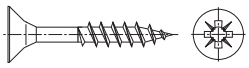
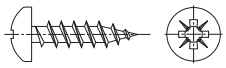
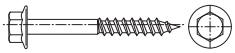
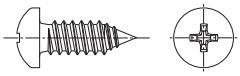
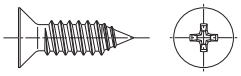
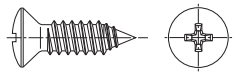
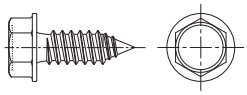
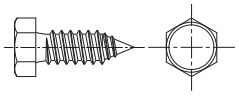
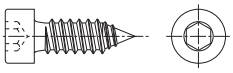
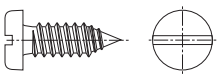
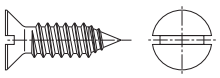
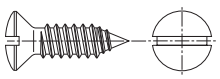
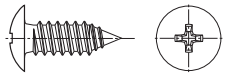
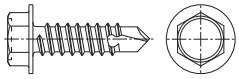
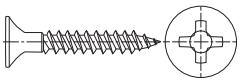
BuragoViti

1 VITI PER LEGNO ED AUTOFILETTANTI
WOOD AND TAPPING SCREWS

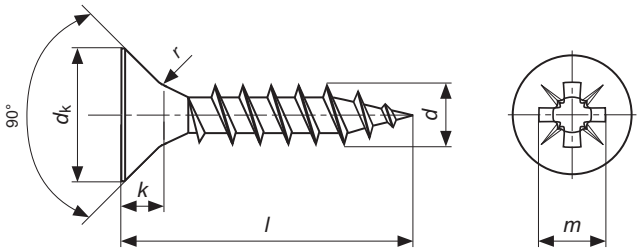
DISEGNO PICTURE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	ISO	UNI	DIN	CLASSE CLASS	PAGINA PAGE
	VITI TSP PER PANNELLI TRUCIOLARI POZI FLAT HEAD CHIPBOARD SCREWS	-	-	7505 A	C15	302
	VITI TSP TORX PER PANNELLI TRUCIOLARI POZI TORX FLAT HEAD CHIP BOARD SCREWS	-	-	-	C15	303
	VITI TSP PER PANNELLI TRUCIOLARI A FILETTO PARZIALE POZI FLAT HEAD CHIPBOARD SCREWS PARTIAL THREAD	-	-	7505 A	C15	304
	VITI TC PER PANNELLI TRUCIOLARI POZI PAN HEAD CHIPBOARD SCREWS	-	-	7505 B	C15	305
	VITI TSC PER PANNELLI TRUCIOLARI POZI OVAL FLAT HEAD CHIPBOARD SCREWS	-	-	7505 C	C15	306
	VITI PER LEGNO A TESTA ESAGONALE HEX HEAD WOOD SCREWS	-	704	571	4.8	307
	VITI PER LEGNO A TESTA ESAGONALE CON FLANGIA HEXAGONAL FLANGED HEAD WOOD SCREWS	-	-	-	C15	308
	VITI AUTOFILETTANTI TC A IMPRONTA CROCE PHILLIPS PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS	7049	EN ISO 7049 ex 6954	EN ISO 7049 ex 7981	C15	309
	VITI AUTOFILETTANTI TSP A IMPRONTA CROCE PHILLIPS COUNTERSUNK FLAT HEAD SELF TAPPING SCREWS	7050	EN ISO 7050 ex 6955	EN ISO 7050 ex 7982	C15	310
	VITI AUTOFILETTANTI TSC A IMPRONTA CROCE PHILLIPS COUNTERSUNK RAISED HEAD SELF TAPPING SCREWS	7051	EN ISO 7051 ex 6956	EN ISO 7051 ex 7983	C15	311
	VITI AUTOFILETTANTI A TESTA ESAGONALE CON BORDINO HEXAGON WASHER HEAD TAPPING SCREWS	-	6950	6928	C15	312
	VITI AUTOFILETTANTI A TESTA ESAGONALE HEXAGON HEAD TAPPING SCREWS	1479	EN ISO 1479 ex 6949	EN ISO 1479 ex 7976	C15	313
	VITI AUTOFILETTANTI A TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO SOCKET HEAD CAP TAPPING SCREWS	-	-	-	C15	314
	VITI TC CON TAGLIO CACCIAVITE SLOTTED PAN HEAD TAPPING SCREWS	1481	EN ISO 1481 ex 6951	EN ISO 1481 ex 7971	C15	315
	VITI TSP CON TAGLIO CACCIAVITE SLOTTED COUNTERSUNK HEAD TAPPING SCREWS	1482	EN ISO 1482 ex 6952	EN ISO 1482 ex 7972	C15	316
	VITI TSC CON TAGLIO CACCIAVITE SLOTTED COUNTERSUNK RAISED HEAD TAPPING SCREWS	1483	EN ISO 1483 ex 6953	EN ISO 1483 ex 7973	C15	317

(*) Per dettagli consultare la scheda prodotto / For details check product chart

DISEGNO PICTURE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	ISO	UNI	DIN	CLASSE CLASS	PAGINA PAGE
	VITI AUTOFILETTANTI A TESTA 1/2 TONDA IMPRONTA CROCE PHILLIPS HALF ROUND HEAD TAPPING SCREWS	-	-	-	C15	318
	VITI AUTOPERFORANTI A TE FLANGIATA FLANGED HEX HEAD DRILLING SCREWS	15480	EN ISO 15480 ex 8117	EN ISO 15480 ex 7504K	C15	319
	VITI AUTOPERFORANTI TSP COUNTERSUNK HEAD DRILLING SCREWS	15482	EN ISO 15482 ex 8119	EN ISO 15482 ex 7504P	C15	320
	VITI AUTOPERFORANTI TC PAN HEAD DRILLING SCREWS	15481	EN ISO 15481 ex 8118	EN ISO 15481 ex 7504N	C15	321
	VITI PER CARTONGESSO DRYWALL SCREWS	-	-	-	C15	322

(*) Per dettagli consultare la scheda prodotto / For details check product chart

VITI TSP PER PANNELLI TRUCIOLARI
POZI FLAT HEAD CHIPBOARD SCREWS



DISPONIBILI: Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	-	7505-A

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 2702
ACCIAIO / STEEL	C15	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

d		2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
d_k max		5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	12,00
d_k min		4,70	5,70	6,64	7,64	8,64	9,64	11,57
k max		1,40	1,80	2,00	2,35	2,55	2,85	3,35
r ≈		1,50	1,50	1,80	2,00	2,20	2,50	2,50
N° Pozi Recess		1	1	2	2	2	2	3
m ≈		3,00	3,00	4,00	4,40	4,80	5,30	6,60
profondità / deep	max		2,01	2,06	2,51	2,92	3,45	3,45
	min	1,38	1,76	1,60	2,05	2,46	2,99	2,99

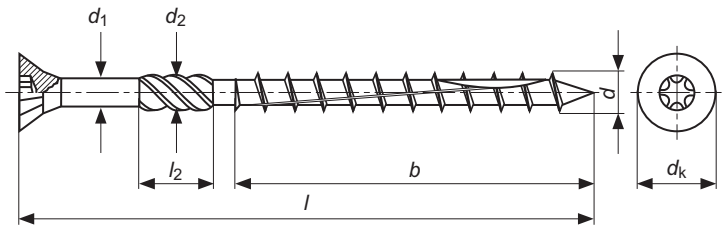
l = LUNGHEZZA / LENGTH	l							Kg
	10	0,24	0,38	0,52				
	12	0,28	0,44	0,60	0,81			
	16	0,37	0,57	0,77	1,03	1,30		
	18	0,41	0,63	0,86	1,14	1,43		
	20	0,45	0,69	0,94	1,25	1,55	1,95	2,85
	25	0,55	0,84	1,15	1,52	1,87	2,35	3,41
	30		0,99	1,36	1,79	2,19	2,74	3,98
	35		1,14	1,58	2,07	2,52	3,13	4,54
	40		1,30	1,79	2,34	2,84	3,53	5,10
	45		1,46	2,00	2,61	3,16	3,92	5,67
	50			2,22	2,89	3,48	4,32	6,23
	55				3,17	3,80	4,71	6,79
	60				3,43	4,12	5,10	7,36
	70*				3,97	4,76	5,89	8,48
	80*					5,40	6,68	9,61
	90*						7,47	10,74
	100*						8,25	11,86
	110*						8,60	12,99
	120*						9,30	14,12
	130*							15,25
	140*							16,37
	150*							17,50
	160*							18,63
	180*							20,50
	200*							23,26
	220*							26,12
	240*							28,35

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) Parte filettata max 63 mm.
(*) Threaded shaft max 63 mm.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI TSP TORX PER PANNELLI TRUCIOLARI
POZI TORX FLAT HEAD CHIP BOARD SCREWS



ISO	UNI	DIN
-	-	-

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 2702
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO	C15	
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

d	4	4,5	5	6	8,0	10,0
d_k max	8,0	9,0	10,0	12,1	15,0	18,2
d_k min	7,50	8,50	9,65	11,50	14,3	17,4
d_1	2,80 - 2,9	3,1 - 3,2	3,45 - 3,55	4,2 - 4,3	5,73 - 5,83	6,95 - 7,05
d_2	3,5 - 3,8	3,7 - 4	3,7 - 4,4	4,8 - 5,2	6,8 - 7,2	8 - 8,5
l_2	4,8 - 5	6,7 - 7	7,6 - 8	9,9 - 12,9	9,9 - 12,9	9,9 - 12,9
Torx nr.	T20	T25	T25	T30	T40	T50

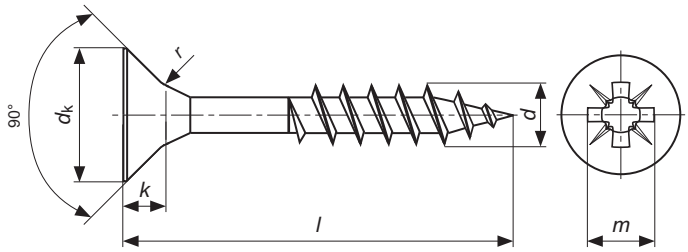
Kg

d = DIAMETRO / DIAMETER - *l* = LUNGHEZZA / LENGTH	*d*	4	4,5	5	6	8	10	4	4,5	5	6	8	10
	l	b											
	20	-						1,5					
	30	18	18	18				1,7	2	2,85			
	35	20	20	20				1,9	2,3	3,1			
	40	24	24	24				2,1	2,6	3,35			
	45	27	27	27				2,4	2,9	3,73			
	50	30	30	30				2,6	3,25	4,1			
	60	35	35	35	35			3,2	3,85	4,85	7,15		
	70	42	42	42	42			3,6	4,5	5,65	8,55		
	80		50	50	50	50	52		5,12	6,4	9,55	17,8	
	90			50	50	50	52			7,15	10,55	19,9	29,9
	100			50	50	50	52			7,9	11,9	22,1	32,8
	110			50	50	50	52			8,6	13,25	22,6	35,8
	120			70	70	80	80			9,3	14,6	23,1	38,7
	130				70	80	80				15,95	26,6	41,7
	140				70	80	80				17,3	30,1	44,8
	160				70	80	80				18,65	34,2	50,9
	180				70	80	80				20	38,2	56,9
	200				70	80	80				21,35	42,3	63,0
	220				70	80	80				22,7	46,3	69,0
	240				70	80	80				24,05	50,4	75,1
	260				70	80	80				25,4	54,4	81,1
	280				70	80	80				26,75	58,5	87,2
	300				70	80	80				28,1	62,5	93,2
	320					80	80					66,6	99,3
	340					80	80					70,6	105,3
	360					80	80					74,7	111,4
	380					80	80					78,7	117,4
	400					80	80					82,8	123,5

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI TSP PER PANNELLI TRUCIOLARI A FILETTO PARZIALE
POZI FLAT HEAD CHIPBOARD SCREWS PARTIAL THREAD



DISPONIBILI: Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	-	7505-A

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 2702
ACCIAIO / STEEL	C15	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

d		3	3,5	4	4,5	5	6
d_k max		6	7	8	9	10	12
d_k min		5,70	6,64	7,64	8,64	9,64	11,57
k max		1,80	2,00	2,35	2,55	2,85	3,35
r ≈		1,50	1,80	2,00	2,20	2,50	2,50
N° Pozi Recess		1	2	2	2	2	3
m ≈		3,0	4,0	4,4	4,8	5,3	6,6
profondità / deep	max	2,01	2,06	2,51	2,92	3,45	3,45
	min	1,76	1,60	2,05	2,46	2,99	2,99

