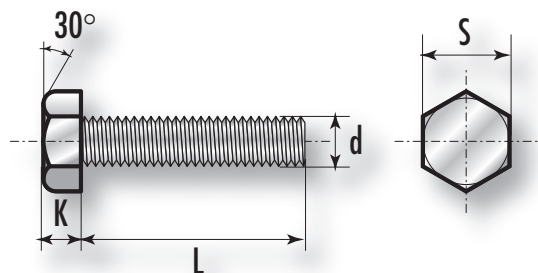
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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 tread 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	56,45	66,95	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	40,85	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	1.316,00
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	1.316,00
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	75,60	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	1.580,65
115														
120			99,40	145,95		242,50	380,40	380,40	601,30	601,30	781,05	968,30	1.301,00	1.657,65
125														
130			119,30	175,15		291,05	455,55	455,55	721,60	721,60	937,25	1.161,90	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		419,05	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		1.298,70	1.405,10	1.955,00		
165														
170														
180												2.338,10		
190												2.615,50		

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 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34

Viti a testa esagonale con gambo interamente filettato 10.9

UNI 5739 - DIN 933 - ISO 4017

passo grosso

Materiale: Acciaio ad altissima resistenza

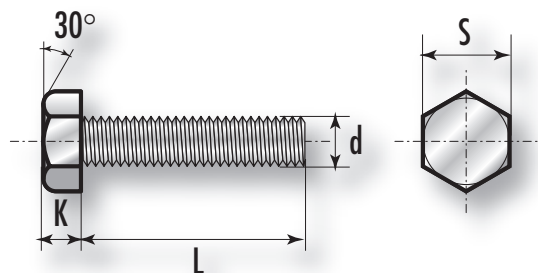
Classe: 10.9

Resistenza alla rottura per trazione: 1000 N/mm²Limite di elasticità ≤ M20: 900 N/mm²

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 tread 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	68,85	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	484,10	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	1.316,00
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	1.316,00
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	1.341,25
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	1.390,25
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	1.440,65
105														
110			95,80	145,20		242,50	380,40	380,40	601,30	601,30	781,00	968,20	1.479,90	1.580,65
115														
120			116,30	175,10		291,00	456,40	456,40	721,50	721,50	937,20	1.161,90	1.561,20	1.657,65
125														
130			139,60	215,10		349,20	546,60	546,60	865,90	865,90	1.124,70	1.394,20	1.669,10	1.734,65
135														
140			167,10	252,30		419,00	657,30	657,30	1.039,00	1.039,00	1.349,70	1.673,10	1.780,00	1.810,25
145														
150			195,40	299,80		502,80	788,70	788,70	1.246,80	1.246,80	1.619,50	2.007,70	2.088,00	2.051,00
155														
160						627,60		836,60		1.558,40	1.686,10	2.346,00		
165														
170														
180												2.805,70		
190												3.138,60		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

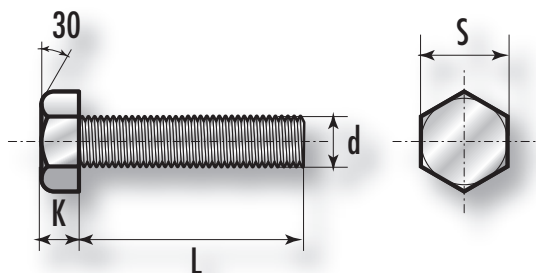
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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 tread 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					228,50	364,20	407,90		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

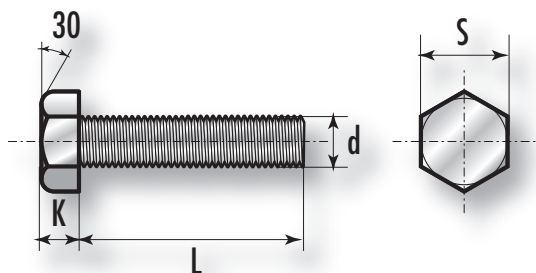
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34



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 tread 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		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

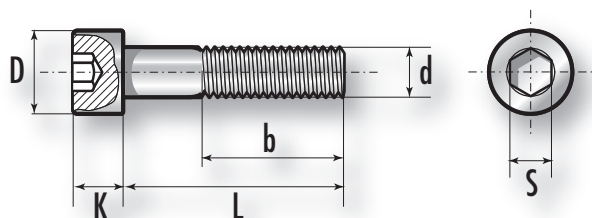
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34

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:	annerite

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	41,05					
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	6,38	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	47,80	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	113,80
35	9,57	5,15	5,85	7,55	12,90	21,40	29,40	47,80	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	8,30	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	53,80	66,80	108,40	108,40
55		14,10	11,90	12,75	16,90	27,75	38,25	57,80	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	92,00	143,75	183,40	209,15	327,10	327,10
155											
160				290,00	88,50	102,75	157,30	205,70	234,95	367,40	367,40

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 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

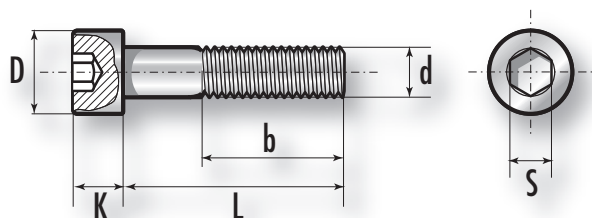
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.

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:	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	206,35	206,35	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	446,05	446,05	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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

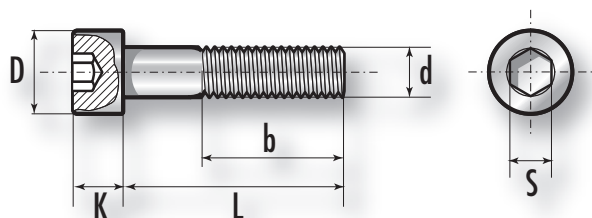
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

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


**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:	annerite

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	208,10	159,85	231,05	278,80	337,95	518,95	518,95
195											
200				530,00	262,00	159,85	231,05	278,80	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										1.378,80	1.378,80
370											
380										1.585,60	1.585,60
390											
400										1.823,90	1.823,90
410											
420											
440											
450											
460											
470											
480											
500											

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 898/1: 2009
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

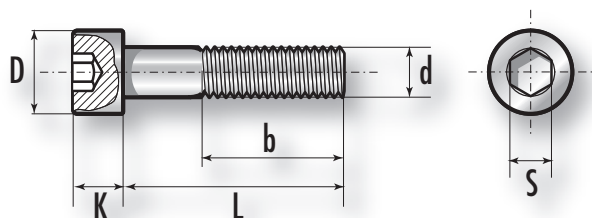
 Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.

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:	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	2.083,90	2.533,45	3.143,25	3.771,90	4.526,20
175										
180	707,30	707,30	1.170,00	1.316,10	1.785,70	2.083,90	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	2.208,25	2.462,50	2.923,45	3.655,70	4.386,80	5.264,10
245										
250	1.088,40	1.088,40		1.722,35		2.577,15				
260	1.088,40	1.088,40	1.604,35	1.722,35	2.356,80	2.577,15	3.085,70	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	3.249,50	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	5.088,10	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	6.448,50	7.738,20	9.285,80
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										

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

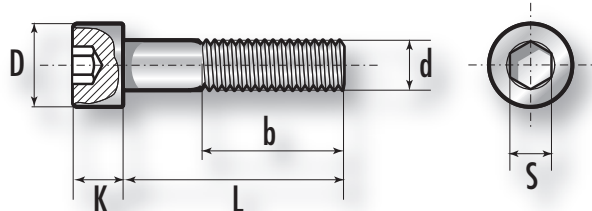
Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

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

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
6	3,90	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	3,95	5,00	9,40	52,20					
14	5,61	3,65	4,20	5,20	9,45	49,80	40,00				
16	5,61	3,55	3,90	5,20	9,35	18,05	36,50	69,80			
18	5,83	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	43,30	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	108,85	134,50		
100		198,70	26,60	33,30	43,75	57,85	86,55	108,85	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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

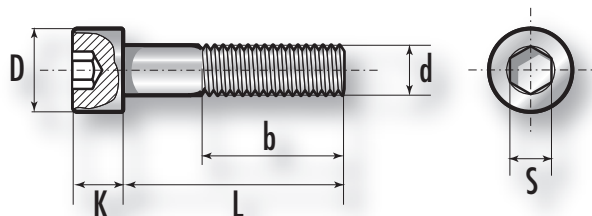
Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

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

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	961,40	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	1.086,90	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	3.781,00	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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

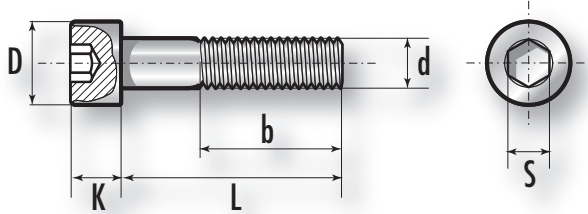
Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

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

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	249,60	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											

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

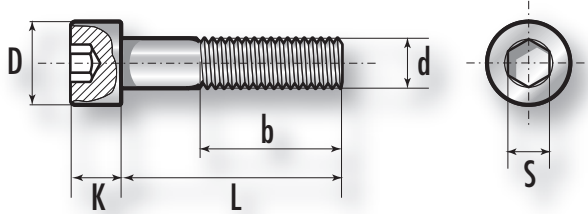
Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

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

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
175										
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	2.308,80	2.631,60	3.129,20	3.929,20	4.715,00	5.658,00
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	5.158,40	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	3.639,40	4.503,20	5.403,80	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	2.888,20	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										

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 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

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

Viti a testa cilindrica
con cava esagonale

12.9

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762

passo grosso

Materiale: Acciaio ad altissima resistenza

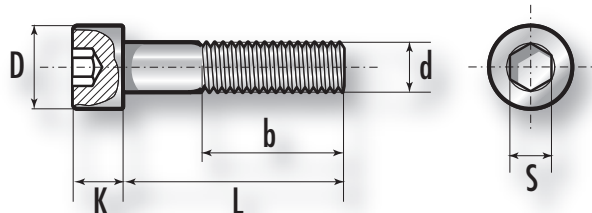
Classe: 12.9

Resistenza alla rottura per trazione: 1.200 N/mm²Limite di elasticità ≤ M20: 1080 N/mm²

Allungamento min.: 8%

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

Finitura superficiale: annerite



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	36	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	5,80	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		21,90	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	261,45	408,90
155										
160				185,00	148,00	128,45	196,60	257,15	293,70	459,25

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

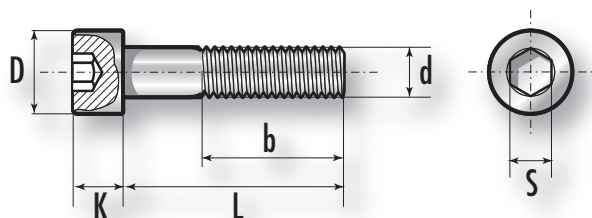
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

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


**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/mm²

Limite di elasticità ≤ M20: 1080 N/mm²

Allungamento min.: 8%

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

Finitura superficiale: annerite

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	333,40	333,40	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	1.095,75	1.551,75	1.738,35		
90	208,15	388,10	388,10	1.052,25	1.095,75	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	1.203,80	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	2.396,35	3.242,35	3.943,85

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 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

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

Viti a testa cilindrica
con cava esagonale

12.9

UNI 5931 - DIN 912 - ISO 4762

passo grosso

Materiale: Acciaio ad altissima resistenza

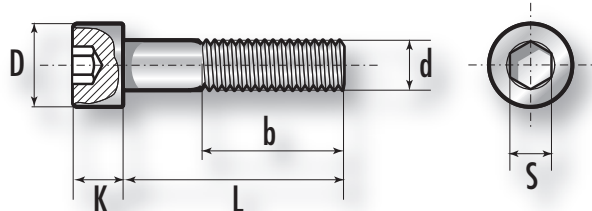
Classe: 12.9

Resistenza alla rottura per trazione: 1.200 N/mm²Limite di elasticità ≤ M20: 1080 N/mm²

Allungamento min.: 8%

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

Finitura superficiale: annerite



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	36	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					340,80		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										

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

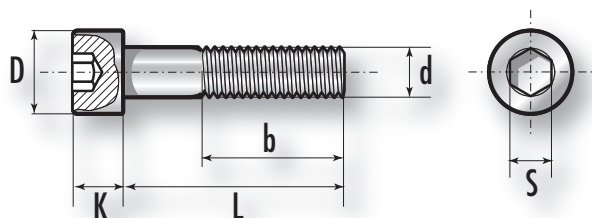
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

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

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/mm²Limite di elasticità ≤ M20: 1080 N/mm²

Allungamento min.: 8%

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

Finitura superficiale: annerite

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	1.452,15	1.633,10	2.213,95	2.585,75	3.416,35	4.238,50
175									
180	549,65	884,10	884,10	1.452,15	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	2.558,30	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	2.620,80	2.783,80	3.781,00	4.156,10	5.291,10	6.576,80
330									
340				3.013,10	3.200,10	4.348,10	4.779,40	6.084,60	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									

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

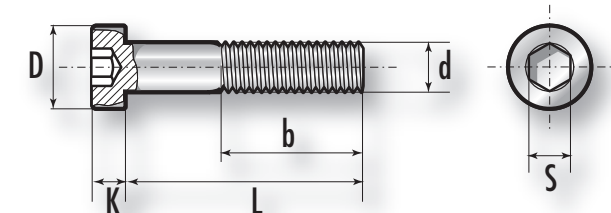
Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

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

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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

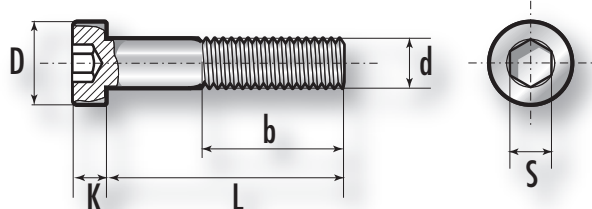
Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

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

Viti a testa cilindrica ribassata
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:	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	8,50	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	97,65	177,30
100					98,20	94,60	113,80	208,25

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

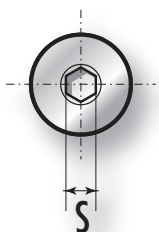
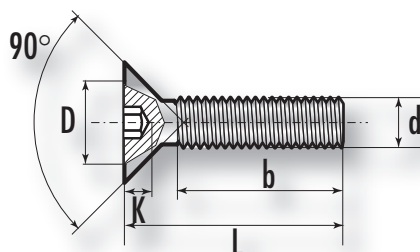
Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea tratteggiata hanno il gambo interamente filettato.

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

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/mm²Limite di elasticità: 900 N/mm²

Allungamento min.: 9%

Filettatura 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	2,8	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 ≤ 125)*	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 (L > 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	5,80	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	33,80	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	93,90	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	126,20	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	1.064,60
130					171,40	255,00	289,10	325,10	297,30	416,65	416,65	688,50	1.106,15
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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

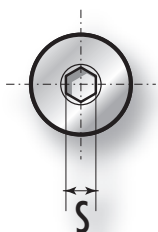
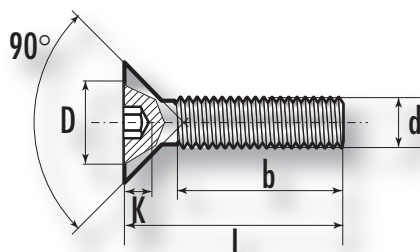
Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

*La lunghezza del filetto è valida solo per DIN 7991 (5933 = tutto filetto).

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

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%
Filettatura 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	2,8	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 ≤ 125)*	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 (L > 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	3,85	4,35	5,55	12,70	39,10							
14	5,30	3,90	4,65	5,75	10,35	39,10							
16	5,30	3,85	4,45	5,85	10,60	25,40	58,60						
18	5,85	4,10	4,75	6,70	11,35	28,50	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	296,10	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	346,80	373,70	356,40	499,20	499,20	826,20	1.327,30
140						387,80	433,20	419,90	392,40	549,60	549,60	867,50	1.380,40
150					265,20	486,70	543,70	455,40	432,90	604,80	604,80	909,20	1.435,60
160													1.650,10
170													1.897,40
180													2.182,20
190													2.508,80
200													2.884,20

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

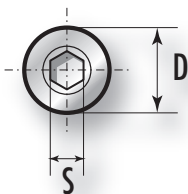
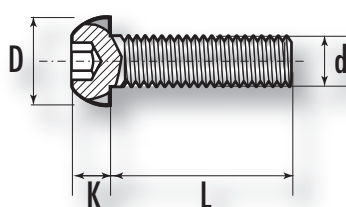
Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

*La lunghezza del filetto è valida solo per DIN 7991 (5933 = tutto filetto).

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

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%
Filettatura 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	5,26	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	58,80	

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

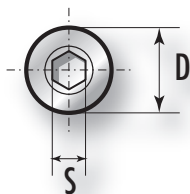
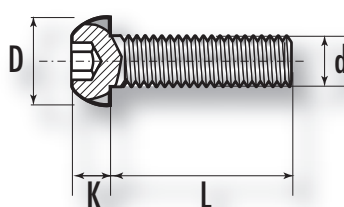
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
 Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

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%
Filettatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincate

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	10,40						
5	10,40						
6	7,50	6,20	11,10	18,10			
8	6,54	4,95	5,50	10,95			
10	6,20	4,15	4,60	6,25	14,25		
12	6,54	3,90	4,40	5,65	12,45	31,20	
14	7,10	3,85	4,45	6,00	10,80		
16	7,10	3,85	4,45	6,00	10,80	26,40	44,10
18	8,10	4,15	4,85	6,90	11,50	22,15	
20	8,10	4,15	4,85	6,90	11,50	22,15	36,00
22	9,80	4,75	5,70	7,85	12,95	24,55	
25	9,80	4,75	5,70	7,85	12,95	24,55	34,20
30	14,20	6,15	6,40	8,60	14,55	26,40	37,65
35		7,15	8,75	9,80	17,25	28,70	40,55
40		8,15	10,65	11,00	18,40	31,65	43,25
45			13,50	12,00	19,95	33,20	46,55
50			16,15	14,30	21,40	35,65	49,90
55				18,85	23,05	38,20	53,65
60			29,70	24,50	28,55	40,05	67,60
65					35,70	47,40	
70				39,60	35,70	47,40	80,15
80				59,40	53,40	69,80	

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

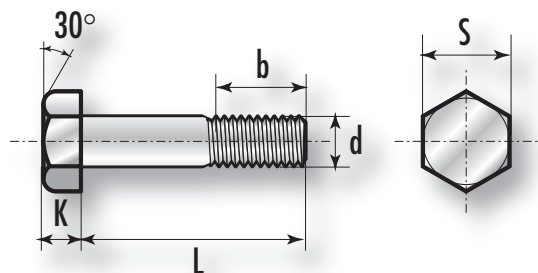
100

50

25

20

10



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	46,60	-	-	-	-	-	-	-	-
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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

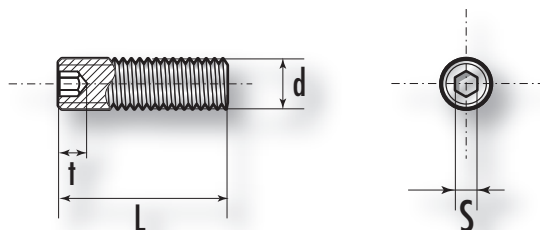
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

* Valori di **b** valevoli per lunghezze di gambo al di sopra della linea tratteggiata.
** Valori di **b** valevoli per lunghezze di gambo al di sotto della linea tratteggiata.

1) Tolleranze: categoria A per filettatura, diametro del gambo liscio, altezza della testa, diametro del piano di appoggio della rosetta sottotesta, errori di forma e posizione ammessi; categoria C per tutte le altre parti

* Diametri non previsti dalla norma DIN.
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica 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	9,65	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								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								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

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 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a- Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
b- Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 914.

Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica 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

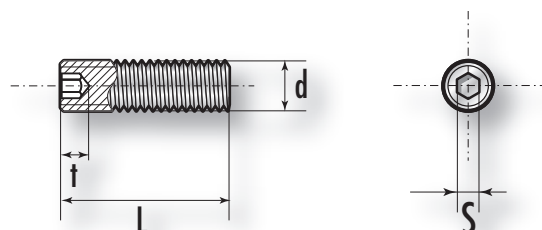
Materiale: Acciaio ad altissima resistenza

Classe: 45 H

Durezza Rockwell min.: 45 HRC

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

Finitura superficiale: annerite



d	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	2.920,60
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	1.028,00	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	1.202,00	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	867,00	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	1.086,00	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		

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 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a- Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
b- Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 914.

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

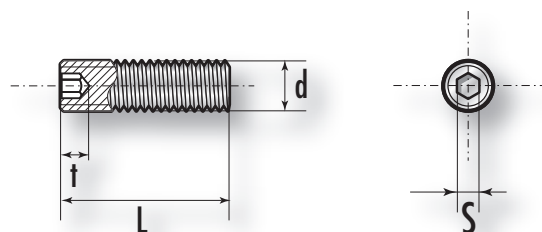
Viti senza testa (grani) con cava
esagonale ed estremità piana

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:	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	88,55
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	18,36	17,00	25,47	38,12	52,80	113,58	113,63	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	1.038,95
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								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

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 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a- Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
b- Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 914.

Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica 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

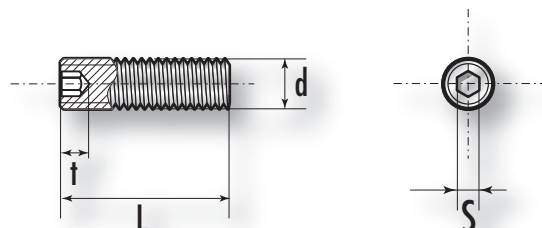
Materiale: Acciaio ad altissima resistenza

Classe: 45 H

Durezza Rockwell min.: 45 HRC

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

Finitura superficiale: 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	308,00	216,70	733,70	453,75	880,00							
30	125,40	365,20	221,54	767,80	453,75	932,80	1.024,10						
35	210,65	458,70	286,44	801,90	575,41	983,40	1.085,70	1.193,50					
40	251,35	470,80	339,02	834,90	673,20	1.031,80	1.142,90	1.260,60	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	1.361,80	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	2.462,90	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	3.968,80		
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	1.194,60	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		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

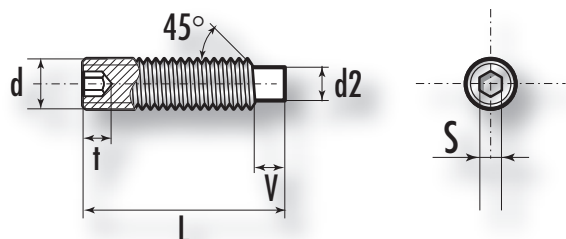
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a- Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
b- Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 914.

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



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	39,00	68,25	91,15	159,00	166,50	166,50	535,50
70								76,20	116,00	177,00	231,50	231,50	643,50
80								87,80	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													

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

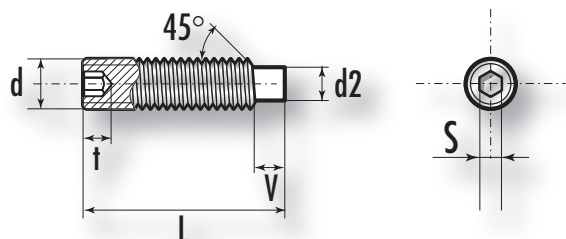
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a) Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
b) Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 915.

Diametri superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm normalmente sono di qualità 33H
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.



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	800,00							
30	140,30	332,00	201,40		412,50	848,00	931,00						
35	217,80	417,00	260,40		523,10	894,00	987,00	1.085,00					
40	254,50	428,00	308,20		612,00	938,00	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	2.920,60
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	867,00	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		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

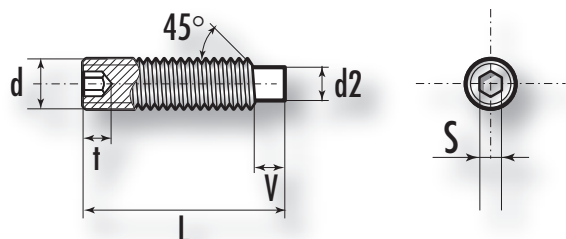
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a) Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
b) Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 915.

Diametri superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm normalmente sono di qualità 33H
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.



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	5,94	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	8,86	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	88,55
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	55,00	77,00	165,00	165,00	278,30
50						29,58	32,45	66,33	58,47	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	1.038,95
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													

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

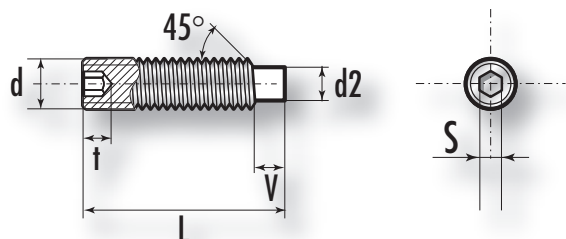
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a) Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
b) Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 915.

Diametri superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm normalmente sono di qualità 33H
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.



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	308,00	216,92		453,75	880,00							
30	154,33	365,20	221,54		453,75	932,80	1.024,10						
35	239,58	458,70	286,44		575,41	983,40	1.085,70	1.193,50					
40	279,95	470,80	339,02		673,20	1.031,80	1.142,90	1.260,60	1.384,90	1.542,20	1.707,20		
45	307,45	550,00	391,60		797,50	1.112,10	1.233,10	1.361,80	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	2.462,90	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						2.229,70	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		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

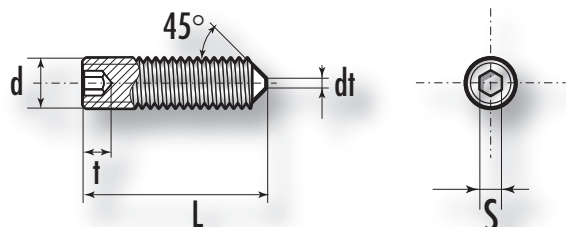
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a) Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
b) Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 915.

Diametri superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm normalmente sono di qualità 33H
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.


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	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	39,00	68,25	91,15	159,00	166,50	166,50	535,50
70								76,20	116,00	177,00	231,50	231,50	643,50
80								87,80	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													

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

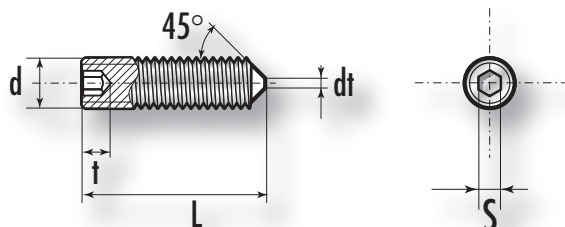
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
 Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a) Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
 b) Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
 • La profondità t delle cave sono secondo DIN 916.

Diametri superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm normalmente sono di qualità 33H
 Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.



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	800,00							
30	140,30	332,00	201,40		412,50	848,00	931,00						
35	217,80	417,00	260,40		523,10	894,00	987,00	1.085,00					
40	254,50	428,00	308,20		612,00	938,00	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	2.920,60
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	867,00	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		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

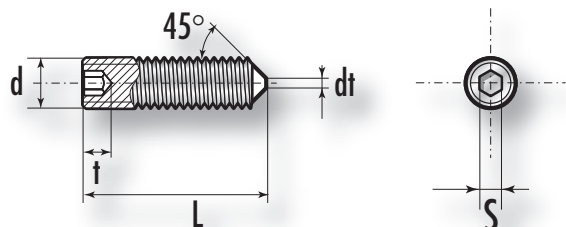
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a) Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
b) Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 916.

Diametri superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm normalmente sono di qualità 33H
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.



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	9,96							
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	5,94	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	8,86	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	88,55
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	55,00	77,00	165,00	165,00	278,30
50						29,58	32,45	66,33	58,47	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	1.038,95
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													

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

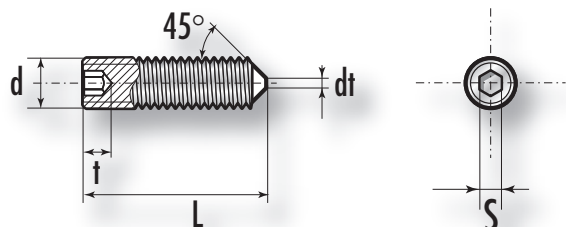
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a) Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
b) Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 916.

Diametri superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm normalmente sono di qualità 33H
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.



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	308,00	216,92		453,75	880,00							
30	154,33	365,20	221,54		453,75	932,80	1.024,10						
35	239,58	458,70	286,44		575,41	983,40	1.085,70	1.193,50					
40	279,95	470,80	339,02		673,20	1.031,80	1.142,90	1.260,60	1.384,90	1.542,20	1.542,20		
45	307,45	550,00	391,60		797,50	1.112,10	1.233,10	1.361,80	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	3.212,66
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	2.462,90	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						2.229,70	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		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

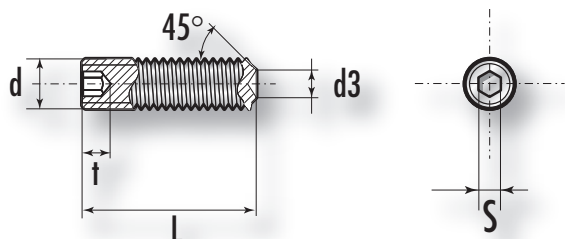
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a) Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
b) Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 916.

Diametri superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm normalmente sono di qualità 33H
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.



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	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	9,65	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								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								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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

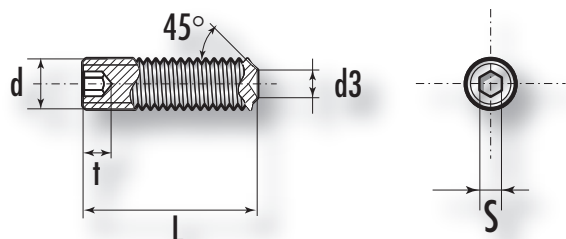
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

1) Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
2) Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 913.

Diametri superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm normalmente sono di qualità 33H
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.



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	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	2.920,60
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	1.028,00	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	1.202,00	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	867,00	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	1.086,00	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		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

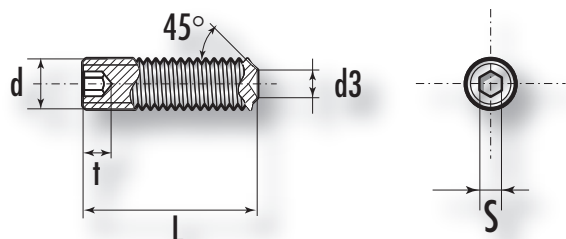
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

1) Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
2) Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 913.

Diametri superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm normalmente sono di qualità 33H
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.



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				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
20				7,92	7,14	6,60	6,99	9,90	15,35	25,19	35,92	35,92	88,55
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	18,36	17,00	25,47	38,12	52,80	113,58	113,63	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	1.038,95
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								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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

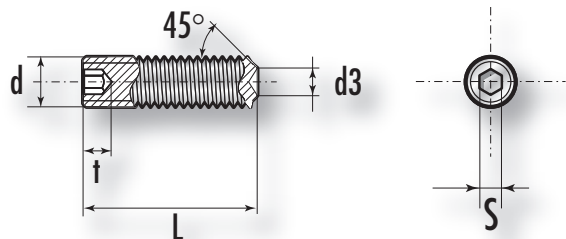
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

1) Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
2) Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 913.