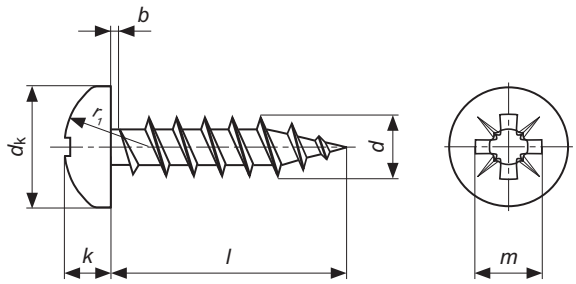
l = LUNGHEZZA / LENGTH	*l*						Kg
	30	0,99	1,36	1,79			
	35	1,14	1,58	2,07	2,52		
	40	1,3	1,79	2,34	2,84	3,53	
	45		2	2,61	3,16	3,92	
	50		2,22	2,89	3,48	4,32	6,23
	60			3,43	4,12	5,6	7,36
	70			3,97	4,76	5,89	8,48
	80				5,4	6,68	9,61
	90						

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) Parte filettata max 63 mm.
(*) Threaded shaft max 63 mm.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI TC PER PANNELLI TRUCIOLARI
POZI PAN HEAD CHIPBOARD SCREWS



DISPONIBILI: Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	-	7505 B

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 2702
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO	C15	
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

d		2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00
d_k max		4,90	5,90	6,90	7,90	8,80	9,80	11,75
d_k min		4,60	5,60	6,54	7,54	8,44	9,44	11,32
k min		2,00	2,25	2,60	2,80	3,00	3,50	4,10
k max		1,75	2	2,35	2,55	2,75	3,2	3,8
r_1 ≈		4,98	6,02	6,73	8,05	9,09	9,98	10,84
b max		0,70	0,80	0,90	1,05	1,30	1,45	1,75
N° Pozi Recess		1	1	2	2	2	2	3
m ≈		2,60	3,00	4,10	4,30	5,00	5,00	6,60
profondità deep	max	1,52	1,93	2,11	2,36	3,10	3,10	3,38
	min	1,27	1,68	1,65	1,90	2,64	2,64	3,02

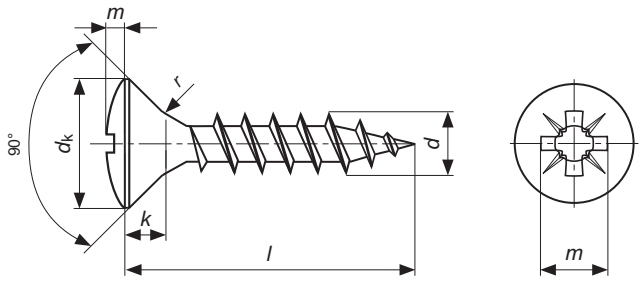
l = LUNGHEZZA / LENGTH	l							Kg
	10	0,38	0,58	0,81	1,12			
	12	0,42	0,64	0,90	1,23			
	16	0,50	0,76	1,07	1,44	1,77		
	18	0,54	0,83	1,15	1,55	1,90		
	20	0,58	0,89	1,24	1,66	2,03	2,78	2,78
	25	0,69	1,04	1,45	1,94	2,35	3,18	3,18
	30		1,19	1,66	2,21	2,67	3,57	3,57
	35		1,34	1,87	2,48	2,99	3,96	3,96
	40		1,50	2,09	2,76	3,31	4,36	4,36
	45		1,66	2,30	3,03	3,63	4,75	4,75
	50			2,51	3,30	3,95	5,15	5,15
	55				3,57	4,27	5,55	5,55
	60				3,85	4,59	5,93	5,93
	70*				4,40	5,23	6,76	6,76
	80*						7,59	7,59
	90*						8,42	8,42

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) Parte filettata max 63 mm.
(*) Threaded shaft max 63 mm.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI TSC PER PANNELLI TRUCIOLARI
POZI OVAL FLAT HEAD CHIPBOARD SCREWS



DISPONIBILI: Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	-	7505 C

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 2702
ACCIAIO / STEEL	C15	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

d		2,60	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	6,00
d_k max		5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	12,00
d_k min		4,70	5,70	6,64	7,64	8,64	9,64	11,57
k max		1,40	1,80	2,00	2,35	2,55	2,85	3,35
r ≈		1,50	1,50	1,80	2,00	2,20	2,50	2,50
N° Pozi Recess		1	1	2	2	2	2	3
m ≈		3,05	3,00	4,00	4,40	4,80	5,30	6,60
profondità / deep	max	1,68	2,01	2,06	2,51	2,92	3,45	3,45
	min	1,38	1,76	1,60	2,05	2,46	2,99	2,99

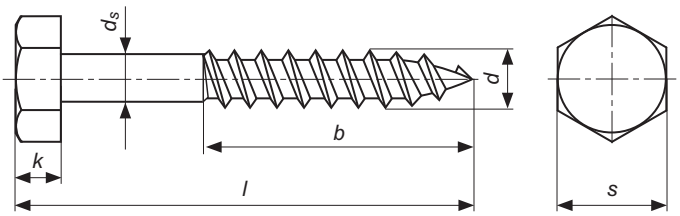
l = LUNGHEZZA / LENGTH	l							Kg
	12	0,32	0,52	0,73				
	16	0,40	0,64	0,90	1,20			
	18	0,44	0,70	0,99	1,31			
	20	0,48	0,76	1,07	1,42	1,80	2,53	3,44
	25	0,59	0,92	1,29	1,69	2,12	2,72	4,01
	30		1,07	1,50	1,97	2,44	3,12	4,57
	35		1,22	1,71	2,24	2,76	3,59	5,13
	40		1,37	1,92	2,51	3,08	3,91	5,70
	45			2,14	2,79	3,40	4,30	6,26
	50			2,35	3,06	3,72	4,69	6,82
	60				3,60	4,36	5,48	7,95
	70*					5,00	6,27	9,08
	80*						7,06	10,20

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) Parte filettata max 63 mm.
(*) Threaded shaft max 63 mm.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI PER LEGNO A TESTA ESAGONALE
HEX HEAD WOOD SCREWS



$b_{min} = 0{,}6 \times l$

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	704	571

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1:2001
CLASSE / CLASS	4.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT C

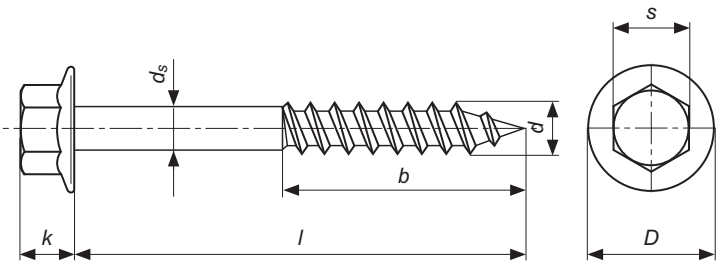
d	5	6	7	8	10	12	16
d_s min	4,52	5,52	6,42	7,42	9,42	11,3	15,3
s	8	10	12	13	17	19	24
k	3,5	4	5	5,5	7	8	10

l = LUNGHEZZA / LENGTH	l							Kg
	20	3,42						
	25	4,02	5,82		11,50			
	30	4,62	6,62		12,90			
	35	5,12	7,42	11,28	14,20			
	40	5,82	8,22	12,42	15,60	28,00		
	45	6,43	8,94	14,78	16,90	30,00		
	50	7,03	9,64	16,00	18,20	32,10		
	55		10,50	17,10	19,60			
	60	8,23	11,20	18,20	20,90	36,50	51,80	
	65		11,97	19,30	22,20			
	70	9,43	12,74	20,97	23,60	40,70	57,80	
	80	10,63	14,27	23,30	26,50	45,20	64,50	
	90		15,80	25,64	29,40	49,90	71,00	130,00
	100		17,34	28,00	32,00	54,00	77,10	141,00
	110		18,87	30,27	34,80	58,40	83,40	152,00
	120		20,40	32,60	37,55	62,30	89,50	163,00
	130		21,93	35,00	40,30	66,50	95,70	175,00
	140		23,46	37,35	43,05	70,80	101,88	187,00
	150		25,00	39,72	45,80	74,95	108,06	198,00
	160		26,53		48,55	79,15	114,24	209,00
	170					83,35	120,42	
	180				54,05	87,55	126,60	232,14
	200				59,55	91,75	138,96	255,00
	220				65,05	100,15	151,32	277,86
	240				70,55	108,55	163,68	300,71
	250					116,95	169,86	
	260				76,05	125,35	176,04	323,57

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI PER LEGNO A TESTA ESAGONALE CON FLANGIA
HEXAGONAL FLANGED HEAD WOOD SCREWS



$b_{min} = 0{,}6 \times l$

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	-	-

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 202 - 1:2001
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE / CLASS	C15	
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

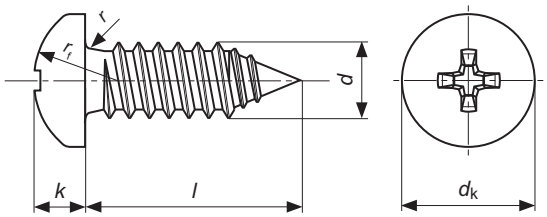
d	6,5
d_s min	5,1 ÷ 5,2
D	14,2 ÷ 15
k	5,5
s	10

l = LUNGHEZZA / LENGTH	b	Kg
40	40	8,70
45	45	9,90
50	50	11,00
60	60	12,50
70	60 ± 1,5	14,00
80	60 ± 1,5	15,50
90	60 ± 1,5	17,00
100	60 ± 1,5	18,50
110	60 ± 1,5	20,00
120	60 ± 1,5	21,50
130	60 ± 1,5	23,00
140	60 ± 1,5	24,50
150	60 ± 1,5	26,00
160	60 ± 1,5	27,50
170	60 ± 1,5	29,00
180	60 ± 1,5	30,50

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOFILETTANTI TC A IMPRONTA CROCE
PHILLIPS PAN HEAD SELF TAPPING SCREWS



DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
7049	EN ISO 7049 ex 6954	EN ISO 7049 ex 7981

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 2702
ACCIAIO / STEEL	C15	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

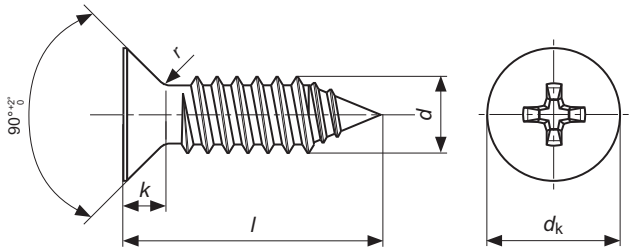
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
N ISO	2	4	6	7	8	10	12	14
d_k	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
K max	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
K min	1,55	1,95	2,35	2,55	2,75	3,25	3,65	4,25
r	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
r_f	3,4	4,4	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2	9,5
N° Phillips	1	1	2	2	2	2	3	3

l = LUNGHEZZA / LENGTH	***l*** mm	***l*** inches								Kg
	4,5	**3/16”**	0,16	0,33						
	6,5	**1/4”**	0,20	0,40	0,64	0,86	1,02			
	9,5	**3/8”**	0,26	0,51	0,79	1,05	1,22	1,85		
	13	**1/2”**	0,33	0,63	0,97	1,27	1,46	2,20	3,20	3,90
	16	**5/8”**	0,39	0,74	1,12	1,46	1,67	2,50	3,60	4,44
	19	**3/4”**		0,85	1,27	1,65	1,88	2,80	4,00	4,98
	22	**7/8”**		0,96	1,42	1,84	2,10	3,10	4,38	5,52
	25	**1”**		1,07	1,57	2,03	2,30	3,40	4,76	6,06
	32	**1”1/4**		1,33	1,92	2,47	2,80	4,10	5,67	7,32
	38	**1”1/2**		1,44	2,22	2,85	3,17	4,70	6,45	8,40
	45	**1”3/4**			2,57	3,30	3,65	5,40	7,30	9,66
	50	**2”**			2,82	3,62	3,99	5,90	7,95	10,56

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOFILETTANTI TSP A IMPRONTA CROCE
PHILLIPS COUNTERSUNK FLAT HEAD SELF TAPPING SCREWS



DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
7050	EN ISO 7050 ex 6955	EN ISO 7050 ex 7982

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 2702
ACCIAIO / STEEL	C15	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

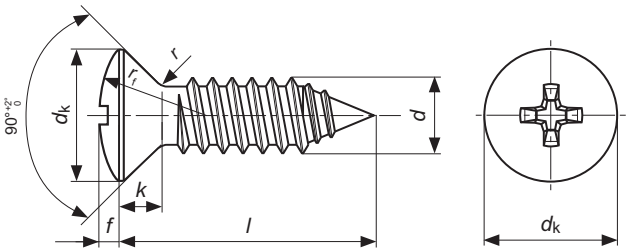
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
N ISO	2	4	6	7	8	10	12	14
d_k	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
r max	0,8	1,1	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1	2,4
N° Phillips	1	1	2	2	2	2	3	3

l = LUNGHEZZA / LENGTH	l mm	l inches								Kg
	4,5	3/16"	0,10	0,23						
	6,5	1/4"	0,14	0,28	8,39	0,47				
	9,5	3/8"	0,20	0,50	0,54	0,66	0,77	1,10		
	13	1/2"	0,27	0,48	0,72	0,88	1,02	1,45	2,11	2,53
	16	5/8"	0,33	0,58	0,87	1,07	1,23	1,75	2,49	3,07
	19	3/4"		0,69	1,02	1,26	1,44	2,05	2,87	3,61
	22	7/8"		0,80	1,17	1,45	1,65	2,35	3,26	4,15
	25	1"		0,91	1,32	1,64	1,86	2,65	3,65	4,69
	32	1"1/4		1,16	1,85	2,31	2,35	3,35	4,56	5,95
	38	1"1/2		1,34	2,15	2,46	2,77	3,95	5,34	7,03
	45	1"3/4			2,32	2,99	3,26	4,65	6,25	8,29
	50	2"			2,57	3,31	3,61	5,15	6,90	9,19

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOFILETTANTI TSC A IMPRONTA CROCE
PHILLIPS COUNTERSUNK RAISED HEAD SELF TAPPING SCREWS



DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
7051	EN ISO 7051 ex 6956	EN ISO 7051 ex 7983

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 2702
ACCIAIO / STEEL	C15	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

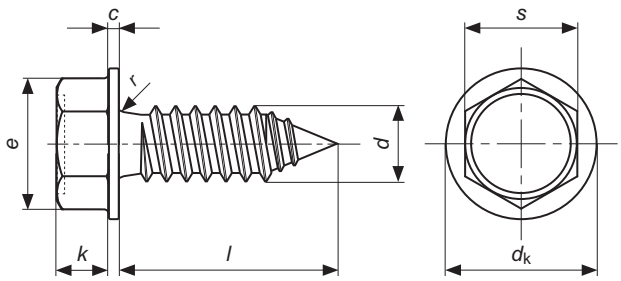
d	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
N ISO	2	4	6	7	8	10	12	14
d_k	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
f	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2
k	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8
r	0,8	1,1	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1	2,4
r_f	3,8	4,6	5,4	6	6,6	8,2	9,4	11,1
N° Phillips	1	1	2	2	2	2	3	3

l = LUNGHEZZA / LENGTH	l mm	l inches							
	4,5	3/16”	0,14	0,26					
	6,5	1/4”	0,18	0,33	0,57	0,70	0,86		
	9,5	3/8”	0,24	0,44	0,72	0,89	1,07	1,53	
	13	1/2”	0,31	0,57	0,90	1,11	1,32	1,88	2,64	3,46
	16	5/8”	0,37	0,67	1,05	1,30	1,53	2,18	3,12	4,00
	19	3/4”		0,78	1,20	1,50	1,74	2,48	3,50	4,54
	22	7/8”		0,89	1,35	1,68	1,95	2,78	3,89	5,08
	25	1”		1,00	1,50	1,87	2,16	3,08	4,28	5,62
	32	1”1/4		1,25	1,85	2,31	2,65	3,78	5,19	6,88
	38	1”1/2		1,47	2,15	2,70	3,30	4,38	5,97	7,96
	45	1”3/4			2,5	3,15	3,8	5,08	6,88	9,22
	50	2”			2,75	3,54	4,30	5,58	7,53	10,12

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOFILETTANTI A TESTA ESAGONALE CON BORDINO
HEXAGON WASHER HEAD TAPPING SCREWS



DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	6950	6928

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 2702
ACCIAIO / STEEL	C15	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
N ISO	4	6	7	8	10	12	14
s h13 max	5	5,5	7	7	8	8	10
d_k	6,5	7,21	9,18	9,73	10,61	11,08	13,86
e min	5,45	6	7,66	7,66	8,87	8,87	11,05
k min	1,62	2,42	2,42	2,92	3,12	4,15	4,95
r max	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9
r min	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7
c min	0,4	0,6	0,6	0,8	0,9	1	1

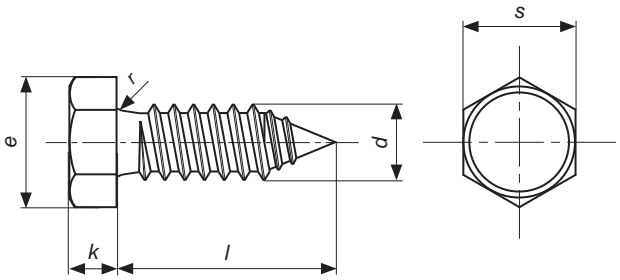
Kg

l = LUNGHEZZA / LENGTH	l mm	l inches							
	4,5	3/16”							
	6,5	1/4”	0,43	0,93					
	9,5	3/8”	0,54	1,10	1,14	1,84	2,48		
	13	1/2”	0,66	1,28	1,35	2,09	2,80	3,64	5,44
	16	5/8”	0,77	1,44	1,54	2,31	3,10	4,01	5,96
	19	3/4”	0,87	1,59	1,73	2,50	3,39	4,40	6,49
	22	7/8”		1,74	1,93	2,74	3,68	4,78	7,01
	25	1”			2,12	2,95	3,97	5,17	7,54
	32	1”1/4					4,66	6,06	8,76
	38	1”1/2						6,82	9,82
	45	1”3/4							11,10
	50	2”							12,00

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOFILETTANTI A TESTA ESAGONALE
HEXAGON HEAD TAPPING SCREWS



DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
1479	EN ISO 1479 ex 6949	EN ISO 1479 ex 7976

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 2702
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO	C15	
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

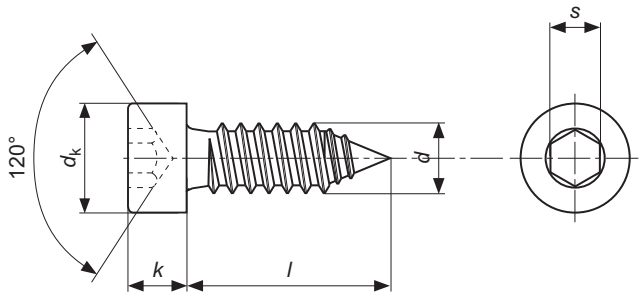
d	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
N ISO	6	8	10	12	14
s max	5,5	7	8	8	10
s min	5,32	6,78	7,78	7,78	9,78
e min	5,96	7,59	8,71	8,71	10,95
k min	2,3	2,6	3,3	3,6	4,1
r max	0,1	0,2	0,25	0,25	0,4

l = LUNGHEZZA / LENGTH	l mm					Kg
	6,5	0,60				
	9,5	0,74	1,29	1,70		
	13	0,92	1,54	2,02	2,72	4,25
	16	1,08	1,76	2,32	3,09	4,77
	19	1,23	1,97	2,61	3,48	5,30
	22		2,19	2,90	3,86	5,82
	25		2,40	3,19	4,25	6,35
	32			3,88	5,14	7,57
	38					

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOFILETTANTI A TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO
SOCKET HEAD CAP TAPPING SCREWS



ISO	UNI	DIN
-	-	-

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 2702
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO	C15	
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

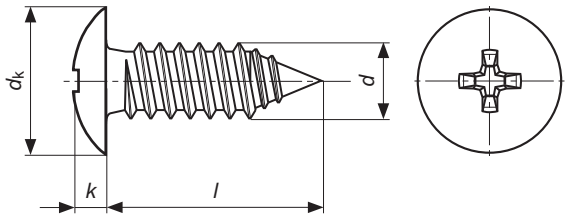
d	4,2	4,8	5,5	6,3
N ISO	8	10	12	14
d_k		10	10	10
k min	2,6	3,3	3,6	4,1
s	7	8	8	10

	l mm	Kg			
l = LUNGHEZZA / LENGTH	6,5				
	9,5				
	13		2,85	4	5,3
	16	2,1	3,2	4,5	5,8
	19		3,9	5,1	6,4
	22		4	5,5	7
	25		4,4	6	7,6
	32		5,4	7,3	9,2
	38		6,2	8,4	10,6
	45		7,2	9,7	12,1
	50		8,0	10,6	13,2

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOFILETTANTI A TESTA 1/2 TONDA IMPRONTA CROCE
PHILLIPS HALF ROUND HEAD TAPPING SCREWS



ISO	UNI	DIN
-	-	-

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO ACCORDING TO	ISO 2702
ACCIAIO STEEL	C15	
TOLLERANZE TOLLERANCES	SECONDO ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

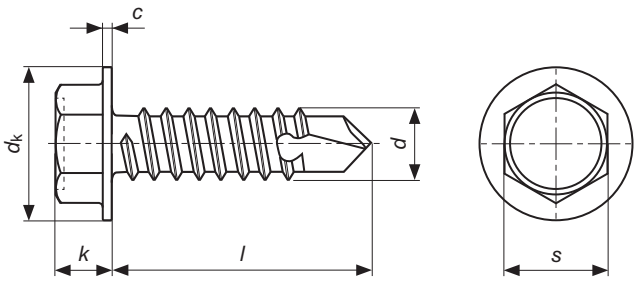
d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
N ISO	6	7	8	10	12
d_k max	7,5	8,6	9,5	11,4	12,5
k	2,1	2,3	2,5	3	3,4
N° Phillips	2	2	2	2	3

l = LUNGHEZZA / LENGTH	l mm	l inches					Kg
	6,5	1/4	0,68	0,91			
	9,5	3/8	0,83	1,10	1,4		
	13	1/2	1,01	1,29	1,7	2,6	3,9
	16	5/8	1,16	1,60	1,9	2,8	4,3
	19	3/4	1,31	1,70	2,1	3,1	4,6
	22	7/8	1,46	1,95	2,3	3,4	4,9
	25	1"	1,61	2,16	2,4	3,7	5,3
	32	1"1/4	1,99	2,37	2,9	4,4	6,3
	38	1"1/2	2,35	2,58	3,2	5,0	6,9
	45	1"3/4			3,6	5,7	7,8
	50	2"			3,9	6,2	8,4
	60	2"3/8			4,5	7,2	9,8
	70	2"3/4			5,2	8,1	11,3
	80	3"1/4			5,8	9,1	12,7
	90	3"5/8					14,1
	100	3”1/2			14,12		

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOPERFORANTI A TE FLANGIATA
FLANGED HEX HEAD DRILLING SCREWS



DISPONIBILI: Zincato bianco secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
15480	EN ISO 15480 ex 8117	EN ISO 15480 ex 7504 K

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 2702
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO	C15	
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

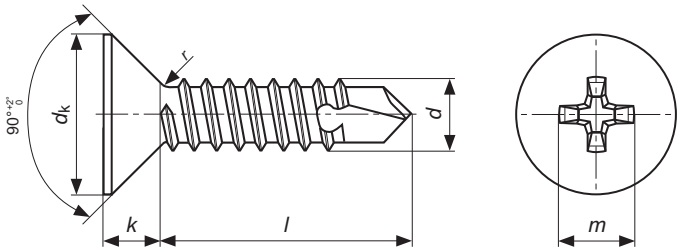
d	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
N ISO	6	7	8	10	12	14
k max	3,45	3,45	4,25	4,45	5,45	6,45
k min	3,2	3,2	4	4,15	5,15	6,15
d_k max	8,3	8,3	8,8	10,5	11	13,2
d_k min	7,6	7,6	8,1	9,8	10	12,2
c min	0,6	0,6	0,8	0,9	1	1
s max = nom	5,5	5,5	7	8	8	10
s min	5,32	5,32	6,78	7,78	7,78	9,78
spessore lamiera max / steel thickness max	2,25	2,4	3	4,4	5,25	6

l = LUNGHEZZA / LENGTH	l mm	l inches	filetto/thread	Kg					
	9,5	3/8	9,5	1,20					
	13	1/2	13	1,35	1,45	1,70	2,60		
	16	5/8	16	1,45	1,60	1,85	2,90	3,60	5,80
	19	3/4	19	1,70	1,88	2,10	3,20	4,00	6,40
	22	7/8	22		2,07	2,30	3,60	4,50	7,00
	25	1"	25		2,29	2,50	3,90	4,90	7,60
	32	1"1/4	32		2,70	3,00	4,20	5,90	9,00
	38	1"1/2	38			3,5	4,60	6,80	10,10
	45	1"3/4	45				5,00	7,75	11,50
	50	2"	50				5,30	8,50	12,50
	60		60					10,00	13,7
	70		70						14,9
	80		65±5						16,3
	90		65±5						17,7
	100		65±5						19,1
	110		65±5						20,9
	120		65±5						22,7
	130		65±5						24,2
	140		65±5						25,8
	150		65±5						27,4
	160		65±5						28,9
	170		65±5						30,4
	180		65±5						31,9
	190		65±5						33,4
	200		65±5						34,9