Diametri superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm normalmente sono di qualità 33H
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.



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	308,00	216,70	733,70	453,75	880,00							
30	125,40	365,20	221,54	767,80	453,75	932,80	1.024,10						
35	210,65	458,70	286,44	801,90	575,41	983,40	1.085,70	1.193,50					
40	251,35	470,80	339,02	834,90	673,20	1.031,80	1.142,90	1.260,60	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	1.361,80	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	2.462,90	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	3.968,80		
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	1.194,60	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		

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

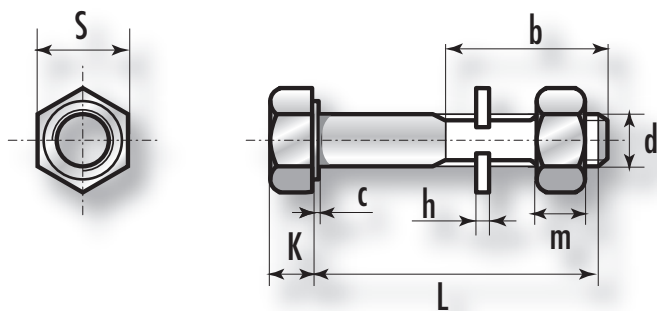
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

1) Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
2) Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 913.

Diametri superiori a M16 e lunghezze oltre 50 mm normalmente sono di qualità 33H
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.



Bulloni per motozappatrici

8.8

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

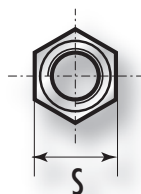
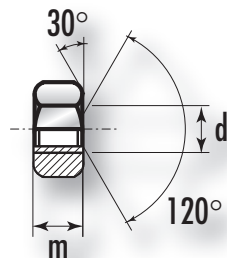
Materiale: —
Classe: —
Finitura superficiale: zincata

	d	7/16"	1/2"	M8	M10	M12	M14
vite	L	30	38	30	30	35	40
	b	16	18	15	15	18	20
	passo filetto	UNC 14 fil. x 1"	UNC 14 fil. 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
dado	passo filetto	UNC 14 fil. x 1"	UNC 14 fil. x 1"	1,25	1,5	1,75	1,5
	s	15,87	19,05	13	17	19	22
	m	11	15	8	10	12	14
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	75,80	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.:	89 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

10.000	10.000	10.000	5.000	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	500	250	200	200
--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

100	50	50	50	50	50	25	20	20	10	10
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

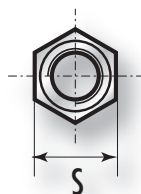
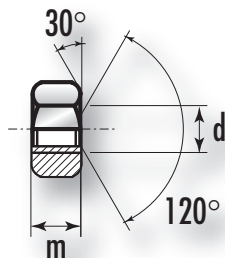
Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

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	54,40	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	876,56	1.018,36	1.594,30	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	28,60	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	1.008,44
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.:	89 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

10.000	10.000	10.000	5.000	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	500	250	200	200
--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

100	50	50	50	50	50	25	20	20	10	10
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

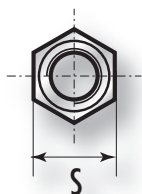
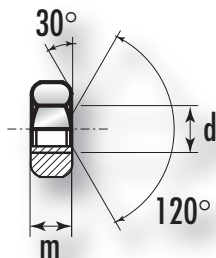
d	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72		
5587 Passo grosso	490,12	563,30	623,06	829,84	1008,44	1170,92	1779,50	2400,30		

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	M72X6							
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.:	89 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

10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	5.000	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	500	250	200
--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

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

100	50	50	50	50	50	50	25	20	20	10	10	10	10	10
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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	1,24	1,36	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

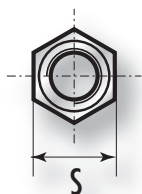
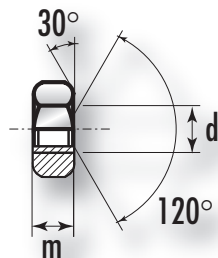
d	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72		
5588 Passo grosso	322,28	275,98	456,56	563,96	683,20	786,34	1.103,20	1.544,56		

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	8,86	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	240,38	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.:	89 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

10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	5.000	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	500	250	200
--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

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

100	50	50	50	50	50	25	20	20	10	10	10	10	10	10
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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	16,52	24,84	32,90	49,68	71,16	91,36	130,26	250,44	313,54

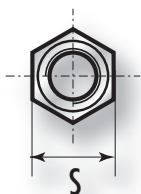
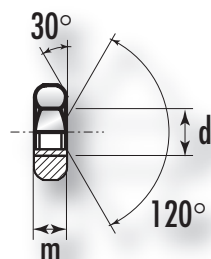
d	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72		
5588 Passo grosso	355,16	428,36	526,38	696,22	819,78	943,98	1.150,80	1.611,40		

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	25,50	36,40	56,40

d	M30X2	M33X2	M36X3	M39X3	M42X3	M45X3	M48X3	M52X3	M56X4	M60X4
5588 Passo fine	76,54	94,00	128,90	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							



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.:	89 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

10.000	5.000	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	500	250	200	200	100	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	50	50	50	25	20	20	10	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----

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	196,80	274,05	329,85	396,15	1.187,85	1.300,20

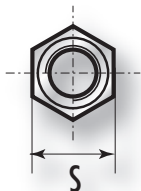
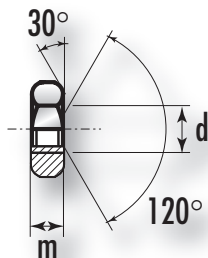
d	M52	M56	M60	M64	M68	M72	M76	M80		
5589 Passo grosso	2.355,00	2.943,75	5.732,55	6.967,20	7.932,75	9.453,00	10.551,15	12.721,35		

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M8X1	M10X1,25	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.:	89 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

10.000	5.000	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	500	250	200	200	100	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	50	50	50	25	20	20	10	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----

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	58,80	76,50	236,10	328,80	395,70	475,35	1.425,45	1.560,15

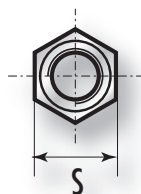
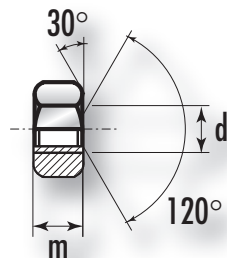
d	M52	M56	M60	M64	M68	M72	M76	M80		
5589 Passo grosso	2.826,00	3.532,50	6.879,00	8.360,55	9.519,30	11.343,60	12.661,35	15.265,50		

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M8X1	M10X1,25	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 **8G****UNI 5587**

Materiale:	Acciaio ad alta resistenza
Classe:	10
Carico unitario di prova	1000 N/mm ²
Carico di durezza min.:	26 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	200	100	100	100	50
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

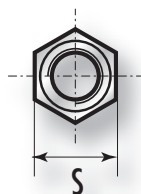
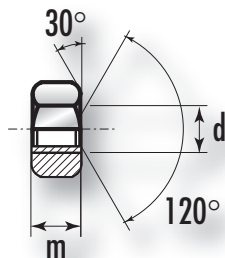
Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

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 **8G****UNI 5587**

Materiale:	Acciaio ad alta resistenza
Classe:	10
Carico unitario di prova	1000 N/mm ²
Carico di durezza min.:	26 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	200	100	100	100	50
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

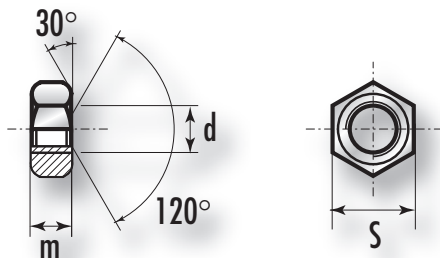
Hexagon nuts ISO metric coarse and fine pitch thread Product grade A and B

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 **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.:	26 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

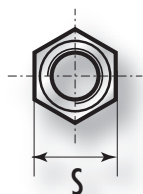
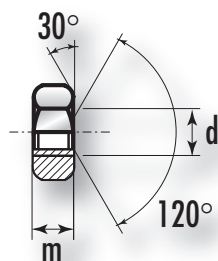
4.000	2.000	1.000	500	200	200	200	200	200	200	100	100	50
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

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

Dadi esagonali con filetto metrico **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.:	26 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

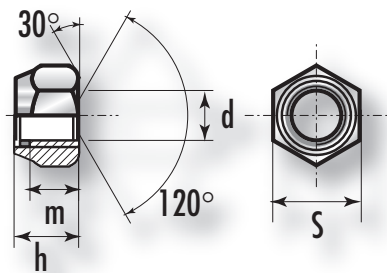
4.000	2.000	1.000	500	200	200	200	200	200	200	100	100	50
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

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	188,75



Dadi esagonali autobloccanti con anello in nylon incorporato

6S

DIN 982 alti

Materiale (corpo dado):	Acciaio a media resistenza
Classe:	6S
Materiale (inserto):	Polyamide
Carico di durezza min.:	89 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	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

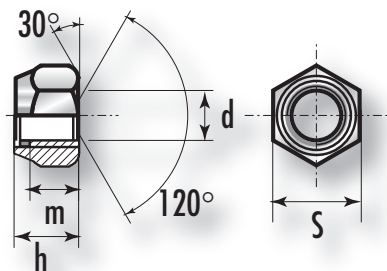
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
Passo grosso	—	1,28	1,36	2,04	3,68	7,84	11,68	17,84	22,48	33,92

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

6S

DIN 985 bassi

Materiale (corpo dado):	Acciaio a media resistenza
Classe:	6S
Materiale (inserto):	Polyamide
Carico di durezza min.:	89 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 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	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

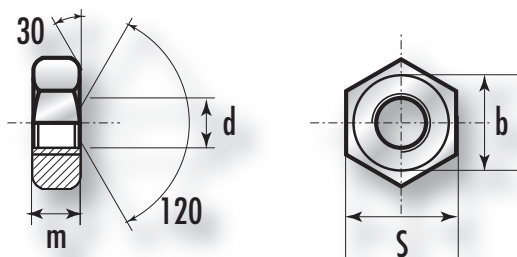
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18
Passo grosso	1,28	1,08	1,16	1,56	3,08	6,72	9,76	16,12	19,52	29,68

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
8G
UNI 5713 - DIN 6915
passo grosso

Materiale:	Acciaio ad alta resistenza
Classe:	10
Carico unitario di prova:	1000 N/mm ²
Durezza Rockwell:	26÷36 HRC
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H UNI 5541
Finitura superficiale:	anneriti

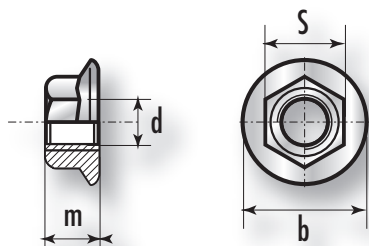
d	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
b	20	22	25	28	30	34	39	43,5	55,5
m	10	11	13	15	16	18	19	22	24
S	22	24	27	30	32	36	41	46	49

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


**Dadi esagonali flangiati 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.: 89 HRB

Filettatura metrica ISO grado medio: 6H DIN 13/12 e 15

Finitura superficiale: zincati

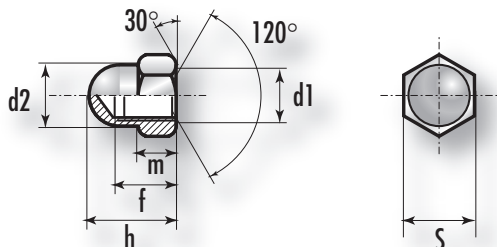
d	M4*	M5	M6	M8	M10	M10	M12	M14	M16	M20
Passo grosso	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,5	1,75	2	2	2,5
S	7	8	10	13	15	17	18	21	24	30
m	4,5	5	6	8	10	10	12	14	16	20
b max.	9,9	11,8	14,2	17,9	21,8	21,8	26	29,9	34,5	42,8

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	6,80	—	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
Filettatura 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

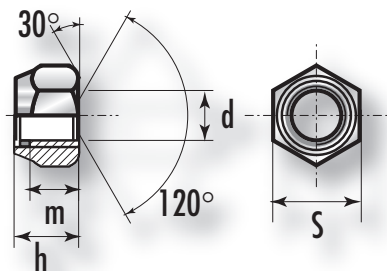
n. pezzi per confezione

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


**Dadi esagonali autobloccanti
metallici per alte temperature**
6S
DIN 980

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

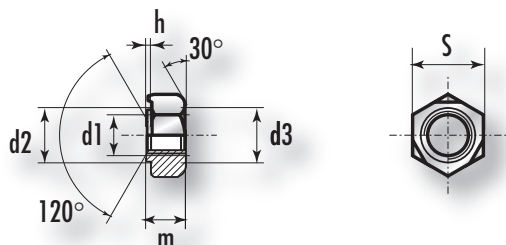
d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Passo grosso	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
Passo fine	—	—	—	—	—	1,5	1,5	1,5	—	—	—	—	—
S	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46
h	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30

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	289,22



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

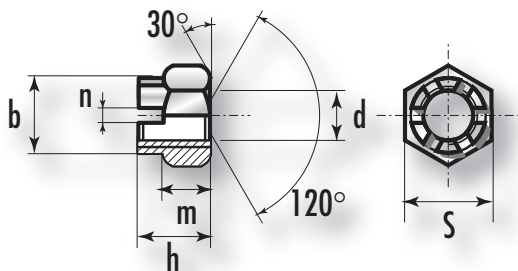
n. pezzi per confezione

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

Square taper washers for UPN sections Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
929	1,80	0,94	1,06	1,20	2,28	3,90	6,44



Dadi esagonali ad intagli

6S

UNI 5593 - DIN 935 alti

Materiale:	Acciaio a media resistenza
Classe:	6S
Grado di durezza min.:	89 HRB
Filettatura 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

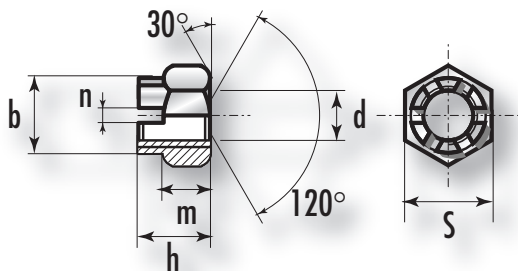
n. pezzi per confezione

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	778,82



Dadi esagonali ad intagli

6S

UNI 5594 bassi

Materiale:	Acciaio a bassa resistenza
Classe:	6S
Grado di durezza min.:	89 HRB
Filettatura 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 5594 bassi	m	5	6	7	8	8	9	9	10	10	12	12	14	14	16
	h	8	10	12	13	14	15	15	18	18	20	21	23	23	25

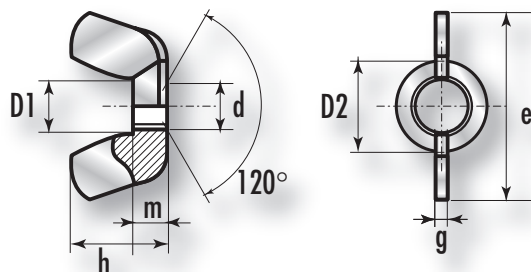
n. pezzi per confezione

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

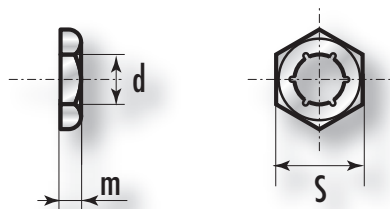
n. pezzi per confezione

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	11,88	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