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOPERFORANTI TSP
COUNTERSUNK HEAD DRILLING SCREWS



DISPONIBILI: Zincato bianco secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
15482	EN ISO 15482 ex 8119	EN ISO 15482 ex 7504 P

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 2702
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO	C15	
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

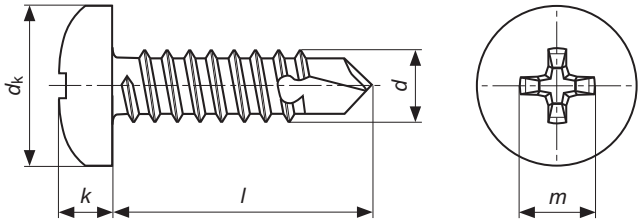
d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
N ISO	4	6	7	8	10	12	14
k max	1,7	2,35	2,45	2,6	2,8	3	3,15
d_k max	5,5	7,3	7,9	8,4	9,3	10,3	11,3
d_k min	1,2	6,9	7,3	8	8,9	9,9	10,9
m rif	3,2	4,4	4,5	4,6	5,2	6,6	6,8
spessore lamiera steel thickness	1,9	2,25	2,6	3	4,4	5,25	6

l = LUNGHEZZA / LENGTH	***l*** mm	***l*** inches	filetto/thread						Kg
	13	1/2”	13	0,48	0,72	0,9	1,10	1,50		
	16	5/8”	16	0,59	0,88	1,1	1,30	1,60	2,50	
	19	3/4”	19	0,70	1,10	1,3	1,50	1,80	2,80	3,60
	22	7/8”	22	0,90	1,20	1,46	1,70	2,40	3,30	4,15
	25	1”	25	1,00	1,40	1,65	1,90	2,70	3,70	4,70
	32	1”1/4	32		1,80	1,9	2,50	3,40	4,70	5,95
	38	1”1/2	38		2,00	2,15	3,00	4,00	5,40	7,10
	45	1”3/4	45				3,60	4,70	6,30	8,40
	50	2”	50					5,20	7,00	9,30
	60		60					5,70		10,10
	70		70					6,30		11,80
	80		65±5					6,90		13,60
	90		65±5							15,30
	100		65±5							17,10

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOPERFORANTI TC
PAN HEAD DRILLING SCREWS



DISPONIBILI: Zincato bianco secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
15481	EN ISO 15481 ex 8118	EN ISO 15481 ex 7504 N

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO ACCORDING TO	ISO 2702
ACCIAIO STEEL	C15	
TOLLERANZE TOLLERANCES	SECONDO ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
N ISO	4	6	7	8	10	12	14
k max	2,4	2,6	3,1	3,5	3,7	4	4,6
k min	2,15	2,35	2,8	3,2	3,4	3,7	4,3
d_k max	5,6	7	7,5	8	9,5	11	12
d_k min	5,3	6,64	7,14	7,64	9,14	10,57	11
m rif	3	3,9	4,2	4,4	4,9	6,4	6,9
spessore lamiera steel thickness	1,9	2,25	2,65	3	4,4	5,25	6
N° Phillips	1	2	2	2	2	3	3

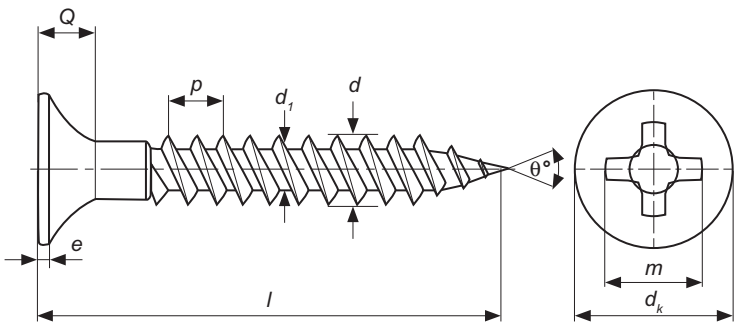
l = LUNGHEZZA / LENGTH

l mm	l inches	filetto/thread							Kg
9,5	3/8"	9,5	0,54	1,05					
13	1/2"	13	0,66	1,20	1,3	1,50	2,20		
16	5/8"	16	0,77	1,40	1,5	1,80	2,50		
19	3/4"	19	0,88	1,50	1,7	1,95	2,80	3,80	5,40
22	7/8"	22		1,70	1,85	2,20	3,10	4,20	5,95
25	1"	25		2,00	2,1	2,40	3,40	4,50	6,50
32	1"1/4	32					4,10	5,50	7,80
38	1"1/2	38					4,70	6,20	8,90
45	1"3/4	45					5,40	7,10	10,00
50	2"	50					5,90	7,80	11,00
60		60					6,90		12,00
70		70							13,3
80		80							14,90
90		90							16,50
100		100							18,10

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI PER CARTONGESSO
DRYWALL SCREWS



DISPONIBILI: Fosfatato nero
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black Phosphatized
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	-	-

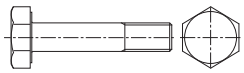
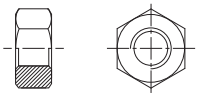
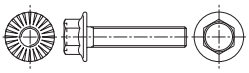
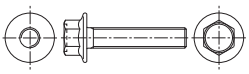
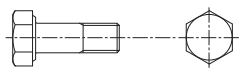
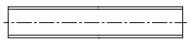
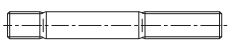
MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 2702
ACCIAIO / STEEL	C15	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

D nom.	3,5	3,9
D toll.	3,35-3,60	3,70-4,00
d_k	7,8 - 8,2	8,0 - 8,5
d_1	2,2 - 2,5	2,6 - 2,9
Q	2,6 - 3,1	2,6 - 3,1
e	0,5 - 0,9	0,5 - 0,9
p*	2,8 - 3,2	3,0 - 3,4
M	4,5 - 5,1	4,5 - 5,1
θ°	20°-30°	20°-30°

l = LUNGHEZZA / LENGTH	l mm	Kg	
	19	0,94	1,25
	25	1,15	1,52
	30	1,37	1,80
	35	1,58	2,07
	40	1,79	2,34
	45	2,00	2,61
	50	2,23	2,91
	55	2,45	3,20
	60	2,68	3,50

* Doppio filetto / Double thread

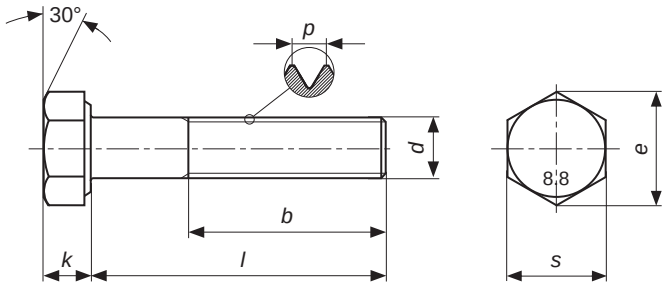
I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DISEGNO PICTURE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	ISO	UNI	DIN	CLASSE CLASS	PAGINA PAGE
	VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO PARZIALE PARTIAL THREAD HEXAGON HEAD SCREWS	(4014*)	5737	931	8.8	178
					10.9	181
	VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO TOTALE FULL THREAD HEXAGON HEAD SCREWS	(4017*)	5739	933	8.8	182
					10.9	184
	VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO PARZIALE PARTIAL THREAD HEXAGON HEAD SCREWS	(8765*)	5738	960	8.8	186
					10.9	188
	VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO TOTALE FULL THREAD HEXAGON HEAD SCREWS	(8676*)	5740	961	8.8	189
					10.9	191
	VITI A TESTA ESAGONALE LARGA PER CARPENTERIA LARGE HEX HEAD SCREWS FOR STEEL STRUCTURES	EN (14399/4)	5712	6914	10.9	192
	DADI ESAGONALI LARGHI PER CARPENTERIA LARGE HEX HEAD NUTS FOR STEEL STRUCTURES	EN (14399/4)	5713	6915	10	194
	RONDELLE PIANE STRUTTURALI PER CARPENTERIA STRUCTURAL PLAIN WASHERS	-	5714	6916	300HV	195
	VITI A TESTA ESAGONALE UNC HEXAGON HEAD SCREWS UNC	ANSI B18 2.1			5*	196
	VITI A TESTA ESAGONALE UNF HEXAGON HEAD SCREWS UNF	ANSI B18 2.1			5*	197
	VITI A TESTA TONDA CON QUADRO SOTTOTESTA CARRIAGE BOLTS (MUSHROOM HEAD SQUARE NECK BOLTS SCREWS)	(8677)	5731	603	8.8	198
	VITI A TESTA ESAGONALE CON FLANGIA ZIGRINATA HEXAGON FLANGE SCREWS WITH SERRATION	(1665)	EN ISO 1665	EN ISO 1665 ex 6921*	8.8	199
	VITI A TESTA ESAGONALE CON FLANGIA LISCIA HEXAGON FLANGE SCREWS	(1665)	EN ISO 1665	EN ISO 1665 ex 6921*	8.8	200
	VITI A TESTA ESAGONALE PER ZAPPETTE HEXAGON HEAD SCREWS FOR BLADES	-	-	-	8.8	201
					10.9	202
	BARRA FILETTATA RULLATA THREADED RODS	-	6547	975	8.8	203
					B7	204
	SPEZZONI DI BARRA FILETTATA RULLATA METRICA METRIC THREADED STUD RODS	-	6547	975	B7	205
	VITI PRIGIONIERE A RADICE MEDIA MEDIUM TAP END STUDS	-	5911	(939)	8.8	206

(*) Per dettagli consultare la scheda prodotto / For details check product chart

VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO PARZIALE
PARTIAL THREAD HEXAGON HEAD SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
(4014*)	5737	931

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	8.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A-B**

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Zincato a fuoco - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Hot dip galvanized - Other coatings on request

d M27 ÷ M48 ▸▸ pag. 180

d	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
p	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
s	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
e min	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,9	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98
b ≤ 125	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46	50	54
b 125 ÷ 200		22	24	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60
b > 200					41	45	49	53	57	61	65	69	73

Kg

l = LUNGHEZZA / LENGTH													
20	2,63	4,08											
25	3,12	4,86	6,99										
30	3,61	5,64	8,06	12,70	16,10								
35	4,04	6,42	9,13	13,60	18,20	31,93							
40	4,53	7,20	10,20	15,10	20,70	35,00	49						
45	5,03	7,98	11,30	16,60	22,20	38,00	54	76					
50	5,52	8,76	12,30	18,10	24,20	41,10	58	82	107	141	183		
55	6,02	9,54	13,40	19,50	25,80	43,80	63	88	115	151	195		
60	6,51	10,30	14,40	21,00	27,80	46,90	67	94	123	161	207	251	320
65	7,01	11,10	15,50	22,50	29,80	50,00	70	99	131	171	219	266	338
70	7,50	11,90	16,50	24,00	31,80	53,10	75	105	139	181	231	281	356
75		12,70	17,60	25,50	33,70	56,20	79	111	147	191	243	296	374
80		13,50	18,60	27,00	35,70	59,30	84	117	155	200	255	311	392
85			19,70	28,50	37,70	62,40	88	123	163	210	267	326	410
90		15,1	20,80	30,00	39,60	65,50	92	127	171	220	279	341	428
95			21,9		41,6	68,60	96,8	133	179	230	291	356	446
100		16,7	23	33,10	43,6	71,70	101	139	186	240	303	370	464
105					45,6	74,80	105						
110			25,2		47,5	77,90	109	151	202	260	327	400	500
115					49,45	81,00	114						
120			27,4		51,4	84,10	118	164	218	280	351	430	535
125					53,35	87,20	123						
130			29,6		55,3	90,30	127	174	230	296	374	450	560
140			31,8		59,2	96,50	136	185	246	316	398	480	595
150			34		63,1	102,70	145	196	262	336	422	510	630

l 160 ÷ 400 ▸▸ pag. 179

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

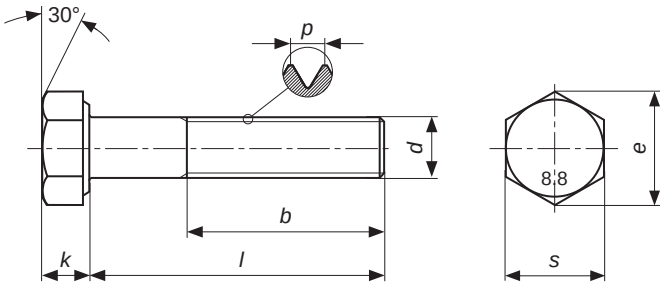
(*) La Norma ISO 4014 differisce dalle norme DIN e UNI per le dimensioni “s” e “e” nei diametri M10, M12, M14, M22.
(*) Sizes “s” and “e” are different in ISO 4014 for diameters M10, M12, M14, M22.