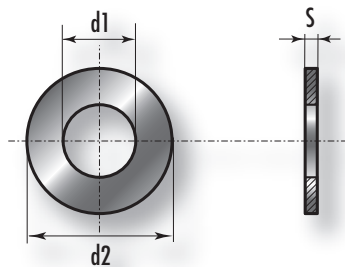
n. pezzi per confezione

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	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	3.000	3.000
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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	16	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

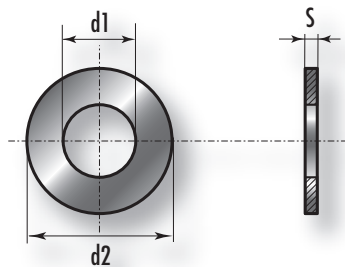
n. pezzi per confezione

3.000	2.000	2.000	1.000	600	500	500	400	250	200	150	150	100	100	50	50	50	50
-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

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	M18X34	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	80,00	109,00	140,00	160,00	357,00	357,00	495,60	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	10.000	10.000	10.000	10.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	3.000	3.000
--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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	16	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

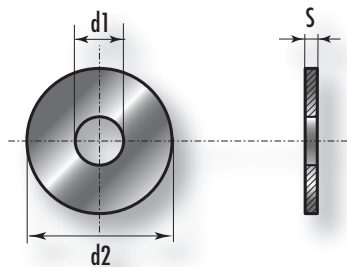
n. pezzi per confezione

3.000	2.000	2.000	1.000	600	500	500	400	250	200	150	150	100	100	50	50	50
-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----

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	M18X34	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	130,80	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

100HV

UNI 6593 - DIN 9021 - ISO 7093

Materiale:	Acciaio
Classe:	100 HV
Durezza Vickers:	100 HV
Finitura superficiale:	annerite

(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	1,2^	1,2	1,6^	1,6	2	2,5	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

n. pezzi per confezione

10.000	5.000	2.500	2.500	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	250	250	200	100	100
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(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	37*	48	36	44	50*	64	56	72	60	80	66	72	81	90
s	3	3	3	3	3^	3^	4	4	4	5	5	5	6	6

n. pezzi per confezione

10.000	5.000	2.500	2.500	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	250	250	200	100	100
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

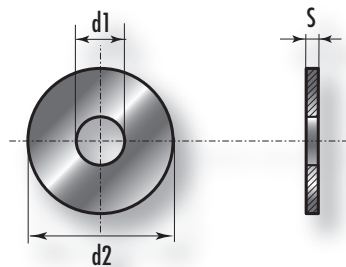
Plain washers Large series Product grade C

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

100HV

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	1,2^	1,2	1,6^	1,6	2	2,5	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

n. pezzi per confezione

10.000	5.000	2.500	2.500	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	250	250	200	100	100
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(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	37*	48	36	44	50*	64	56	72	60	80	66	72	81	90
s	3	3	3	3	3^	3^	4	4	4	5	5	5	6	6

n. pezzi per confezione

10.000	5.000	2.500	2.500	2.000	2.000	1.000	1.000	500	500	250	200	100	100
--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

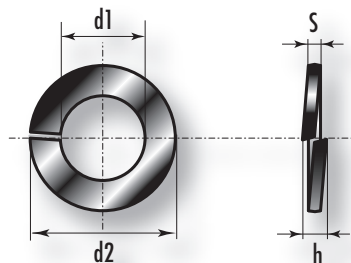
Plain washers Large series Product grade C

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)

C70

UNI 1751 - TIPO A

Materiale:	Acciaio per molle
Classe:	C70 UNI 7064
Durezza:	44 ÷ 51 HRC
Finitura superficiale:	annerite

per viti ø	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	1,6	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

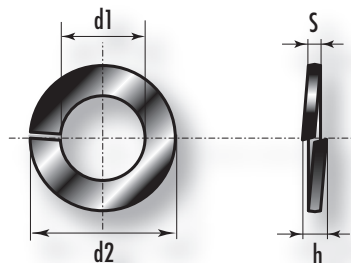
5.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	250	250	250	100	100	50	50	50	50	50	50
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

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



Rosette elastiche Grower a sezione rettangolare (bordi tondi)

C70

UNI 1751 - TIPO A

Materiale:	Acciaio per molle
Classe:	C70 UNI 7064
Durezza:	44 ÷ 51 HRC
Finitura superficiale:	zincate

per viti ø	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	1,6	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

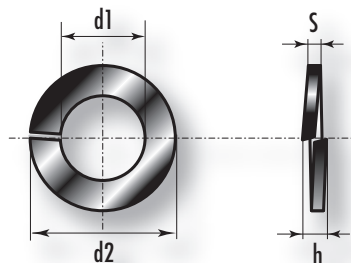
5.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	250	250	250	100	100	50	50	50	50	50	50
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

Spring lock washers

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16
	0,52	0,62	0,83	0,88	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	10,50	12,68	18,51	20,95	38,90	50,70	67,60	97,50	149,50



Rosette elastiche Grower a sezione rettangolare (spigoli vivi)

C70

DIN 127 - TIPO B

Materiale:	Acciaio per molle
Classe:	C70 UNI 7064
Durezza:	44 ÷ 51 HRC
Finitura superficiale:	annerite

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

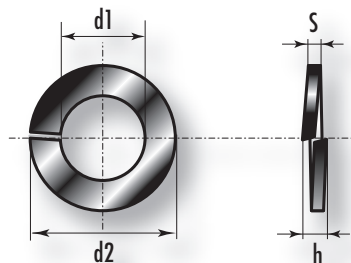
200	200	100	50	50	50	50	25	25	25	25
-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

Spring lock washers with square ends

Prezzo base in € per 100 pezzi

d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18
	0,20	0,24	0,32	0,52	1,36	0,92	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	95,10	143,20	-



Rosette elastiche Grower a sezione rettangolare (spigoli vivi)

C70

DIN 127 - TIPO B

Materiale:	Acciaio per molle
Classe:	C70 UNI 7064
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

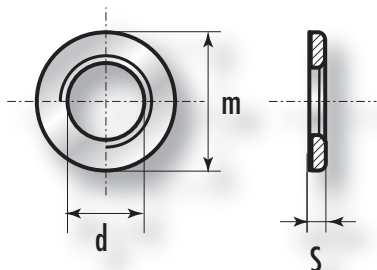
200	200	100	50	50	50	50	25	25	25	25
-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----

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	16,96	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

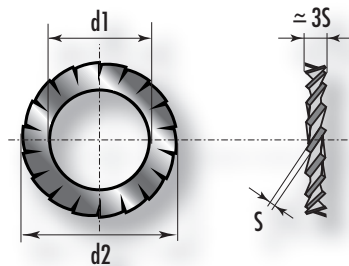
d	M12	M14*	M16	M18*	M20	M22	M24	M27	M30
d - H13	13	15	17	19	21	23	25	28	31
m	24	28	30	34	37	39	44	50	56
S	3	4	4	4	4	4	4	5	5

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
Peso per 1000 pezzi ~ kg

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 molle
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	38 ÷ 45 HRC
Finitura superficiale:	annerite

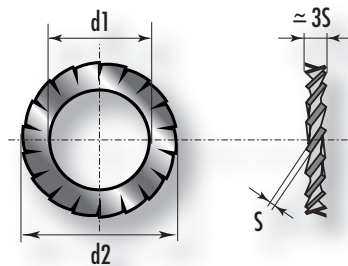
d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	7	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
N. di denti minimo	9	10	11	11	12	14	14	16	16	18	18	18	20	20	20

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
	0,48	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 molle
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	38 ÷ 45 HRC
Finitura superficiale:	annerite

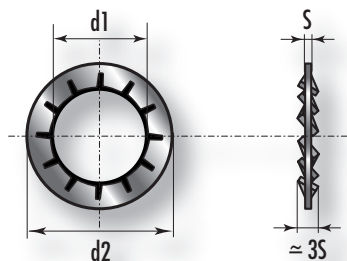
d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	7	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
N. di denti minimo	9	10	11	11	12	14	14	16	16	18	18	18	20	20	20

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 molle
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	38 ÷ 45 HRC
Finitura superficiale:	annerite

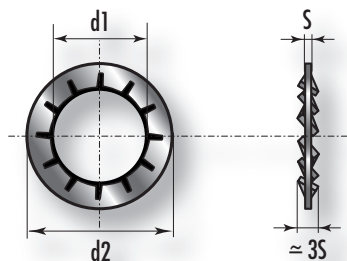
d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	7	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
N. di denti minimo	7	8	8	8	9	10	10	12	12	14	14	14	16	16	16

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
	0,48	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 molle
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	38 ÷ 45 HRC
Finitura superficiale:	zincate

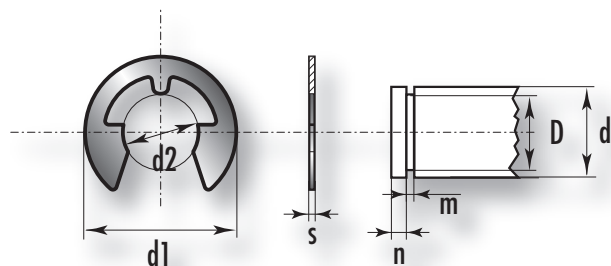
d	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	7	8	10	11	12,5	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
N. di denti minimo	7	8	8	8	9	10	10	12	12	14	14	14	16	16	16

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



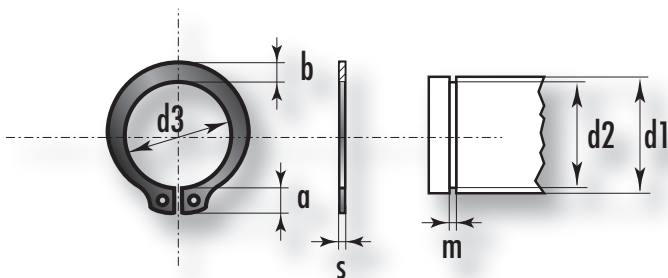
Anelli elastici radiali

C60**UNI 7434 DIN 6799**

Materiale:	Acciaio per molle
Classe:	C60 UNI 7064
Durezza:	46 ÷ 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		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	±0,03	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 confez.
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	-0,06	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
23	22,2		1,2		3	4,4	22,9		1,3	5,64	850
24	23,2		1,2		3	4,4	23,9		1,3	6,08	800
25	24,2		1,2		3,1	4,5	24,9		1,3	6,94	700
26	25,9	+0,21	1,5		3,2	4,7	26,6	0	1,6	7,92	500
27	26,9	-0,42	1,5		3,4	4,8	27,6	-0,21	1,6	8,36	500
28	27,9		1,5		3,5	5	28,6		1,6	8,36	450
29	29,6		1,5		3,6	5,2	30,3		1,6	11,36	400
30	31,5		1,5		3,8	5,4	32,3		1,6	12,08	350
31	32,2		1,5		3,9	5,6	33		1,6	12,08	350
32	33,2	+0,25	1,75		4	5,6	34		1,85	14,56	100
33	35,2	-0,50	1,75		4,2	5,8	36		1,85	15,50	100
34	36,5		1,75		4,4	6	37,5	0	1,85	15,80	100
35	38,5		1,75		4,5	6,5	39,5	-0,25	1,85	19,42	100
36	41,5		1,75		4,7	6,7	42,5		1,85	21,28	100
37	44,5	+0,39	1,75		5	6,9	45,5		1,85	23,24	100
38	45,8	-0,90	2	0	5,1	6,9	47		2,15	23,24	100
39	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.

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

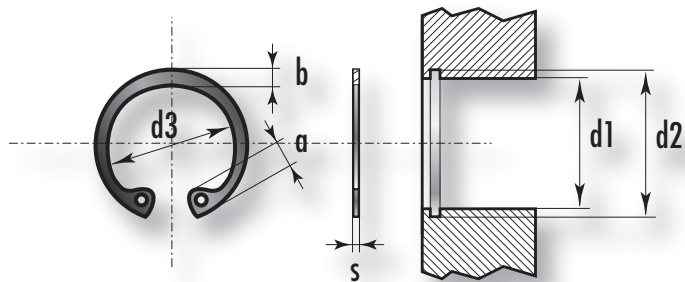
d1*	Dimensioni anello						Dimensioni gola			Prezzo base in € per 100 pezzi	n. pezzi per confez.
	d3	Tolleranza	S	Tolleranza	b≈	a max.	d2	Tolleranza	m (H13)		
58	62,2	+1,1 −0,46	2	0 −0,07	5,2	6,9	61	+0,3 0	2,15	32,96	100
60	64,2		2		5,4	7,3	63		2,15	29,02	100
62	66,2		2		5,5	7,3	65		2,15	32,54	100
63	67,2		2		5,6	7,3	66		2,15	34,82	100
65	69,2		2,5		5,8	7,6	68		2,65	40,70	75
68	72,5		2,5		6,1	7,8	71		2,65	48,34	75
70	74,5		2,5		6,2	7,8	73		2,65	44,62	75
72	76,5		2,5		6,4	7,8	75		2,65	48,34	75
75	79,5		2,5		6,6	7,8	78		2,65	48,34	75
78	82,5		2,5		6,8	8,5	81		2,65	56,20	75
80	85,5	2,5	7	8,5	83,5	2,65	52,26	75			
82	87,5	2,5	7	8,5	85,5	2,65	56,20	75			
85	90,5	+1,3 −0,54	3	0 −0,08	7,2	8,6	88,5	+0,35 0	3,15	67,76	50
88	93,5		3		7,4	8,6	91,5		3,15	77,46	50
90	95,5		3		7,6	8,6	93,5		3,15	75,50	50
92	97,5		3		7,8	8,7	95,5		3,15	87,08	50
95	100,5		3		8,1	8,8	98,5		3,15	83,26	50
98	103,5		3		8,3	9	101,5		3,15	96,88	50
100	105,5		3		8,4	9,2	103,5		3,15	92,96	50
102	108		4		8,5	9,5	106		4,15	223,74	40
105	112		4		8,7	9,5	109		4,15	223,74	40
108	115		4		8,9	9,5	112		4,15	232,30	40
110	117	4	9	10,4	114	4,15	223,74	40			
112	119	4	9,1	10,5	116	4,15	245,94	40			
115	122	4	9,3	10,5	119	4,15	245,94	40			
120	127	4	9,7	11	124	4,15	234,58	40			
125	132	4	10	11	129	4,15	245,94	40			
130	137	+1,5 −0,63	4	0 −0,01	10,2	11	134	+0,63 0	4,15	268,24	40
135	142		4		10,5	11,2	139		4,15	290,36	40
140	147		4		10,7	11,2	144		4,15	301,72	40
145	152		4		10,9	11,4	149		4,15	313,08	40
150	158		4		11,2	12	155		4,15	363,18	40
155	164		4		11,4	12	160		4,15	451,38	40
160	169		4		11,6	13	165		4,15	476,38	40
165	174,5		4		11,8	13	170		4,15	502,42	40
170	179,5		4		12,2	13,5	175		4,15	694,02	40
175	184,5		4		12,7	13,5	180		4,15	813,42	40
180	189,5	4	13,2	14,2	185	4,15	837,28	40			
185	194,5	+1,7 0,72	4	0 −0,12	13,7	14,2	190	+0,72 0	4,15	861,04	40
190	199,5		4		13,8	14,2	195		4,15	884,80	40
195	204,5		4		13,8	14,2	200		4,15	896,98	40
200	209,5		4		14	14,2	205		4,15	909,28	40
210	222		5		14	14,2	216		5,15	2.568,24	25
220	232		5		14	14,2	226		5,15	2.473,20	25
230	242		5		14	14,2	236		5,15	2.894,94	25
240	252		5		14	14,2	246		5,15	2.894,94	25
250	262		5		14	14,2	256		5,15	3.077,74	25
260	275		+2 −0,81		5	16	16,2		268	5,15	3.334,46
270	285	5		16	16,2	278	5,15	3.596,60	25		
280	295	5		16	16,2	288	5,15	3.596,60	25		
290	305	5		16	16,2	298	5,15	7.500,88	25		
300	315	5		16	16,2	308	5,15	7.500,88	25		

* Il diametro nominale d1 corrisponde al diametro del foro.

Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7.85 kg/dm³.

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

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

* Il diametro nominale d1 corrisponde al diametro del foro.

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

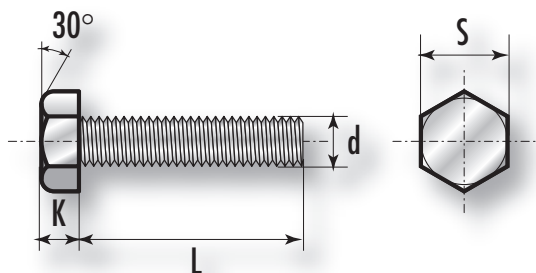
	Dimensioni tavola						Dimensioni gola			Prezzo base in € per 100 pezzi	n. pezzi per confez.	
d1*	d3	Tolleranza	S	Tolleranza	b≈	a max.	d2	Tolleranza	m (H13)			
58	50,8	+0,46 -0,10	2	0 -0,07	5,4	7,2	52	0 -0,30	2,15	25,20	100	
60	51,8		2		5,5	7,3	53		2,15	23,24	100	
62	53,8		2		5,6	7,3	55		2,15	23,24	100	
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		2,5		6,3	7,8	62		2,65	38,64	75	
72	63,5		2,5		6,5	8	65		2,65	37,50	75	
75	65,5		2,5		6,6	8,1	67		2,65	38,64	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	52,78	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	8	8,8	84,5	3,15	61,04	50				
100	84,5	3	8,2	8,8	86,5	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	0 -0,08	9,3	9,9	101	0 -0,35	4,15	141,20	40	
120	103	-1,3	4		9,6	10,1	106		4,15	145,22	40	
125	108	4	9,8		10,6	111	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	11,2		12	136	4,15		243,14	40		
155	138	4	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	0 -0,1	12	13	150	0 -0,63	4,15	334,76	40	
170	151	-1,5	4		12,2	13,3	155		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		0 -0,72	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	4,15	1.722,58	25				
240	208	5	14	14,2	214	5,15	2.056,72	25				
250	218	5	14	14,2	224	5,15	2.187,90	25				
260	228	5	14	14,2	234	5,15	2.740,62	25				
270	238	5	14	14,2	244	5,15	2.889,78	25				
280	245	5	16	16,2	252	5,15	2.699,62	25				
290	255	+0,81	5	0 -0,12	16	16,2	262	0 -0,81		5,15	3.103,00	25
300	265	-2,0	5		16	16,2	272			5,15		25
?	275	5	16		16,2	282	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 tread 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

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 898/1: 2009
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

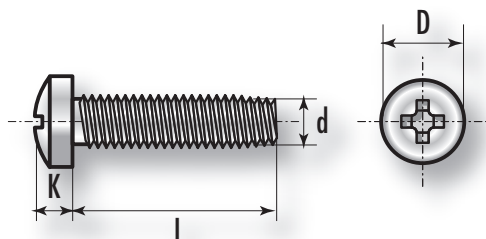
1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L minore
 o uguale a 10 volte d (con limite massimo 150 mm),
 lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
 Misura d M10 M12 M14 M22
 Chiave S 16 18 21 34

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	-	0,98	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	6,92	14,41	37,70
50	-	-	6,04	6,66	8,21	16,53	41,20

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

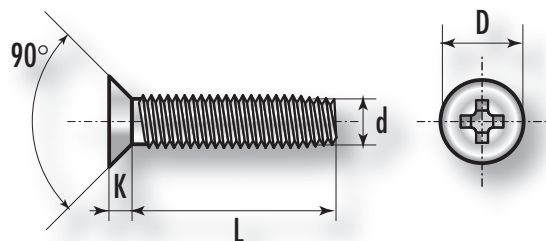
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

- La norma ISO differisce dalla UNI e DIN per i valori D e K.
- Impronta a croce secondo UNI 6957.

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


**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	6,92	14,41	37,70
50	-	-	6,04	6,66	8,21	16,53	41,20

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

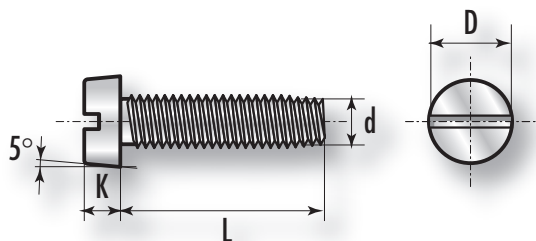
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

- La norma ISO differisce dalla UNI e DIN per i valori D e K.
- Impronta a croce secondo UNI 6957.

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

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	1,60					
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	1,08	1,60	2,17	3,10	6,77	11,83
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	11,26	20,71	22,10

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 898
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

• Diametri non previsti dalla norma ISO 1207.

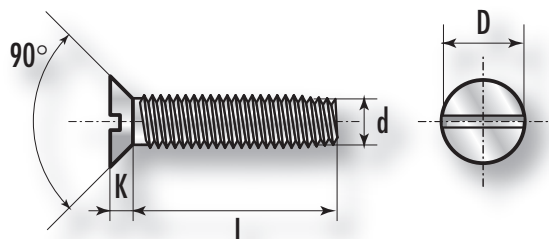
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di
 7,85 kg/dm³.

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°.	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	1,60					
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	1,08	1,60	2,17	3,10	6,77	11,83
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	11,26	20,71	22,10

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

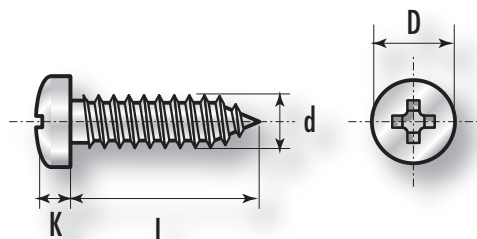
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

• La norma ISO differisce dalla UNI e DIN per i valori D e K.

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



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

UNI 6954 - DIN 7981 - ISO 7049

Materiale:	Acciaio carbonitrurato
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	4,2	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
25	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	5,88	6,53	7,45	10,10	12,65

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

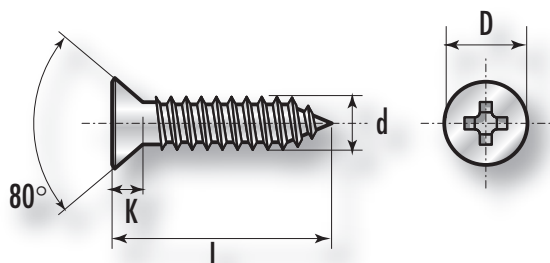
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

* Diametro non previsto dalla norma ISO.

• L'estremità a punta viene definita di tipo AB secondo la norma UNI, tipo C secondo DIN e ISO.

• La norma ISO differisce dalla UNI e DIN per i valori D e K.
Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.


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

Materiale:	Acciaio carbonitrurato
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"	-	-	5,62	6,30	7,01	7,96	10,81	13,54

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

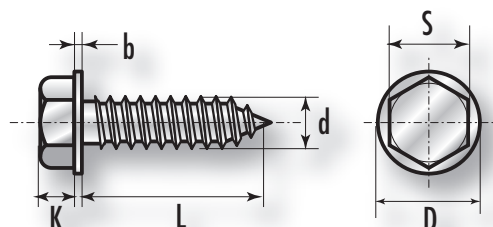
10

 Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
 Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

* Diametro non previsto dalla norma ISO.

• L'estremità a punta viene definita di tipo AB secondo la norma UNI, tipo C secondo DIN e ISO.

 • La norma ISO differisce dalla UNI e DIN per i valori D e K.
 Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.



Viti autofilettanti a testa esagonale con bordino

C15

UNI 6950

Materiale:	Acciaio carbonitrurato
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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

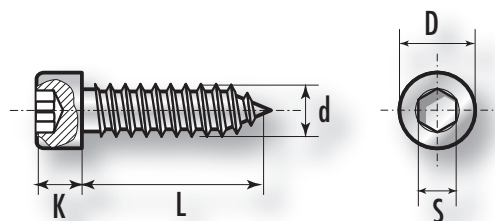
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

• Le norme UNI e ISO differiscono dalla DIN per il valore K.
• L'estremità a punta viene definita di tipo AB 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, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 kg/dm³.


**Viti autofilettanti a testa
cilindrica con cava esagonale**
C15

Materiale:	Acciaio carbonitrurato
Classe:	C15
Filettatura secondo:	UNI 6947 estremità a punta
Finitura superficiale:	Zincate

d Ø filettatura	4,8	5,5	6,3
N. ISO	10	12	14
Passo filetto	1,59	1,81	1,81
D	10	10	10
K	6	6	6
S	5	5	5

n. pezzi per confezione

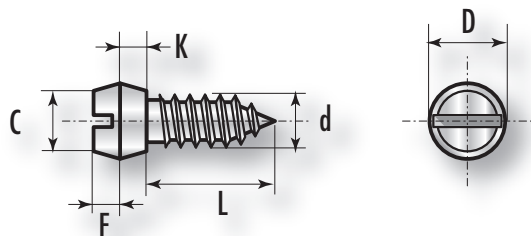
500

500

500

Hexagon socket head cap tapping screws
Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	pollici	4,8	5,5	6,3
13	1/2	5,28	5,72	-
16	5/8	5,52	6,16	7,48
19	3/4	5,72	6,60	7,92
22	7/8	5,96	7,04	8,36
25	1"	6,16	7,28	8,80
32	1" 1/4	6,40	8,16	9,92
38	1" 1/2	6,84	8,80	10,56
45	1" 3/4	8,16	9,68	11,88
50	2"	9,04	10,56	13,20
60	2" 3/8	10,36	17,50	20,32



Viti autofilettanti con intaglio per canalini fermavetro **C15**

Materiale: Acciaio carbonitrurato
 Classe: C15
 Filettatura secondo: UNI 6947 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

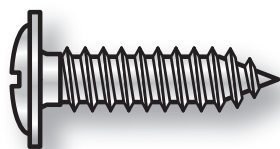
1.000

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	-	-	-	1,67	2,22
13	1/2	-	-	-	1,74	2,27



Viti autofilettanti con intaglio per canalini fermavetro **C15**

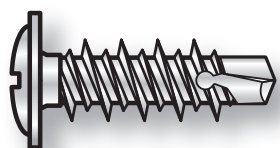
Autofilettante

Diametro rondella 11

Materiale:	Acciaio carbonitrurato
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

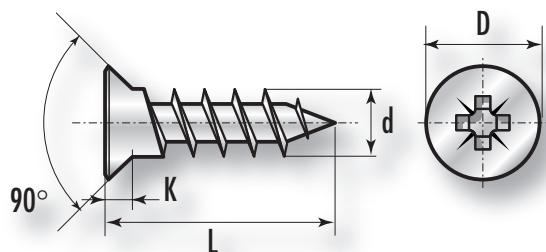
Diametro rondella 11

Materiale:	Acciaio carbonitrurato
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

NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE NOTE



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

C15

DIN 7505-A

Materiale: Acciaio carbonitrurato
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	2	3

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch tread 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	1,05	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

n. pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

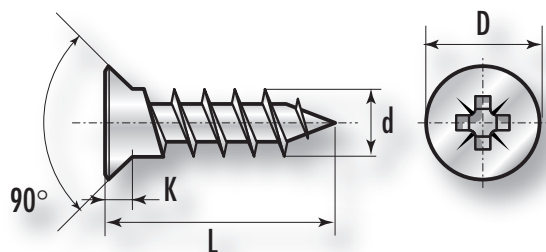
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

• Le lunghezze superiori a 60 mm hanno la parte filettata 55 mm.

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



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

C15

DIN 7505-A

Materiale: Acciaio carbonitrurato
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 tread 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	-	1,83	1,91	2,41	2,80	3,41	4,78
45	-	2,95	2,96	3,06	3,34	3,96	5,51
50	-	-	3,26	3,26	3,60	4,21	6,10
60	-	-	-	3,93	4,30	4,98	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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

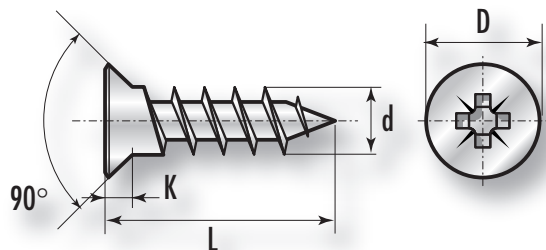
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

• Le lunghezze superiori a 60 mm hanno la parte filettata 55 mm.

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



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

C15

DIN 7505-A

Materiale: Acciaio carbonitrurato
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 tread 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	-	-	-	-	-	8,03	11,49
90	-	-	-	-	-	10,19	14,41
100	-	-	-	-	-	11,25	15,96

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

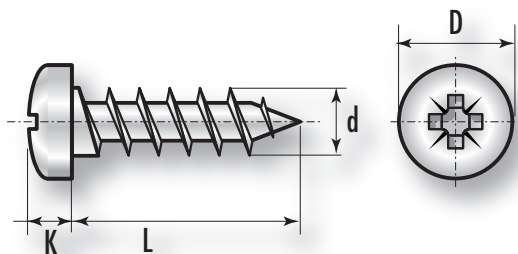
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

• Le lunghezze superiori a 60 mm hanno la parte filettata 55 mm.

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



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

C15

DIN 7505-B

Materiale: Acciaio carbonitrurato
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

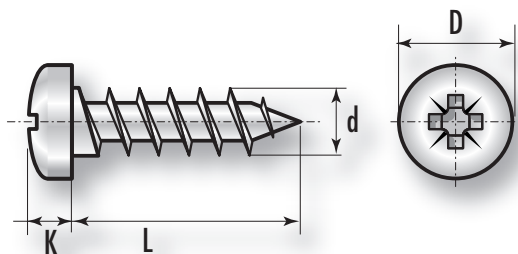
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

• Le lunghezze superiori a 60 mm hanno la parte filettata 55 mm.

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



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

C15

DIN 7505-B

Materiale: Acciaio carbonitrurato
Classe: C15
Finitura superficiale: bronzate

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	6,62	9,39
80	-	-	-	-	-	8,40	11,50
90	-	-	-	-	-	9,30	12,90
100	-	-	-	-	-	10,20	14,30

n. pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

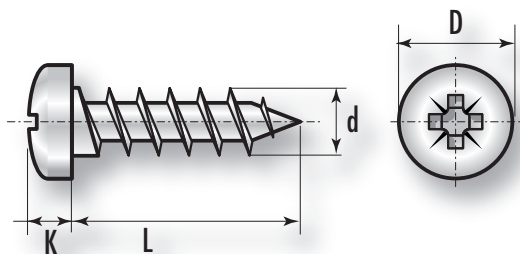
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

• Le lunghezze superiori a 60 mm hanno la parte filettata 55 mm.

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



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

C15

DIN 7505-B

Materiale: Acciaio carbonitrurato
Classe: C15
Finitura superficiale: ottonate

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	0,96	0,96	-	-	-	-	-
12	0,96	0,96	1,14	1,38	-	-	-
16	1,07	1,07	1,25	1,53	1,78	-	-
18	1,16	1,16	1,32	1,59	1,89	-	-
20	1,23	1,24	1,38	1,65	1,99	2,49	-
25	1,38	1,42	1,53	1,93	2,32	2,84	-
30	-	1,53	1,69	2,15	2,71	3,22	6,00
35	-	1,73	1,91	2,44	2,91	3,69	6,00
40	-	2,22	2,34	2,96	3,47	4,23	6,00
45	-	3,60	3,73	3,95	4,38	5,23	7,38
50	-	-	4,23	4,23	4,75	5,61	8,20
60	-	-	-	-	-	6,61	9,66
70	-	-	-	-	-	8,15	11,78
80	-	-	-	-	-	10,20	14,50
90	-	-	-	-	-	12,80	18,60
100	-	-	-	-	-	14,10	20,10

n. pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

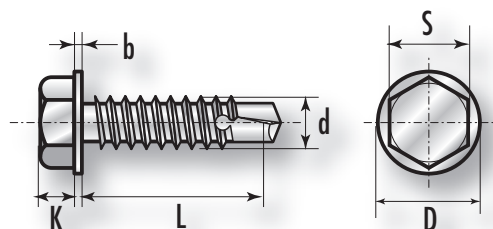
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

• Le lunghezze superiori a 60 mm hanno la parte filettata 55 mm.

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



Viti autoforanti a testa esagonale con bordino C15

UNI 8117 - DIN 7504-K

Materiale:	Acciaio cementato
Classe:	C15
Filettatura secondo:	UNI 6947
Finitura superficiale:	zincate bianche

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	7,84
38	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

n. pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

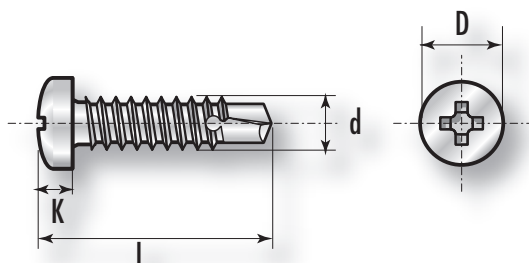
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
 Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

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


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

Materiale:	Acciaio cementato
Classe:	C15
Filettatura secondo:	UNI 6947
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	2,6	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 N°.	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	1,94	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

n. pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

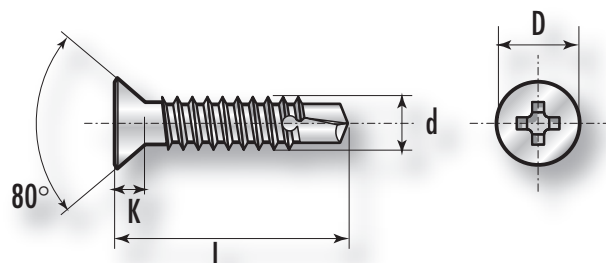
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

* Diametro non previsto dalla norma UNI.

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



Viti autoforanti a testa svasata piana con impronta a croce

C15

UNI 8119 - DIN 7504-P

Materiale:	Acciaio cementato
Classe:	C15
Filettatura secondo:	UNI 6947
Finitura superficiale:	zincate bianche

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
38	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	-	-	-	-	-	-	10,82
90	2" 3/8	-	-	-	-	-	-	12,50
100	3" 1/2	-	-	-	-	-	-	13,64
120	4" 3/4	-	-	-	-	-	-	15,34

n. pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

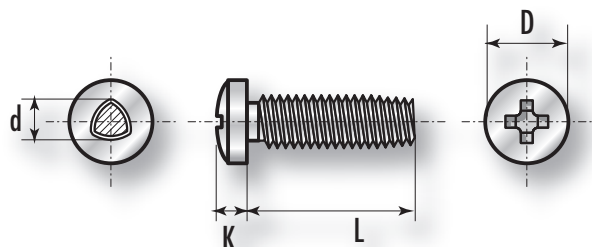
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

* Diametro non previsto dalla norma UNI.
• Su richiesta e per quantitativi, si possono fornire a testa svasata con calotta UNI 8120.

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


**Viti autoformanti sezione
trilobata a testa cilindrica con
calotta ed impronta a croce**
C15
UNI 8112 - DIN 7500-C

Materiale:	Acciaio cementato e temprato
Classe:	C15
Durezza superficiale min.:	450 HV0,3
Durezza a cuore:	240÷390 HV0,3
Finitura superficiale:	zincate bianche

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	-	-	-	-	-

n. pezzi per confezione

5.000

2.500

2.000

1.000

500

250

200

100

50

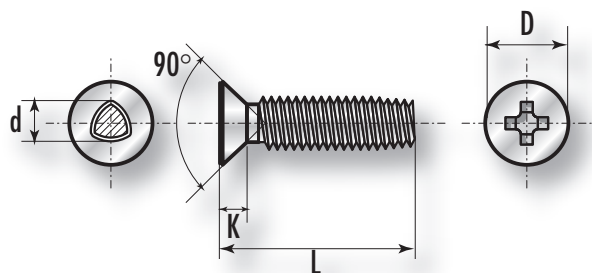
25

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

**Viti autoformanti sezione
trilobata a testa svasata piana
con impronta a croce**
C15
UNI 8113 - DIN 7500-M

Materiale:	Acciaio cementato e temprato
Classe:	C15
Durezza superficiale min.:	450 HV0,3
Durezza a cuore:	240÷390 HV0,3
Finitura superficiale:	zincate bianche



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

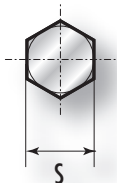
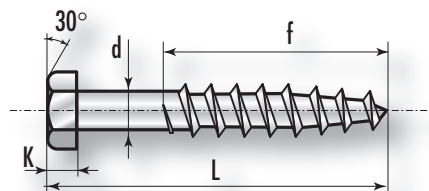
500

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 esagonale

4.8



UNI 704 - DIN 571

Materiale:	Acciaio
Classe:	4.8
Filettatura secondo:	UNI 699
Finitura superficiale:	Zincate

d	6	8	10	12
s	10	13	17	19
K	4	5,5	7	8
f	= Parte filettata $\geq 0,6 L$			

Hexagon head wood screws Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

mm	6	8	10	12
25	3,22	-	-	-
30	3,68	7,00	-	-
35	4,12	7,72	-	-
40	4,48	8,32	-	20,08
45	4,92	8,92	-	23,60
50	5,16	9,24	16,52	-
55	-	10,12	-	-
60	6,04	11,00	18,76	26,56
70	6,88	12,32	20,92	29,48
80	7,72	14,08	23,32	33,00
90	9,52	15,40	25,72	38,52
100	10,56	17,16	27,72	41,80
110	-	18,72	33,00	45,32
120	12,20	20,24	34,64	48,84
130	-	-	38,96	53,68
140	14,52	-	-	58,08
150	-	-	44,68	62,04
180	-	-	52,80	-
200	-	-	59,40	-

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

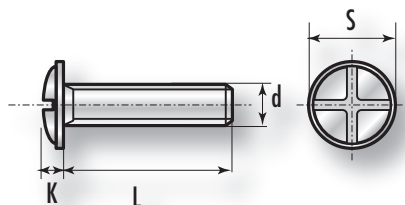
50

25

20

10

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

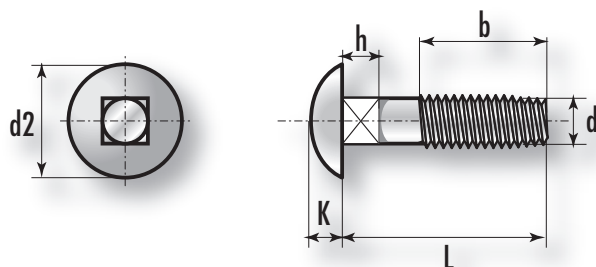
2.000

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	10,08
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 ≤ M20:	240 N/mm ²
Allungamento min.:	25%
Filettatura metrica ISO grado medio:	8g 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	3,98	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	31,96
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	-	-	56,81	70,56	87,20
190	-	-	62,78	72,15	89,61
200	-	-	66,41	73,74	92,06

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

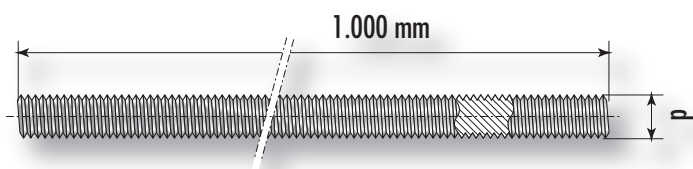
Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
 Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure, sopra la linea tratteggiata, hanno il gambo interamente filettato.

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

Barra filettata (lunghezza m. 1)

4.8



DIN 975

Materiale:	Acciaio a bassa resistenza
Classe:	4.6
Resistenza alla rottura per trazione:	400 N/mm ²
Limite di elasticità:	240 N/mm ²
Allungamento min.:	25%
Filettatura metrica ISO grado medio:	8g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerita

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

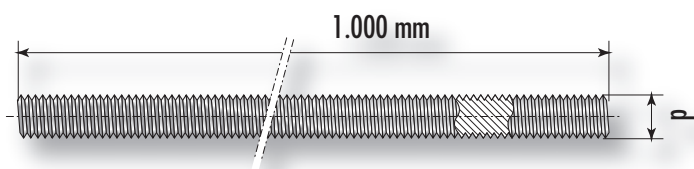
d Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p gros.	35,20	40,00	47,60	50,60	53,75	90,00	138,00	194,00	270,00	356,00	444,40	900,66	684,00

d 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	8.264,00	9.296,00

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	—	—	—	—	—	134,80	212,27	306,16	409,20	552,36	726,81	750,55	1.132,75

d 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	3.560,92	4.264,49	5.260,12	6.263,18	7.010,29	9.006,50	—	—

Barra filettata (lunghezza m. 1) **4.8****DIN 975**

Materiale:	Acciaio a bassa resistenza
Classe:	4.6
Resistenza alla rottura per trazione:	400 N/mm ²
Limite di elasticità:	240 N/mm ²
Allungamento min.:	25%
Filettatura metrica ISO grado medio:	8g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincata

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

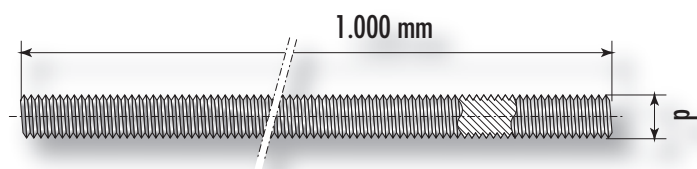
d Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p gros.	40,00	48,00	52,00	56,00	—	96,00	146,80	214,00	298,00	391,20	486,00	611,60	750,00

d 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

d 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

d 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	—	—

Barra filettata (lunghezza m. 1) **8.8****DIN 975**

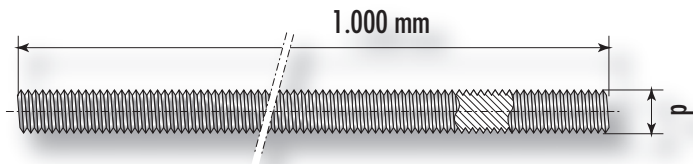
Materiale:	Acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	8g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerita

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.	—	—	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

d Ø	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60
p gros.	6.296,80	8.345,00	9.753,84	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Barra filettata (lunghezza m. 1) **8.8****DIN 975**

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:	8g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincata

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

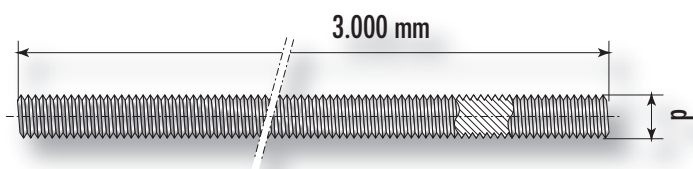
Prezzo base in € per 100 pezzi

d Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p gros.	—	—	857,12	493,87	—	733,71	1.096,73	1.525,29	2.099,10	2.607,37	3.515,15	4.081,75	5.512,44

d Ø	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56	M60
p gros.	6.979,62	9.230,93	10.843,36	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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:	240 N/mm ²
Allungamento min.:	25%
Filettatura metrica ISO grado medio:	8g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerita

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.	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

d 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

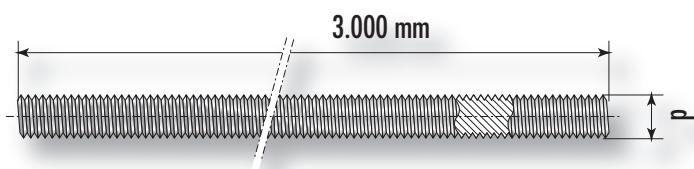
Prezzo base in € per 100 pezzi

d 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	1.224,64	1.636,80	2.209,44	2.907,24	3.002,20	4.531,00

d 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	—	—

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:	240 N/mm ²
Allungamento min.:	25%
Filettatura metrica ISO grado medio:	8g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincata

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

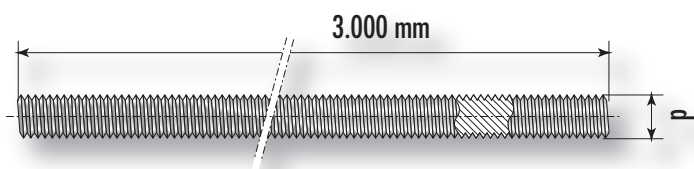
d Ø	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p gros.	160,00	190,00	208,00	224,00	—	384,00	587,20	856,00	1.192,00	1.564,80	1.944,00	2.446,40	3.000,00

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	—	—

Barra filettata (lunghezza m. 3) **8.8****DIN 975**

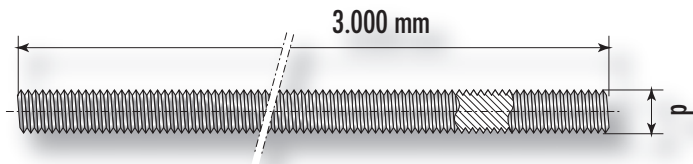
Materiale:	Acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	8g UNI 5541
Finitura superficiale:	annerita

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d 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

d Ø	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52	M56
p gros.	25.187,20	33.380,00	39.015,36	—	—	—	—	—	—	—	—

Barra filettata (lunghezza m. 3) **8.8****DIN 975**

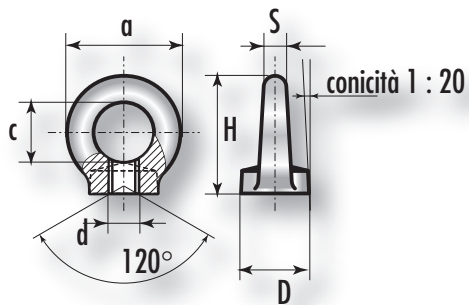
Materiale:	Acciaio ad alta resistenza
Classe:	8.8
Resistenza alla rottura per trazione:	800 N/mm ²
Limite di elasticità:	640 N/mm ²
Allungamento min.:	12%
Filettatura metrica ISO grado medio:	8g UNI 5541
Finitura superficiale:	zincata

Threaded rods ISO metric coarse pitch thread Product grade C

Prezzo base in € per 100 pezzi

d 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	8.396,40	10.429,48	14.060,60	16.327,00	22.049,76

d 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	830	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	-

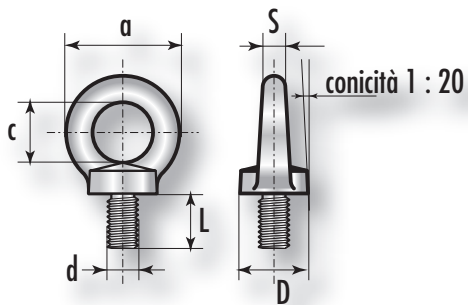
Zincati

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

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



Golfari ad occhio circolare con gambo filettato

C15

UNI 2947 - DIN 580
passo grosso

Materiale:	Acciaio
Classe:	C15
Finitura superficiale:	Forgiati neri

d	M 8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36x3	M42x3	M48x3
a	36	45	54	63	76	90	106	126	146	166
c	20	25	30	35	42	50	58	68	78	90
D	20	25	30	35	48	56	65	80	90	100
L	13	18	22	26	30	35	45	50	60	68
S	8	10	12	14	17	20	24	29	34	38

n. pezzi per confezione									
500	200	200	100	50	50	50	25	25	-

Lifting eye bolts

Carico massimo ammissibile kg	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36x3	M42x3	M48x3
	140	230	340	700	1200	1800	3600	5100	7000	8600
	95	170	240	500	830	1270	2600	3700	5000	6100
Peso per 1000 pezzi ≈ kg	60	110	180	280	450	740	1660	2650	4030	6380

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

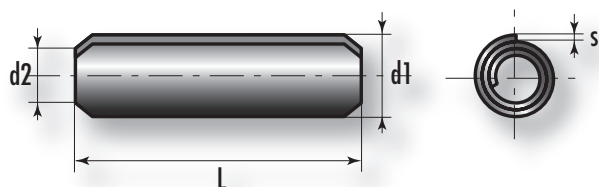
M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36x3
37.70	57.20	75.40	130.00	182.00	338.00	1001.00	-

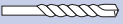
I valori di carico indicati si riferiscono alla norma DIN.