(**) In base alla norma le misure sopra la linea in grassetto sono di Categoria A, quelle sotto di Categoria B.
(**) According to the norm sizes above the black line are Class A and below Class B.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO PARZIALE
PARTIAL THREAD HEXAGON HEAD SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
(4014*)	5737	931

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	8.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT B

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Zincato a fuoco - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Hot dip galvanized - Other coatings on request

d M27 ÷ M48 ▸▸ pag. 180

d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
p	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
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
e min	14,38	18,9	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98
b ≤ 125	22	26	30	34	38	42	46	50	54
b 125 ÷ 200	28	32	36	40	44	48	52	56	60
b > 200	41	45	49	53	57	61	65	69	73

l = LUNGHEZZA / LENGTH

l									Kg
160	67	108,9	153	207	278	356	446	540	665
170	70,9	115,1	162	218	294	376	470	570	700
180	74,8	121,3	171	229	310	396	494	600	735
190	78,7	127,5	180	240	326	416	519	630	770
200	82,6	133,7	188	251	342	436	544	660	805
210	86,5	139,9	197	262	358	456	569	690	840
220	90,4	146,1	206	273	373	476	595	720	870
230	94,3	152,3	210	284	387	496	619	748	905
240	98,2	158,5	219	295	403	516	645	778	940
250	102,1	164,7	228	306	418	536	670	808	975
260	106,0	170,9	237	317	434	556	695	838	1010
270	109,9	177,1	246	328	449	576	720	868	1045
280	113,8	183,3	255	339	465	596	745	898	1080
290	117,7	189,5	264	350	480	616	770	928	1115
300	121,6	195,7	273	361	496	636	795	958	1150
310					512		820		1185
320					528		845		1220
330					544		870		1255
340					560		895		1290
350					576		920		1325
360					592		945		1360
370					608		970		1395
380					624		995		1430
390					640		1020		1465
400					656		1045		1500

l 20 ÷ 150 ◂◂ pag. 178

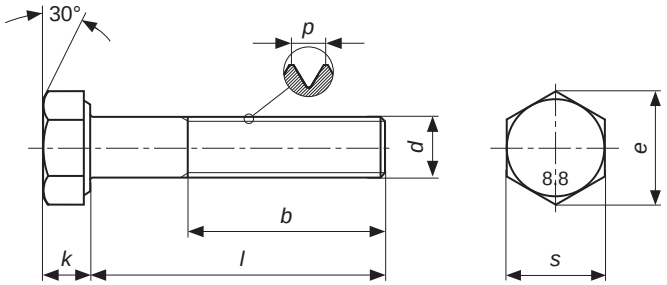
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) La Norma ISO 4014 differisce dalle norme DIN e UNI per le dimensioni “s” e “e” nei diametri M10, M12, M14, M22.
(*) Sizes “s” and “e” are different in ISO 4014 for diameters M10, M12, M14, M22.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO PARZIALE
PARTIAL THREAD HEXAGON HEAD SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
(4014*)	5737	931

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898 - 1
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	8.8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT B

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Zincato a fuoco - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Hot dip galvanized - Other coatings on request

d	M4 ÷ M24 pag. 178

d	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
p	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5
s	41	46	50	55	60	65	70	75
k	17	18,7	21	22,5	25	26	28	30
e min	45,2	50,85	55,37	60,79	66,14	71,3	76,95	82,6
b ≤ 125	60	66	72	78	84	90	96	102
b 125 ÷ 200	66	72	78	84	90	96	102	108
b > 200	79	85	91	97	103	109	115	121

Kg

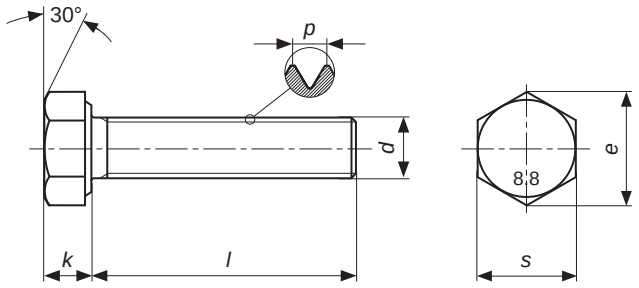
l = LUNGHEZZA / LENGTH								
l								
60		550	708	850				
70	465	605	743	930				
75	488							
80	511	658	778	1010	1299			
85	534	685						
90	557	712	813	1090	1368			
95	580	739	882	1130				
100	603	767	951	1170	1443	1650		
110	650	823	1020	1250	1510	1760	2170	
120	695	880	1090	1330	1590	1870	2260	2580
130	720	920	1150	1400	1650	1980	2350	2720
140	765	975	1220	1480	1740	2090	2480	2860
150	810	1030	1290	1560	1830	2200	2600	3010
160	855	1090	1350	1640	1930	2310	2730	3160
170	900	1140	1410	1720	2020	2410	2850	3300
180	945	1200	1480	1800	2120	2520	2980	3440
190	990	1250	1540	1880	2210	2630	3100	3580
200	1030	1310	1610	1970	2310	2740	3220	3720
210	1075	1365	1675	2050	2400	2850	3340	3860
220	1130	1420	1750	2130	2500	2960	3470	4010
230	1176	1475	1820	2210	2600	3070	3600	4150
240	1220	1530	1880	2290	2700	3180	3730	4290
250	1265	1585	1950	2370	2800	3290	3860	4430
260	1310	1640	2020	2450	2900	3400	3990	4570
280	1400	1750	2150	2610	3100	3620	4250	4850
300	1490	1860	2290	2770	3300	3840	4500	5130
320	1580	1970					4757	5410
340		2080						
360		2190						
380		2300						
400		2410						

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO TOTALE
FULL THREAD HEXAGON HEAD SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Zincato a fuoco - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Hot dip galvanized - Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
(4017*)	5739	933

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE CLASS	8.8	
TOLLERANZE TOLLERANCES	SECONDO ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A - B**

d M22 ÷ M48 ▸▸ pag. 183

d	**M3**	**M4**	**M5**	**M6**	**M7**	**M8**	**M10**	**M12**	**M14**	**M16**	**M18**	**M20**
p	0,5	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
s	5,5	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30
k	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5
e min	5,88	7,66	8,79	11,05	12,12	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53

Kg

l = LUNGHEZZA / LENGTH												
6	0,67	1,34										
8	0,71	1,49	2,38	3,74		8,5						
10	0,75	1,64	2,63	4,08	6,53	9,1	16,2					
12	0,92	1,80	2,87	4,42	6,92	9,8	17,2	24,9				
14	1	1,95	3,12	4,77	7,39	10,4	18,2	26,3				
16	1,08	2,10	3,37	5,11	7,86	11,1	19,2	27,7	44			
18		2,26	3,62	5,46	8,41	11,7	20,2	29,1	46			
20	1,25	2,41	3,87	5,8	8,91	12,3	21,2	31	48	63,5	88	
22		2,56	4,12	6,15	9,35	12,9	22,2	33	50	66,2		
25	1,46	2,80	4,49	6,65	10,1	13,9	23,7	34,1	53	70,2	95,8	124
28				7,15		14,9	25,2					
30	1,67	3,19	5,11	7,51	11,4	15,5	26,2	37,7	57,9	76,9	104	134
35	1,88	3,57	5,73	8,37	12,6	17,1	28,7	41,3	62,9	83,5	112	145
40	2,09	3,96	6,35	9,23	13,9	18,7	31,2	44,9	67,9	90,2	120	155
45	2,30	4,34	6,99	10,1	15,1	20,3	33,7	48,5	72,9	97,1	128	165
50	2,52	4,73	7,59	11,0	16,4	21,8	36,2	52	77,9	103	136	176
55		5,11	8,19	11,9	17,6	23,4	38,7	55,6	82,9	110	145	186
60		5,50	8,80	12,7	18,8	25,0	41,3	58,2	87,8	117	153	196
65			9,40	13,6	20,1	26,6	43,8	62,8	92,8	123	161	207
70			10,00	14,4	21,3	28,2	46,3	66,4	97,8	130	169	217
75				15,3	22,6	29,8	48,8	70	102	137	177	227
80			11,21	16,2	23,8	31,4	51,3	73,6	107	144	186	238
85				17,0	25,1	33,0	53,8	77,2	112	150	194	247
90				17,9	26,3	34,6	56,3	80,8	117	157	202	258
95				18,8	27,5	35,2	59,8	84,4	122	164	210	268
100				19,6	28,8	37,7	61,3	88	127	170	218	279
110				21,3		40,9	66,4	95,2	137	184	235	300
120				23,0		43,6	71,4	102	147	197	251	320
130						46,4	76,4	109	157	210	268	340
140						49,1	81,4	116	167	224	284	361
150						51,8	86,4	123	177	237	300	381
160						54,6	91,4	130	187	251	316	402
170						57,3	96,4	137	197	264	332	422
180						60,0	101,4	144	207	278	348	442
190						62,8	106,4	151	217	291	364	462
200						65,5	111,4	158	227	305	380	484

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

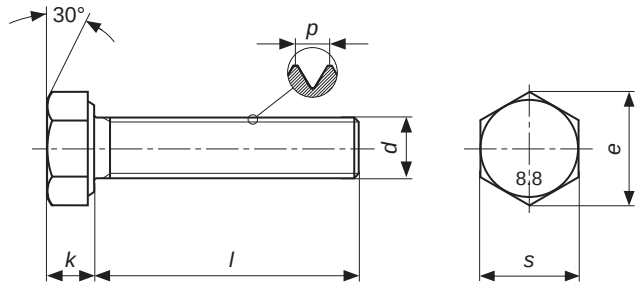
(*) La Norma ISO 4017 differisce dalle norme DIN e UNI per le dimensioni “s” e “e” nei diametri M10, M12, M14, M22.
(*) Sizes “s” and “e” are different in ISO 4017 for diameters M10, M12, M14, M22.

(**) In base alla norma le misure sopra la linea in grassetto sono di Categoria A, quelle sotto di Categoria B.
(**) According to the norm sizes above the black line are Class A and below Class B.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO TOTALE
FULL THREAD HEXAGON HEAD SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
(4017*)	5739	933

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	8.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A - B**

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Zincato a fuoco - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Hot dip galvanized - Other coatings on request

d M3 ÷ M20 ◂◂ pag. 182

d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48
p	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5
s	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75
k	14	15	17	18,7	21	22,5	25	26	28	30
e min	35,72	39,98	45,2	50,85	55,37	60,79	66,49	72,02	76,95	82,6

l = LUNGHEZZA / LENGTH — Kg

l										
30	168	214								
35	181	229								
40	193	244		448						
45	206	259		472						
50	219	274	377	496		797				
55	232	289	397	519		822				
60	244	304	416	543	688	851				
65	257	319	435	566	717	886				
70	269	334	454	590	746	910				
75	282	348	473	614	775	950				
80	295	363	492	637	806	990	1240	1460		
85	308	378	512	661	837	1020	1280	1500		
90	321	393	531	685	866	1060	1320	1550		
100	346	423	569	732	920	1140	1400	1650	1980	2320
110	371	453	608	779	978	1200	1480	1740	2090	2450
120	397	483	647	827	1040	1260	1560	1840	2190	2570
130	421	513	685	874	1090	1330	1650	1930	2300	2690
140	448	543	724	921	1150	1400	1730	2020	2410	2820
150	473	572	762	969	1210	1470	1810	2120	2520	2940
160	498	602	801	1010	1270	1540	1890	2210	2630	3060
170	523	632	839	1060	1330	1610	1970	2300	2740	
180	548	662	875	1110	1390	1680	2050	2400	2850	3310
190	573	692	911	1160	1440	1740	2140	2500	2960	
200	598	722	947	1210	1500	1810	2220	2590	3060	3560
210								2700		

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

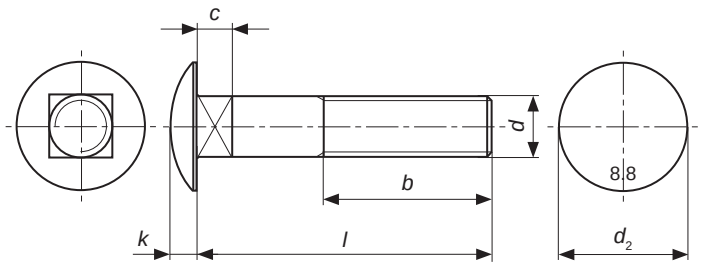
(*) La Norma ISO 4017 differisce dalle norme DIN e UNI per le dimensioni “s” e “e” nei diametri M10, M12, M14, M22.
(*) Sizes “s” and “e” are different in ISO 4017 for diameters M10, M12, M14, M22.