Spine elastiche a spirale per forti carichi (serie normale) C70

UNI 6875 - DIN 7343 - ~ISO 8750

Materiale: Acciaio per molle
 Classe: C70
 Durezza: 416÷524 HV
 Finitura superficiale: annerite



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⁽¹⁾	0,73	1,29	1,94	2,76	4,93	7,64	11,05	19,60	31,12	44,85
kN⁽²⁾	1,46	2,58	3,88	5,52	9,86	15,28	22,10	39,20	62,24	89,70

Spirol 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	5,66	-	-	-
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	51,98	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 898
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

 -Resistenza al taglio kN forza semplice⁽¹⁾ -Resistenza al taglio kN forza doppia⁽²⁾

- Per l'ordinazione delle spine viene impiegato il valore del diametro nominale del corrispondente foro di alloggiamento; la zona del foro di alloggiamento è H 12.
- Le spine elastiche della presente unificazione sono previste per impieghi analoghi a quelli delle spine cilindriche rispetto alle quali offrono maggior sicurezza allo sfilamento.

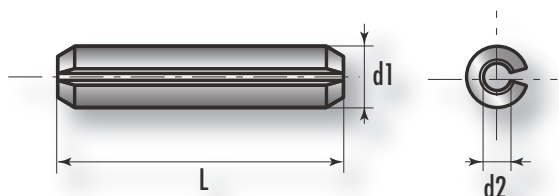
- Su richiesta si possono fornire spine elastiche a spirale UNI6876/DIN 7344 (serie pesante).

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

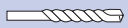
Spine elastiche
(serie pesante)

C70

UNI 6873 - DIN 1481 - ISO 8752



Materiale: Acciaio per molle
 Classe: C70
 Durezza: 442÷512 HV
 Finitura superficiale: annerite

Ø nominale	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12
d1 min.	1,7	2,3	2,8	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 ⁽¹⁾	0,79	1,41	2,19	3,16	4,53	5,62	8,77	13,02	21,38	35,08	52,07
kN ⁽²⁾	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	36,96	92,40
90							18,48	19,64	30,03	42,74	138,60
100							24,26	24,26	34,65	49,67	184,80

n. pezzi per confezione

2.000

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

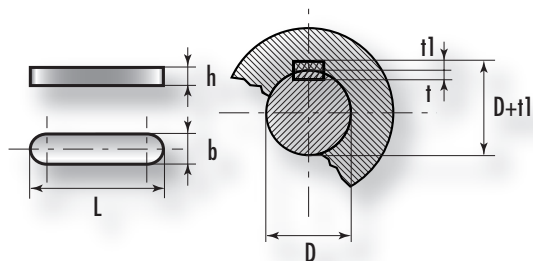
Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
 Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

-Resistenza al taglio kN forza semplice⁽¹⁾ -Resistenza al taglio kN forza doppia⁽²⁾

- Per l'ordinazione delle spine viene impiegato il valore del diametro nominale del corrispondente foro di alloggiamento; la zona di tolleranza del foro di alloggiamento è 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 calibrate per collegamenti mediante viti passanti.

- Su richiesta si possono fornire spine elastiche secondo UNI 6874/DIN 7346 (serie leggera).

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/mm ²
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
tolleranza	+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
tolleranza	+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	12,80	13,60	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	21,80	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	16,50	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	108,30	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	39,80	49,90	62,90	80,00	98,30	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	45,80	56,80	70,00	91,00	119,40	147,00	226,70
80	26,30	90,00	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	178,69	86,76	95,03	144,87	169,40	227,76	214,33	337,50
140		173,53	184,38	206,58	249,45	102,00	118,27	170,95	225,18	242,73	349,40

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

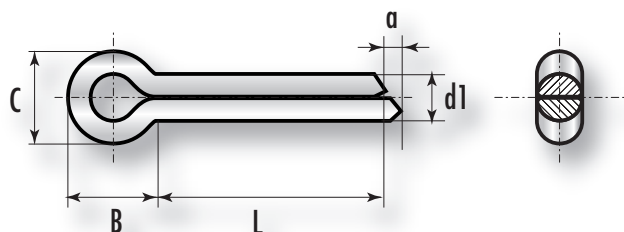
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
 Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

• Su richiesta si possono fornire rettifiche sulla quota b toll. h 8.

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



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

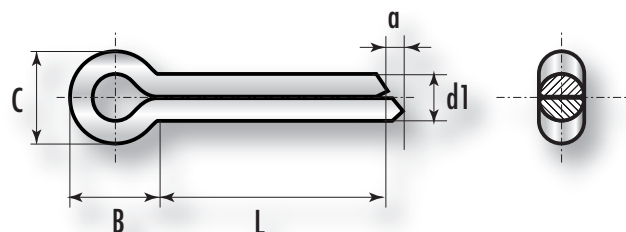
-	250	100	-	100	-	-
---	-----	-----	---	-----	---	---

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



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

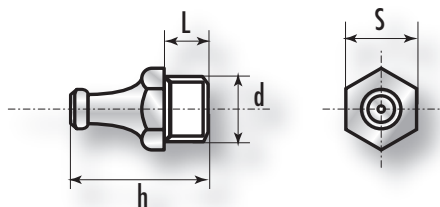
-	250	100	-	100	-	-
---	-----	-----	---	-----	---	---

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	700,50	672,50	634,40	702,00


**Ingrassatori a
testa sferica
diritti**
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

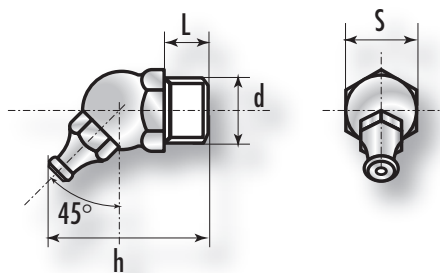
NOTE NOTE

Le dimensioni dell'area retinata non sono previste dalla normativa.

NOTE NOTE

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

NOTE NOTE


**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

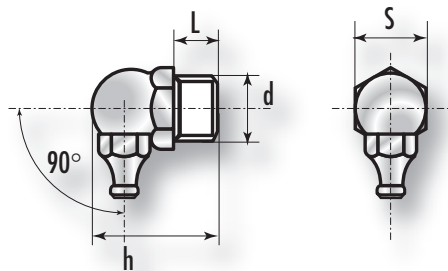
NOTE NOTE

Le dimensioni dell'area retinata non sono previste dalla normativa.

NOTE NOTE

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

NOTE NOTE


**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

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

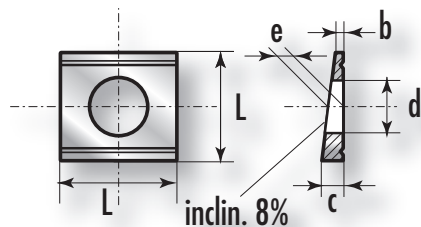
NOTE NOTE

Le dimensioni dell'area retinata non sono previste dalla normativa.

NOTE NOTE

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

NOTE NOTE



Piastrine per carpenteria per appoggio su ali di travi UPN 100HV

UNI 6598 - DIN 434
passo grosso

Materiale: Acciaio
Classe: 100 HV
Finitura superficiale: annerite

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
c	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	-

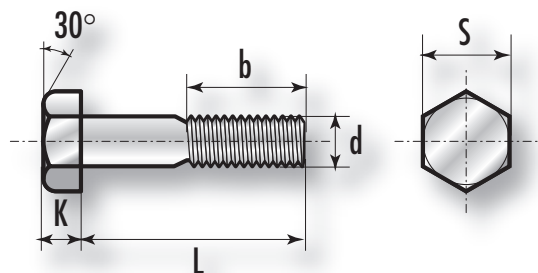
n. pezzi per confezione

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

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 ≤ M39:	640 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 (>125 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 tread 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	16,04									
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	32,02	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	296,16	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	288,18	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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

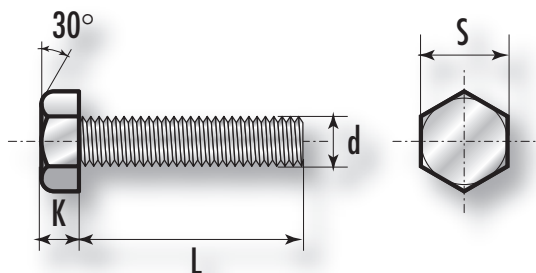
10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

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

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L
minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo
150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
Misura d M10 M12 M14 M22
Chiave S 16 18 21 34


**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 ≤ M39:	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 tread 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	22,72	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	24,96	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	259,54	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	157,28	154,92	279,36	281,22	704,44	619,48
55		27,22	29,14	41,10	65,96	95,86	166,78	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	733,80
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		392,50		
80			51,24	67,24	104,62	148,68	233,14	238,46	386,84	414,14	928,58	857,42
90			60,84	89,86	134,48	172,90	327,08	288,18	585,32	464,30	1.056,68	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	895,20	1.790,38	1.566,58
150				206,58	285,78	361,52	671,40	585,32	1.273,92	1.032,92	1.893,68	1.652,66

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

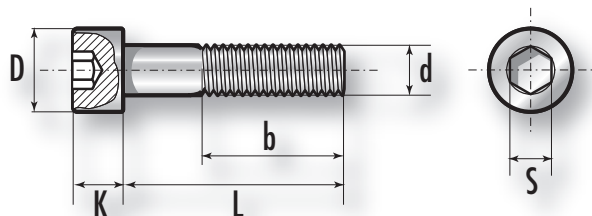
 Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
 Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

 Dimensioni dell'area retinata, vengono
 prodotte interamente filettate vedere
 UNI 5739.

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

 1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L
 minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo
 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

 * Non coincidente con la norma ISO che prevede:
 Misura d M10 M12 M14 M22
 Chiave S 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:	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	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	68,16	91,68	252,96	232,60	560,36	1.601,02
55	-	-	32,22	31,86	51,00	78,00	103,00	272,18	256,04	608,38	-
60	-	-	35,02	34,08	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	960,60	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	1.216,78	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	688,44	688,44	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

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 898/1: 2009
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure al di sopra della linea
 tratteggiata hanno il gambo
 interamente filettato.

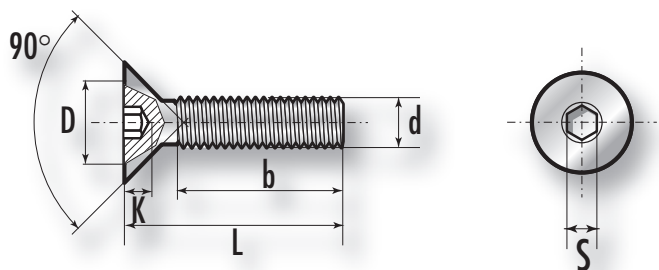
Le masse, date a titolo indicativo,
 sono calcolate in base alla massa
 volumica di 7,85 kg/dm³.

1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino d=M24 e L
 minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo
 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

* Non coincidente con la norma ISO che prevede:
 Misura d M10 M12 M14 M22
 Chiave S 16 18 21 34

**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 ≤ M39:	210 N/mm ²
Filettatura 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 (L ≤ 125)*	12	14	16	18	22	26	30	38	46
b (>125 L ≤ 200)*	—	—	—	24	28	32	36	44	52
b (L > 200)*	—	—	—	—	—	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	9,60	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	10,88	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	49,64	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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

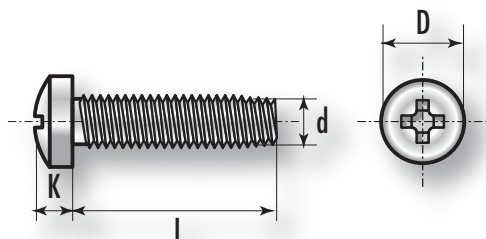
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

*La lunghezza del filetto è valida solo per DIN 7991 (5933 = tutto filetto).

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


**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:	500 N/mm ²
Limite di elasticità ≤ M39:	210 N/mm ²
Filattatura metrica ISO grado medio:	6g UNI 5541
Finitura superficiale:	come da lavorazione

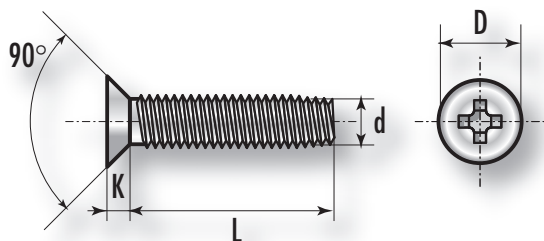
d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
D	3,8	5	6	8	10	12	16
K	1,2	2,12	2,52	3,25	3,95	4,75	6,15
Ph N°.	1	1	1	2	2	3	4

n. pezzi per confezione

500	500	500	200	200	200	200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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	8,98	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	7,68	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



**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:	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	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

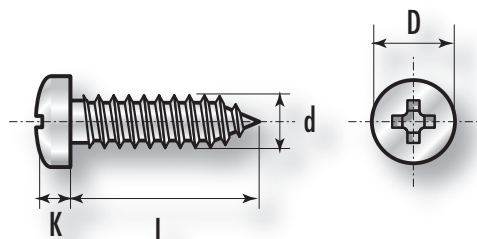
n. pezzi per confezione

500	500	500	200	200	200	200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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	8,98	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	7,68	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



**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	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Ph N°	⊕ ⊖ ⊗ ⊘	1	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	16,52	15,78	19,14	28,44	35,14
60	2" 3/8	-	-	-	30,98	27,98	31,90	38,74
70	2" 3/4	-	-	-	45,44	37,84	43,26	51,36
80	3" 1/8	-	-	-	-	49,36	57,76	69,38

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

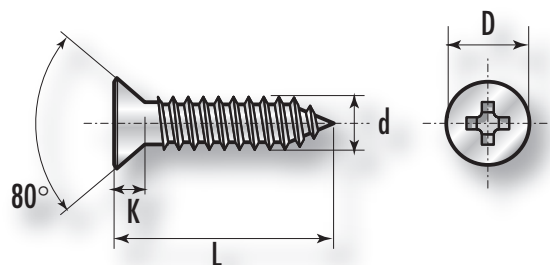
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure dell'area retinata hanno il gambo interamente filettato.

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



**Viti autofilettanti a testa
svasata piana 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	1,06	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	2,6	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	16,52	15,78	19,14	28,44	35,14
60	2" 3/8	-	-	-	30,98	27,98	31,90	38,74
70	2" 3/4	-	-	-	45,44	37,84	43,26	51,36
80	3" 1/8	-	-	-	-	49,36	57,76	69,38

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

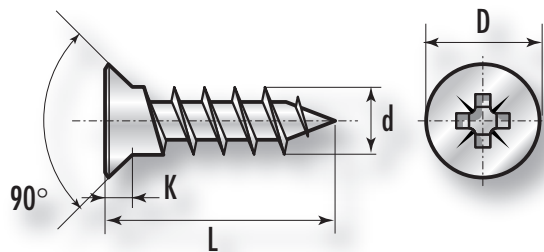
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure dell'area retinata hanno il gambo interamente filettato.

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



**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:	500 N/mm ²
Limite di elasticità ≤ M39:	210 N/mm ²
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	2	3

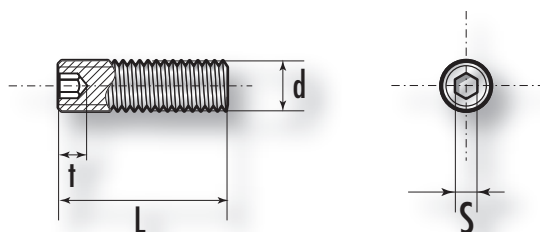
n. pezzi per confezione

1.000	1.000	1.000	500	200	100
-------	-------	-------	-----	-----	-----

Hexagon head bolt ISO metric coarse pitch tread 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



**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	249,88
25	-	41,96	31,02	33,84	42,30	63,10	101,52	286,32
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	58,52	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	-	-	-	-	-	322,78	403,48	804,30
90	-	-	-	-	-	355,06	451,90	976,10
100	-	-	-	-	-	419,62	516,46	1.015,14

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

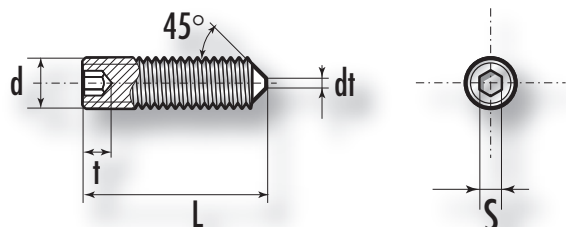
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a- Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
b- Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
• La profondità t delle cave sono secondo DIN 914.

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



**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 $\leq$ 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	4,5	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	14,46	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	249,88
25	-	41,96	31,02	33,84	42,30	63,10	101,52	286,32
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	58,52	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	-	-	-	-	-	322,78	403,48	804,30
90	-	-	-	-	-	355,06	451,90	976,10
100	-	-	-	-	-	419,62	516,46	1.015,14

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

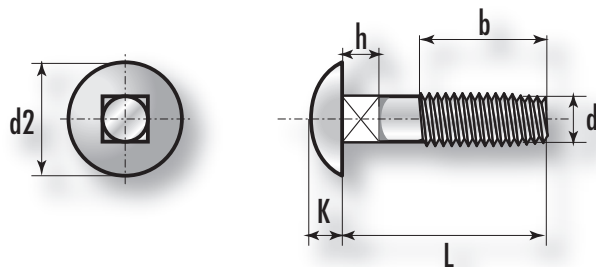
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

Le misure dell'area retinata hanno il gambo interamente filettato.

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


**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 $\leq$ M39:	210 N/mm ²
Filettatura metrica ISO grado medio:	8g 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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

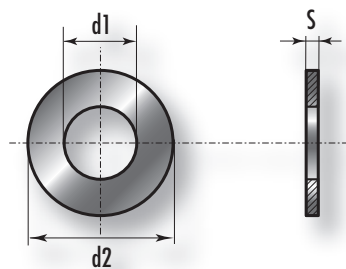
20

10

Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
 Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/5: 2000
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

a- Per viti con lunghezza L sopra l'area retinata.
 b- Per viti con lunghezza L sotto l'area retinata.
 • La profondità t delle cave sono secondo DIN 914.

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


**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

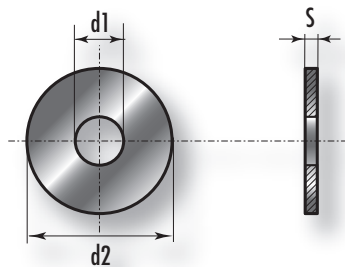
per viti ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d2	8	9	10	12*	16*	20*	24	28	30	34	37	39	44	50	56
s	0,8	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4

n. pezzi per confezione

2.000	2.000	2.000	1.500	1.500	500	500	250	250	200	200	150	150	150	100
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

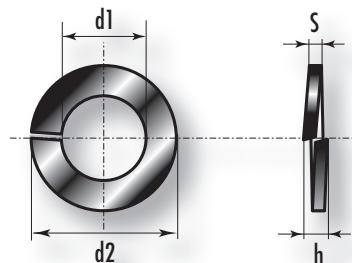
n. pezzi per confezione

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	292,92


**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

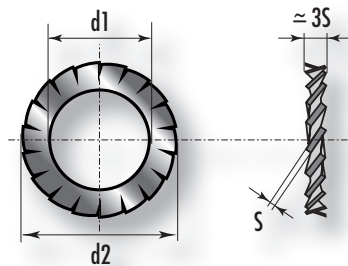
per viti ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
d1	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
d2	6,2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2
s	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6
h	1,6	1,8	2,4	3,2	4	4,4	5	6	7	7	8	8	10	10	12

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	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

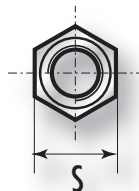
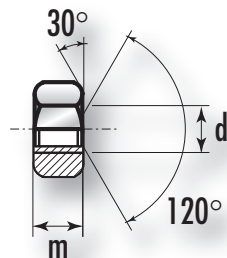
per viti ø	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
d1	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	19	21	23	25
d2	6	8	10	11	15	18	20,5	24	26	30	33	36	38
s	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5
h	9	11	11	12	14	16	16	18	18	18	20	20	20

n. pezzi per confezione

2.000	2.000	2.000	1.500	1.500	500	500	250	200	200	150	150	150
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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 metricoINOX A2
AISI 304UNI 5587
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:	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

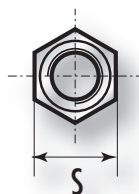
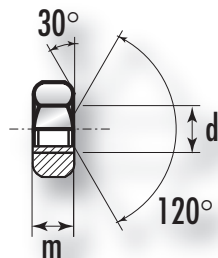
5.000	3.000	1.700	750	350	200	150	150
-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

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	818,86	1818,86	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:	500 N/mm ²
Limite di elasticità ≤ M39:	210 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

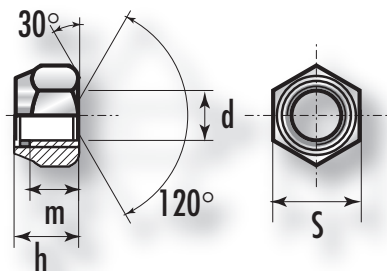
n. pezzi per confezione

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	332,88	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/mm ²
Limite di elasticità ≤ M39:	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	—	6	6,3	8	9,5	11,5	14	16	18	20	22	25	28	30,8	33,2	36	40	42	45
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

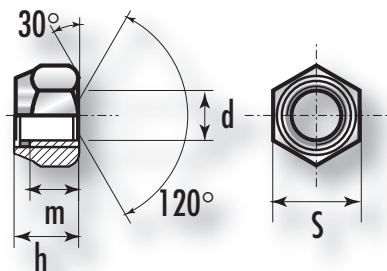
n. pezzi per confezione

5.000	5.000	3.000	2.000	1.000	500	250	250	200	100	100	100	100	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	806,88

d Ø	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
p. grosso	865,46	1.597,82	1.837,46	3.834,70	5.459,16	—	—	—	—



**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 ≤ M39:	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

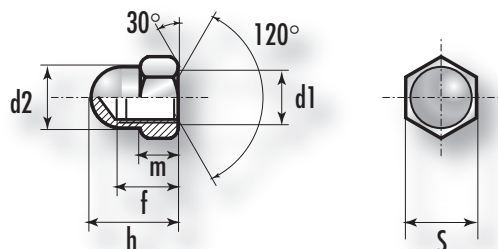
5.000	5.000	3.000	2.000	1.000	500	250	250	200	100	100	100	100	50	50	25	25	25	10
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----

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	1.344,86	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:	500 N/mm ²
Limite di elasticità ≤ M39:	210 N/mm ²
Filettatura metrica ISO grado medio:	6H DIN 13/12 e 15
Finitura superficiale:	come da lavorazione

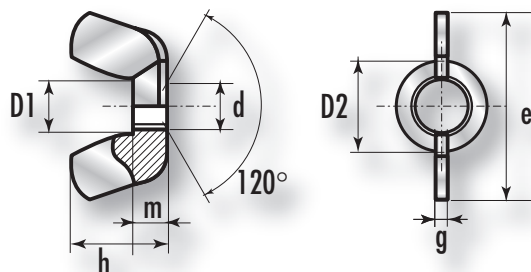
d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
passo grosso	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30
h	8,5*	11*	13*	16*	19*	22	25	28	34
d2	6,5	7,5	9,5	12,5	16	18	21	23	29
f	5	7	8	11	13	16	18	21	26
m	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	16

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	39,48	43,18	80,68	141,74	224,12	624,92	667,52	1.488,64

**Dadi ad alette****INOX A2
AISI 304****UNI 5448-a - DIN 315**

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 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

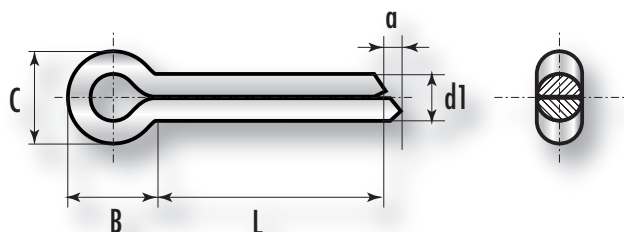
n. pezzi per confezione

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

**Copiglie****INOX A2
AISI 304****UNI 1336 - DIN 94 - ISO 1234**

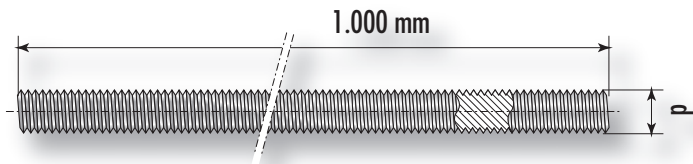
Materiale: Acciaio inox
 Classe: AISI 304
 Finitura superficiale: come da lavorazione

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	5	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	10,88	-	-	-	-	-	-	-
20	1,74	3,58	5,36	8,94	12,92	18,62	25,44	33,06	-	-	-	-
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	19,88	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	556,32
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	379,70	610,64
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402,64	646,66

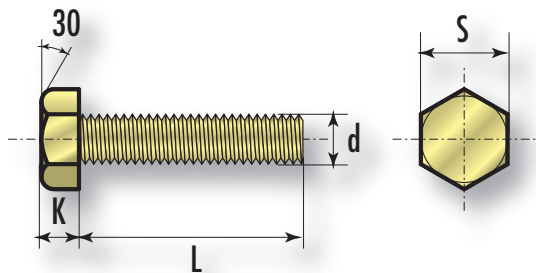
**Barra filettata
(lunghezza m. 1)****INOX A2
AISI 304****DIN 975
passo grosso**

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:	8g 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
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


**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 tread 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	96,06	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

n. pezzi per confezione

1.000

500

250

200

100

50

25

20

10

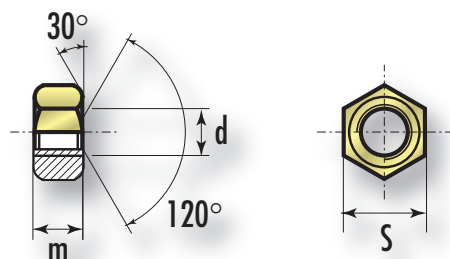
 Caratteristiche dimensionali UNI EN ISO 4759
 Caratteristiche meccaniche UNI EN ISO 898/1: 2009
 Modalità di controllo UNI EN ISO 3269

 Dimensioni dell'area retinata, vengono
 prodotte interamente filettate vedere
 UNI 5739.

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

 1) Tolleranze: categoria A per bulloni sino a d=M24 e L
 minore o uguale a 10 volte d (con limite massimo
 150 mm), lunghezze e diametri superiori categoria B.

 * Non coincidente con la norma ISO che prevede:
 Misura d M10 M12 M14 M22
 Chiave S 16 18 21 34

Dadi esagonali con
filetto metrico**Ottone
OT63****UNI 5587**
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	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24

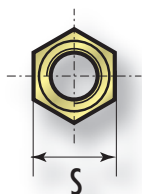
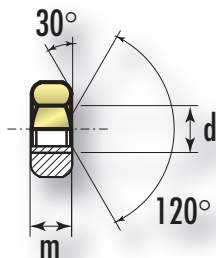
n. pezzi per confezione

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	588,78	821,16	1.177,50


**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

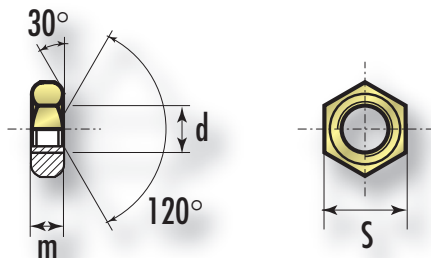
d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Passo grosso	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
S	5,5	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
m	2,4	3,2	4	5	5,5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19

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


**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

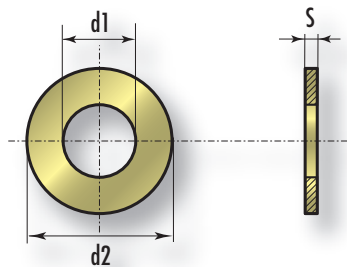
d	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Passo grosso	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
S	5,5	7	8	10	11	13	17*	19*	22*	24	27	30	32*	36
m	2	3	3,5	4	4	5	6	7	8	8	9	9	10	10

n. pezzi per confezione

4.000	2.000	1.000	500	200	200	200	200	200	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

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

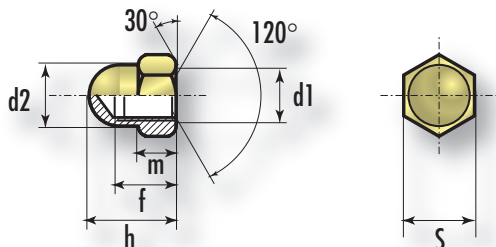
n. pezzi per confezione

2000	2000	2000	1500	1500	1500	500	500	250	200	200	150	150	150	100	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


**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

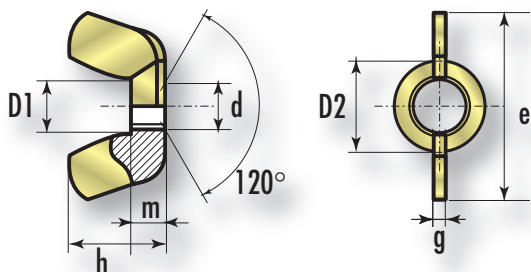
d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
passo grosso	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
s	7	8	10	13	17	19	22	24	30
h	8,5*	11*	13*	16*	19*	22	25	28	34
d2	6,5	7,5	9,5	12,5	16	18	21	23	29
f	5	7	8	11	13	16	18	21	26
m	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	16

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	72,84	154,92	247,92	340,86	433,80	898,62



Dadi ad alette

Ottone
OT63
UNI 5448 - DIN 315
passo grosso

Materiale:	Ottone
Classe:	OT63
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	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

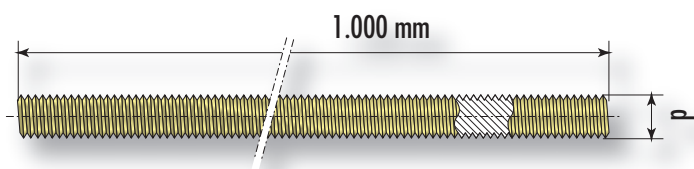
n. pezzi per confezione

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
OT63DIN 975
passo grosso

Materiale:	Ottone
Classe:	OT63
Filettatura 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	3.694,48	3.966,40	4.792,72	5.784,32	7.536,96