(**) In base alla norma le misure sopra la linea in grassetto sono di Categoria A, quelle sotto di Categoria B.
(**) According to the norm sizes above the black line are Class A and below Class B.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI A TESTA TONDA CON QUADRO SOTTO TESTA
CARRIAGE BOLTS (MUSHROOM HEAD SQUARE NECK SCREWS)

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
(8677)	5731	603

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898 - 1
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	8.8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT C
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	M6	M8	M10	M12	M16
k	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95
***d_2* max**	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8
c	4,0	5,0	6,0	8,0	12,0
b l ≤ 125	18	22	26	30	38
b l > 125	24	28	32	36	44
b l > 200		41	45	49	57

l = LUNGHEZZA / LENGTH	*l*					Kg
	16	6,9				
	20	7,6	13,8	22,7		
	25	8,5	15,4	25,4		
	30	9,6	17,0	27,7	45,7	
	35	10,7	19,0	30,2	49,4	
	40	11,8	21,0	32,7	53,1	
	45	12,9	23,0	35,8	56,8	
	50	14,0	25,0	38,9	61,2	119
	55	15,1	26,9	42,0	65,6	
	60	16,2	28,9	45,1	70,0	
	65		30,9	48,2	74,4	
	70	18,4	32,9	51,3	78,8	
	75		34,9	54,4		
	80	20,6	36,8	57,5	87	
	90	22,8	40,8	63,7	96	
	100	25,0	44,8	69,9	105	
	110		48,8	76,1		
	120		52,8	82,3		
	130		56,8	88,5		
	140		60,8	95,0		

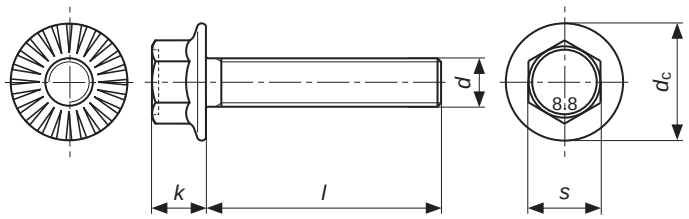
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

Le misure sopra la linea verde hanno il gambo interamente filettato.
Sizes above the green line have full thread.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI A TESTA ESAGONALE CON FLANGIA ZIGRINATA
HEXAGON FLANGE SCREWS WITH SERRATION

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
(1665)	EN ISO 1665	EN ISO 1665 ex 6921*

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898 - 1
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	8.8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
s	7	8	10	13	15	16
k max	4	4,8	5,5	7,4	9,1	11,5
d_c max	9,5	11,8	14,2	18	22,3	26

l = LUNGHEZZA / LENGTH						Kg
8	1,99	3,45	5,84			
10	2,14	3,70	6,18			
12	2,30	3,94	6,52	12,7		
14	2,45	4,19	6,87	13,3		
16	2,60	4,44	7,21	14,0	24,7	
18	2,76	4,69	7,56	14,6		
20	2,91	4,95	7,90	15,2	27,7	43,2
22	3,06	5,20	8,25	15,8	25,7	45,2
25	3,30	6,40	8,95	16,7	30,0	46,6
30	3,69	7,20	11,0	21,7	31,6	50,0
35			12,0	23,7	36,0	53,4
40			13,3	25,7	42,4	63,0
45			14,5	27,5	45,4	72,0
50			15,5	29,5	48,5	76,0

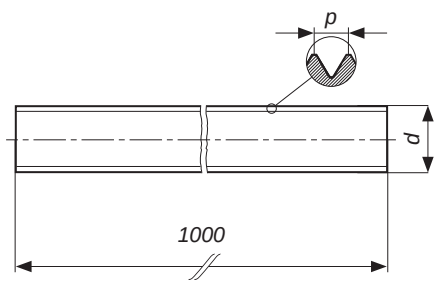
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) La Norma DIN 6921 è stata ritirata e sostituita dalla DIN EN 1662.
(*) DIN norm 6921 has been retired and replaced from DIN EN 1662.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

BARRA FILETTATA RULLATA METRICA
METRIC THREADED RODS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC THREAD COARSE PITCH



ISO	UNI	DIN
-	6547	975

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898 - 1
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	8.8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT C
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco secondo RoHS - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated according to RoHS - Other coatings on request

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
p	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Kg	177	310	491	712	975	1310	1627	2052

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

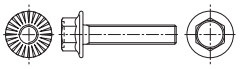
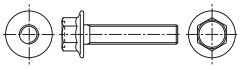
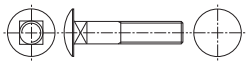
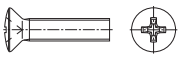
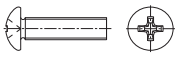
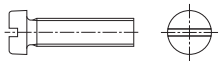
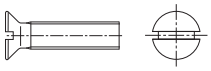
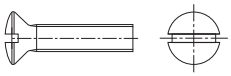
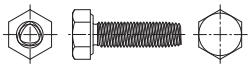
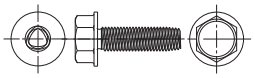
d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42
p	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5
Kg	2526	2956	3821	4883	5758	6804	8085	9322

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

DISPONIBILI ANCHE NELLE LUNGHEZZE 2 M E 3 M.
AVAILABLE WITH LENGTHS 2 MT AND 3 MT.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

3 VITI A MEDIA E BASSA RESISTENZA
MID AND LOW STRENGTH SCREWS

DISEGNO PICTURE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	ISO	UNI	DIN	CLASSE CLASS	PAGINA PAGE
	VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO PARZIALE PARTIAL THREAD HEXAGON HEAD SCREWS	4016*	5737	931	4.8	234
	VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO TOTALE FULL THREADHEXAGON HEAD SCREWS	4018*	5739	558	4.8	235
	VITI A TESTA ESAGONALE CON FLANGIA ZIGRINATA HEXAGON FLANGE SCREW WITH SERRATION	1665	EN ISO 1665	EN ISO 1665 ex 6921*	4.8	236
	VITI A TESTA ESAGONALE CON FLANGIA LISCIA HEXAGON FLANGE SCREW	1665	EN ISO 1665	EN ISO 1665 ex 6921*	4.8	237
	VITI A TESTA TONDA CON QUADRO SOTTOTESTA CARRIAGE BOLTS (MUSHROOM HEAD SQUARE NECK SCREWS)	8677	5731	603	4.8	238
	VITI IMPRONTA CROCE CON TESTA CILINDRICA CROSS RECESSED PAN HEAD SCREWS	7045	EN ISO 7045 ex 7687	EN ISO 7045 ex 7985	4.8	240
	VITI IMPRONTA CROCE CON TESTA SVASATA PIANA CROSS RECESSED COUNTERSUNK FLAT HEAD SCREWS	7046	EN ISO 7046 ex 7688	EN ISO 7046 ex 965	4.8	241
	VITI IMPRONTA CROCE CON TESTA SVASATA A CALOTTA CROSS RECESSED COUNTERSUNK RAISED HEAD SCREWS	7047	EN ISO 7047 ex 7689	EN ISO 7047 ex 966	4.8	242
	VITI IMPRONTA CROCE CON TESTA MEZZA TONDA CROSS RECESSED HALF ROUND HEAD SCREWS	-	-	-	4.8	243
	VITI TESTA BOMBATA LARGA COMBI POZI COMBI TRUSS HEAD MACHINE SCREWS	-	-	-	4.8	244
	VITI A TESTA CILINDRICA CON INTAGLIO SLOTTED PAN HEAD SCREWS	1207	EN ISO 1207 ex 6107	EN ISO 1207 ex 84	4.8	245
	VITI A TESTA SVASATA PIANA CON INTAGLIO COUNTERSUNK SLOTTED FLAT HEAD SCREWS	2009	EN ISO 2009 ex 6109	EN ISO 2009 ex 963	4.8	246
	VITI A TESTA SVASATA PIANA A CALOTTA CON INTAGLIO COUNTERSUNK SLOTTED RAISED HEAD SCREWS	2010	EN ISO 2010 ex 6110	EN ISO 2010 ex 964	4.8	247
	VITI AUTOFORMANTI TESTA ESAGONALE HEX HEAD TRILOBULAR SCREWS	-	8110	7500 D	C15	248
	VITI AUTOFORMANTI TESTA ESAGONALE CON FLANGIA FLANGED HEX HEAD TRILOBULAR SCREWS	-	8111	7500 D	C15	249
	VITI AUTOFORMANTI TC IMPRONTA CROCE CROSS RECESSED PAN HEAD TRILOBULAR SCREWS	-	8112	7500 C	C15	250

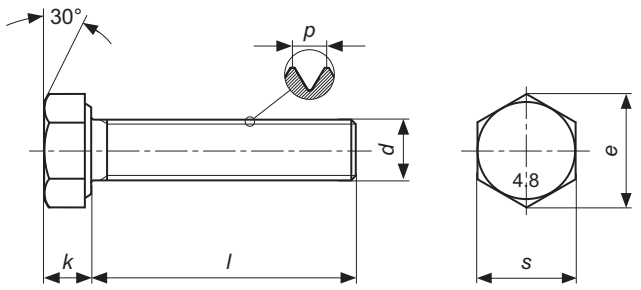
(*) Per dettagli consultare la scheda prodotto / For details check product chart

DISEGNO PICTURE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	ISO	UNI	DIN	CLASSE CLASS	PAGINA PAGE
	VITI AUTOFORMANTI TSP IMPRONTA CROCE CROSS RECESSED COUNTERSUNK FLAT HEAD TRILOBULAR SCREWS	-	8113	7500 M	C15	251
	VITI AUTOFORMANTI TSC IMPRONTA CROCE CROSS RECESSED COUNTERSUNK RAISED HEAD TRILOBULAR SCREWS	-	8114	7500 N	C15	252
	VITI AD ALETTE WING SCREWS	-	5449	316	4.8	253
	VITI A VIOLA THUMB SCREWS	-	-	-	4.8	254
	VITI POELIERS ROOFING SCREWS	-	-	-	4.8	255
	BARRA FILETTATA RULLATA THREADED RODS	-	6547	975	4.8	256

(*) Per dettagli consultare la scheda prodotto / For details check product chart

VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO TOTALE
FULL THREAD HEXAGON HEAD SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
4018*	5739	558

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	4.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT B

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
p	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
s	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24
k	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
e min	5,88	7,5	8,63	10,89	14,2	17,59	19,85	22,78	26,17

l = LUNGHEZZA / LENGTH	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
6	0,67	1,34							
7	0,71	1,42							
8	0,75	1,49	2,38	3,74	8,5				
10	0,83	1,64	2,63	4,08	9,1	16,2			
12	0,92	1,80	2,87	4,42	9,8	17,2			
14	1,00	1,95	3,12	4,77	10,4	18,2			
16	1,08	2,10	3,37	5,11	11,1	19,2	27,7		
18	1,16	2,26	3,62	5,46	11,7	20,2	29,1		
20	1,25	2,41	3,87	5,8	12,3	21,2	31		
22		2,56	4,12	6,15	12,9	22,2	33	48	
25	1,46	2,80	4,49	6,65	13,9	23,7	34,1	53	
30	1,67	3,19	5,11	7,51	15,5	26,2	37,7	57,9	76,9
35	1,88	3,57	5,73	8,37	17,1	28,7	41,3	62,9	83,5
40	2,09	3,96	6,35	9,23	18,7	31,2	44,9	67,9	90,2
45	2,30	4,34	6,99	10,1	20,3	33,7	48,5	72,9	97,1
50	2,52	4,73	7,59	11,0	21,8	36,2	52	77,9	103
55		5,11	8,19	11,9	23,4	38,7	55,6	82,9	110
60		5,50	8,80	12,7	25,0	41,3	58,2	87,8	117
65		5,89	9,41	13,6	26,6	43,8	62,8	92,8	
70		6,28	10,02	14,4	28,2	46,3	66,4	97,8	
75			10,63	15,3	29,8	48,8	70	102	
80			11,24	16,2	31,4	51,3	73,6	107	
85				17,0	33,0	53,8	77,2	112	
90				17,9	34,6	56,3	80,8	117	
95				18,8	35,2	59,8	84,4	122	
100				19,6	37,7	61,3	88	127	
110					40,9	66,4	95,2		
120					43,6	71,4	102		
130						76,4	109		

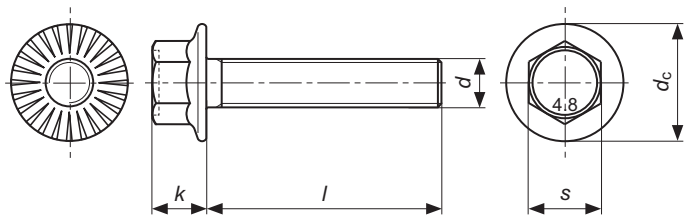
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) La Norma ISO 4018 differisce dalle norme DIN e UNI per le dimensioni “s” e “e” nei diametri M10, M12, M14.
(*) Sizes “s” and “e” are different in ISO 4018 for diameters M10, M12, M14.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI A TESTA ESAGONALE CON FLANGIA ZIGRINATA
HEXAGON FLANGE SCREW WITH SERRATION

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
1665	EN ISO 1665	EN ISO 1665 ex 6921*

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898 - 1
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	4.8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12
s	7	8	10	13	15	16
k max	4	4,8	5,5	7,4	9,1	11,5
d_c max	9,5	11,8	14,2	18	22,3	26

l = LUNGHEZZA / LENGTH	l						Kg
	8	1,99	3,45	5,84			
	10	2,14	3,70	6,18			
	12	2,30	3,94	6,52	12,7		
	14	2,45	4,19	6,87	13,3		
	16	2,60	4,44	7,21	14,0	24,7	
	18	2,76	4,69	7,56	14,6		
	20	2,91	4,95	7,90	15,2	27,7	43,2
	22	3,06	5,20	8,25	15,8	25,7	45,2
	25	3,30	6,40	8,95	16,7	30,0	46,6
	30	3,69	7,20	11,0	21,7	31,6	50,0
	35			12,0	23,7	36,0	53,4
	40			13,3	25,7	42,4	63,0
	45			14,5	27,5	45,4	72,0
	50			15,5	29,5	48,5	76,0

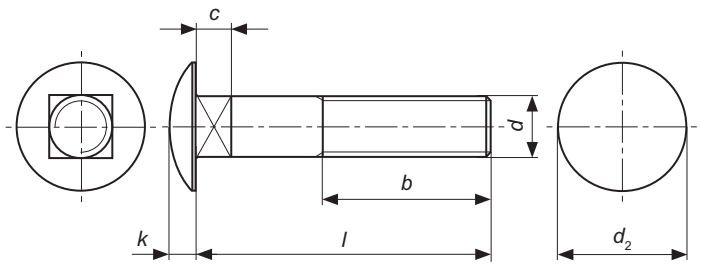
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) La Norma DIN 6921 è stata ritirata e sostituita dalla DIN EN 1665.
(*) DIN norm 6921 has been retired and replaced from DIN EN 1665.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI A TESTA TONDA CON QUADRO SOTTOTESTA
CARRIAGE BOLTS (MUSHROOM HEAD SQUARE NECK SCREWS)

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
8677	5731	603

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	4.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT C

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
k	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	7	8,95
d_2 max	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	35	38,8
c	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	9,0	12,0
b l ≤ 125	16	18	22	26	30	34	38
b l > 125	-	24	28	32	36	40	44
b l > 200			41	45	49	53	57

Kg

l = LUNGHEZZA / LENGTH							
l							
16	4,0	6,9					
20	4,5	7,6					
22							
25	5,1	8,5	15,4	25,2			
30	5,9	9,6	17,0	27,7	45,7		
35	6,7	10,7	19,0	30,2	49,4		
40	7,5	11,8	21,0	32,7	53,1		
45	8,3	12,9	23,0	35,8	56,8	78,0	
50	9,1	14,0	25,0	38,9	61,2	84,0	
55	9,9	15,1	26,9	42,0	65,6	90,0	
60	10,7	16,2	28,9	45,1	70,0	96,0	
65	11,5	17,3	30,9	48,2	74,4		
70	12,3	18,4	32,9	51,3	78,8	108,0	
75		19,5	34,9	54,4	83		
80	13,9	20,6	36,8	57,5	87	120,0	
90	15,5	22,8	40,8	63,7	96	131,0	
100	17,1	25,0	44,8	69,9	105		
110		27,2	48,8	76,1	114		
120		29,4	52,8	82,3	123		229
130		31,6	56,8	88,5	132		245
140			60,8	95,0	141		261

l 150 ÷ 540 ▸▸ pag. 239

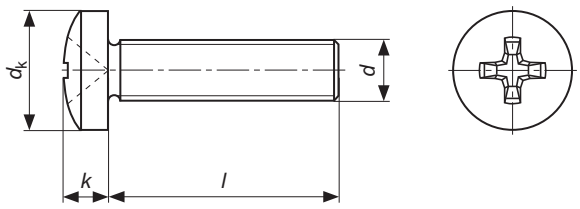
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

Le misure sopra la linea verde hanno il gambo interamente filettato.
Sizes above the green line have full thread.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI IMPRONTA CROCE CON TESTA CILINDRICA
CROSS RECESSED PAN HEAD SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
7045	EN ISO 7045 ex 7687	EN ISO 7045 ex 7985

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	4.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
d_k	4	5	6	8	10	12	16	20
k	1,7	2	2,4	3,1	3,8	4,6	6	7,5
N° Phillips	0	1	1	2	2	3	4	4

Kg

l = LUNGHEZZA / LENGTH								
4	0,20	0,37	0,54					
5	0,22	0,40	0,59	1,40				
6	0,23	0,43	0,63	1,48	2,66			
7			0,68	1,56				
8	0,27	0,49	0,72	1,63	2,91	4,37		
10	0,31	0,55	0,81	1,79	3,16	4,72	10,90	
12	0,34	0,61	0,90	1,94	3,41	5,07	11,50	21,20
14	0,38	0,67	0,98	2,10	3,66	5,42	12,20	22,20
16	0,42	0,73	1,07	2,25	3,91	5,78	12,80	23,20
18			1,16	2,41	4,16	6,14		
20	0,49	0,85	1,25	2,56	4,41	6,48	14,20	25,20
22			1,34	2,72	4,66	6,82		
25		1,00	1,47	2,94	5,03	7,36	15,80	27,70
30		1,18	1,71	3,44	5,70	8,24	17,50	30,20
35				3,94	6,50	9,12	19,10	32,70
40				4,44	7,30	10,00	20,70	35,20
45					8,00	10,90	22,30	37,70
50					8,77	11,80	23,90	41,20
55					9,52	12,60	25,50	43,70
60					10,27	13,50	27,10	46,20
65					11,02	14,33	28,70	
70					11,77	15,18	30,30	
75					12,52	16,03	31,90	
80					13,27	16,88	33,50	

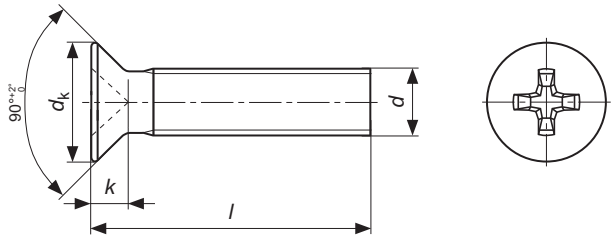
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

Le viti con lunghezze sotto la linea verde possono avere il filetto parziale.
Screws with nominal length under the green line can have partial thread.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI IMPRONTA CROCE CON TESTA SVASATA PIANA
CROSS RECESSED COUNTERSUNK FLAT HEAD SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
7046	EN ISO 7046 ex 7688	EN ISO 7046 ex 965

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	4.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
d_k	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4	5
N° Phillips	0	1	1	2	2	3	4	4

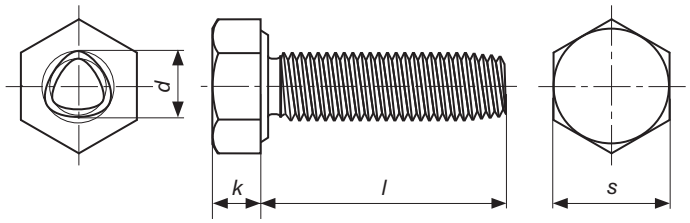
l = LUNGHEZZA / LENGTH								
l								Kg
4	0,12	0,21	0,29					
5	0,14	0,24	0,34	0,83				
6	0,15	0,27	0,38	0,90	1,24			
7			0,42	0,98				
8	0,19	0,33	0,47	1,06	1,48	2,38		
10	0,23	0,39	0,56	1,22	1,72	2,73	5,68	
12	0,27	0,45	0,64	1,37	1,96	3,08	6,32	9,54
14	0,31	0,51	0,73	1,53	2,20	3,43	6,96	10,60
16	0,34	0,57	0,82	1,68	2,44	3,78	7,60	11,60
18			0,91	1,83				
20	0,42	0,69	1,00	2,00	2,92	4,48	8,88	13,60
22			1,09	2,17				
25		0,84	1,22	2,39	3,52	5,36	10,50	16,10
30			1,44	2,78	4,12	6,23	12,10	18,70
35			1,66	3,17	4,72	7,11	13,70	21,20
40			1,88	3,56	5,,32	7,98	15,30	23,70
45			2,10	3,95	5,92	8,86	16,90	26,20
50			2,32	4,34	6,52	9,73	18,50	28,80
55				4,73	7,12	10,60	20,10	31,30
60				5,12	7,72	11,50	21,70	33,80
65				5,51	8,32	12,38	23,30	
70				5,90	8,92	13,27	24,90	
75					9,52	14,16	26,50	
80					10,12	15,04	28,10	

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

Le viti con lunghezze sotto la linea verde possono avere il filetto parziale.
Screws with nominal length under the green line can have partial thread.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOFORMANTI TESTA ESAGONALE
HEX HEAD TRILOBULAR SCREWS



ISO	UNI	DIN
-	8110	7500 D

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 7323-6
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO	C15	
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

DISPONIBILI: Zincato bianco secondo RoHS - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated according to RoHS - Other coatings on request

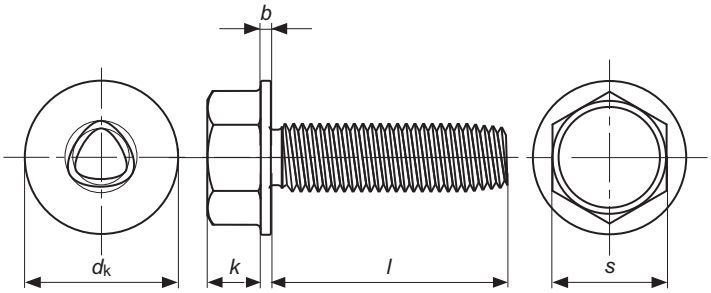
d	3	3,5	4	5	6	8
p	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25
d min	2,88	3,36	3,84	4,82	5,77	7,72
d max	2,95	3,44	3,93	4,92	5,9	7,88
s	5	5,55	7	8	10	13
k min	1,62	2,42	2,42	3,12	4,95	5,95

l = LUNGHEZZA / LENGTH	l						Kg
	6	0,538	0,775				
	8	0,621	0,887	1,248	2,02		
	10	0,705	0,998	1,393	2,25	4,14	
	12		1,109	1,538	2,49	4,48	
	14		1,220	1,684	2,72	4,81	9,07
	16		1,331	1,829	2,96	5,15	9,67
	20		1,554	2,120	3,43	5,83	10,89
	25			2,483	4,01	6,67	12,40
	30			2,847	4,60	7,52	13,91
	35			3,210	5,19	8,39	15,43
	40				5,77	9,21	16,94

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOFORMANTI TESTA ESAGONALE CON FLANGIA
FLANGED HEX HEAD TRILOBULAR SCREWS



ISO	UNI	DIN
-	8111	7500 D

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 7323-6
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO	C15	
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

DISPONIBILI: Zincato bianco secondo RoHS - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated according to RoHS - Other coatings on request

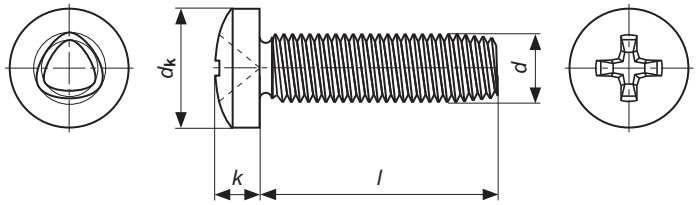
d	3	3,5	4	5	6	8
p	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25
d min	2,88	3,36	3,84	4,82	5,77	7,72
d max	2,95	3,44	3,93	4,92	5,9	7,88
s	5	5,55	7	8	10	13
k min	1,62	2,42	2,42	3,12	4,95	5,95
b min	0,3	0,4	0,5	0,5	0,8	0,9
d_k	5,8÷6,2	6,8÷7,5	8,5÷9,2	9,8÷10,5	12,2÷13,2	15,9÷17,2

l = LUNGHEZZA / LENGTH	*l*						
	6	0,627	0,927				
	8	0,710	1,038	1,566	2,387		
	10	0,794	1,149	1,713	2,621	5,06	9,54
	12		1,260	1,860	2,856	5,40	10,15
	14		1,372	2,007	3,091	5,73	10,75
	15		1,428	2,081	3,209	5,90	
	16		1,483	2,154	3,326	6,07	11,36
	20			2,448	3,796	6,75	12,57
	25			2,816	4,383	7,59	14,08
	30			3,184	4,970	8,44	15,59
	35			3,551	5,557	9,28	17,11
	40				6,15	10,13	18,62

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOFORMANTI TC IMPRONTA CROCE
CROSS RECESSED PAN HEAD TRILOBULAR SCREWS



ISO	UNI	DIN
-	8112	7500 C

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 7323-6
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO	C15	
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

DISPONIBILI: Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

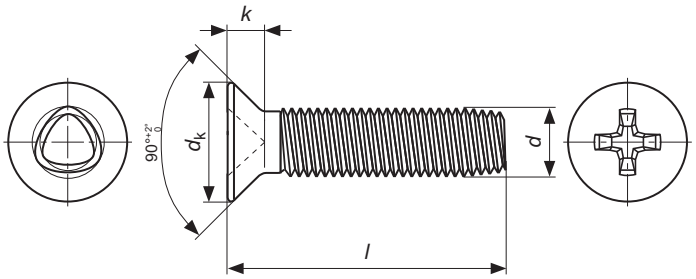
d	2,5	3	3,5	4	5	6
p	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1
d min	2,39	2,88	3,36	3,84	4,82	5,77
d max	2,46	2,95	3,44	3,93	4,92	5,9
d_k max	5	6	7	8	10	12
k	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6
N° Phillips	1	1	2	2	2	3

l = LUNGHEZZA / LENGTH	l						
	5	0,400	0,666				
	6	0,430	0,710		1,48		
	8	0,490	0,798		1,63	2,91	
	10	0,550	0,876		1,79	3,16	4,14
	12	0,610	0,954		1,94	3,41	4,49
	14	0,670	1,030		2,10	3,66	4,84
	15	0,700	1,070		2,33	3,79	
	16	0,730	1,110		2,56	3,91	5,29
	20		1,270		2,94	4,41	6,00
	25		1,470		3,44	5,03	6,87
	30		1,710		3,94	5,70	7,75
	35				4,44	6,50	8,60
	40					7,30	9,50
	45					8,00	10,40
	50					8,70	11,30

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AUTOFORMANTI TSP IMPRONTA CROCE
CROSS RECESSED COUNTERSUNK FLAT HEAD TRILOBULAR SCREWS



ISO	UNI	DIN
-	8113	7500 M

MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 7323-6
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO	C15	
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

DISPONIBILI: Zincato bianco secondo RoHS - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated according to RoHS - Other coatings on request

d	2,5	3	3,5	4	5	6
p	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1
d min	2,39	2,88	3,36	3,84	4,82	5,77
d max	2,46	2,95	3,44	3,93	4,92	5,9
d_k max	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3
N° Phillips	1	1	2	2	2	3

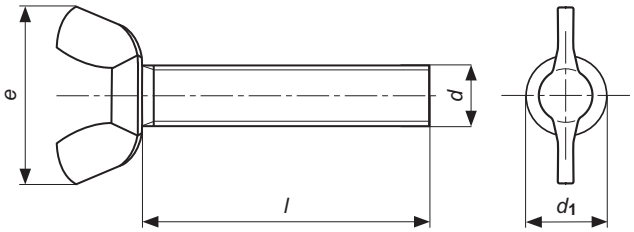
l = LUNGHEZZA / LENGTH	l						
	6	0,266					
	8	0,326	0,467		1,06	1,70	
	10	0,386	0,555		1,22	1,95	
	12	0,446	0,643		1,37	2,19	3,25
	14	0,507	0,731		1,45	2,32	3,43
	15	0,537	0,776		1,53	2,44	3,60
	16	0,567	0,820		1,53	2,44	3,60
	20				1,84	2,94	4,31
	25				2,22	3,55	5,19
	30				2,61	4,16	6,08
	35				3,00	4,65	6,96
	40				3,38	5,40	7,84

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI AD ALETTE
WING SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	5449	316

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	4.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT C

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
e	17,6	17,6	22,5	27,8	30,3	36,2	49,4
d_1	8	8	10,3	12,7	13,8	16,5	22,5

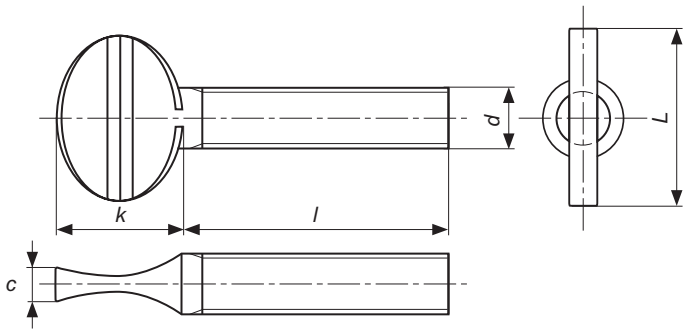
l = LUNGHEZZA / LENGTH	l							Kg
	10	2,32	2,66	5,21	8,34	11,26		
	12	2,43	2,85	5,52	9,23	12,87		
	15	2,54	3,04	5,82	10,13	14,48	23,98	
	20	2,76	3,43	6,44	11,02	16,09	26,48	56,30
	25	2,98	3,82	7,05	11,92	17,70	28,98	60,00
	30	3,20	4,21	7,66	12,81	19,31	31,49	63,71
	35		4,60	8,27	13,70	20,92	34,00	67,41
	40		5,99		14,60	22,53	36,50	71,12
	45				15,50	24,14	39,01	74,82
	50				16,40	25,75	41,52	78,53
	55						44,03	82,23
	60						46,53	85,94

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI A VIOLA
THUMB SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
-	-	-

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	4.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT C

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco secondo RoHS - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated according to RoHS - Other coatings on request

d	M4	M5	M6	M8	M10
k	7-7,7	9,5-10,8	13-14	15,5-17	16-19
L	11,2	14	16,5	22	26
c	2,6	3,1	4,1	4,7	6

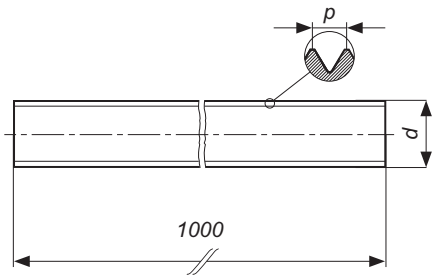
l = LUNGHEZZA / LENGTH	l					Kg
	10	1,60	3,36			
	12	1,76	3,60	5,52		
	15	1,92	3,84	5,86		
	20	2,08	4,08	6,20	10,58	
	25	2,40	4,20	6,88	12,10	16,90
	30	3,20	4,80	7,74	14,00	19,30
	35	4,00	5,40	8,60	15,90	21,70
	40	4,80	6,00	9,46	17,80	24,10
	45		6,60	10,32	19,70	26,50
	50			11,18	21,60	28,90
	55			12,04	23,50	31,30

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

BARRA FILETTATA RULLATA
THREADED RODS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC THREAD COARSE PITCH



ISO	UNI	DIN
-	6547	975

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	4.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT C

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco secondo RoHS - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated according to RoHS - Other coatings on request

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
p	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
Kg	44	78	124	177	310	491	712	975	1310	1627	2052

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

d	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52
p	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	4,5	5	5
Kg	2526	2956	3821	4883	5758	6804	8085	9322	11000	12400	14700

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO FINO / ISO METRIC THREAD FINE PITCH

d	M8	M10	M10	M12	M12	M14	M16	M18	M20	M22
p	1	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Kg	319	500	500	725	725	970	1330	1650	2080	2540

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

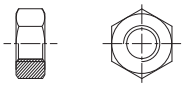
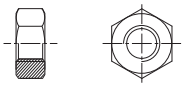
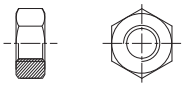
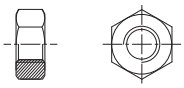
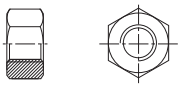
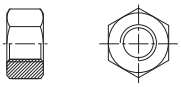
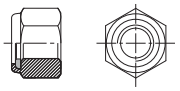
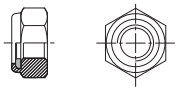
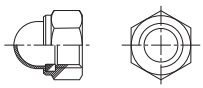
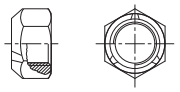
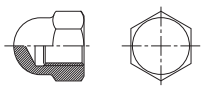
d	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M48	M52
p	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Kg	3000	3850	4750	5900	6900	8200	9400	11000	12400	14700

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

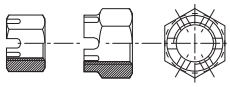
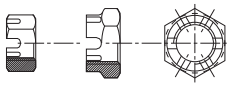
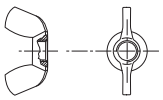
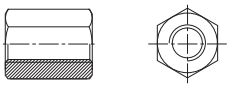
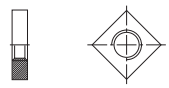
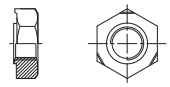
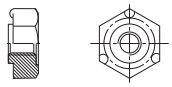
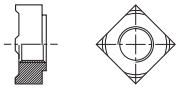
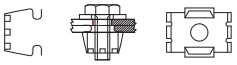
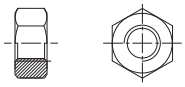
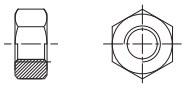
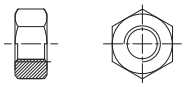
DISPONIBILI ANCHE NELLE LUNGHEZZE 2 M E 3 M.
AVAILABLE WITH LENGTHS 2 MT AND 3 MT.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

4 DADI
NUTS

DISEGNO PICTURE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	ISO	UNI	DIN	CLASSE CLASS	PAGINA PAGE
	DADI ESAGONALI MEDI HEX NUTS COARSE THREAD	(4032)*	5588	934	8/6S 10/8G	260 264
	DADI ESAGONALI ISO ISO HEX NUTS	4032 type 1	EN ISO 4032	EN ISO 4032	8	262
	DADI AUTOBLOCCANTI INTERAMENTE METALLICI SIMMETRICI TWO WAYS FULL METAL LOCKING NUTS	(4032)*	5588	934	8/6S	263
	DADI ESAGONALI MEDI HEX NUTS	(8673)*	5588	934	8/6S 10/8G	261 265
	DADI ESAGONALI BASSI THIN HEX NUTS	(4035)*	5589	936	04 05	266 268
	DADI ESAGONALI BASSI THIN HEX NUTS	(8675)*	5589	936	04 05	267 269
	DADI ESAGONALI ALTI HIGH HEX NUTS	(4033)*	5587	-	8/6S 10/8G	270 272
	DADI ESAGONALI ALTI HIGH HEX NUTS	(8674)*	5587	-	8/6S 10/8G	271 273
	DADI ESAGONALI CON FLANGIA ZIGRINATA HEXAGONAL FLANGED NUTS WITH SERRATION	4161*	-	6923	8/6S	274
	DADI ESAGONALI CON FLANGIA LISCIA HEXAGONAL FLANGED NUTS	4161*	-	6923	8/6S	275
	DADI ESAGONALI AUTOBLOCCANTI ALTI INSERTO IN NYLON NYLON INSERT HIGH HEX LOCK NUTS	7040- 10512*	7473	982	8 10/8G	276 277
	DADI ESAGONALI AUTOBLOCCANTI BASSI INSERTO IN NYLON NYLON INSERT THIN HEX LOCK NUTS	10511- 10513*	7474	985	04 05	278 279
	CONTRODADI ESAGONALI ELASTICI PAL PAL HEXAGONAL SELF LOCKING COUNTER NUTS	-	-	7967	C70	280
	DADI ESAGONALI AUTOBLOCCANTI CON CALOTTA IN NYLON HEXAGON DOMED CUP LOCK NUTS	-	-	986	6	281
	DADI ESAGONALI AUTOBLOCCANTI METALLICI HEXAGON FULL METAL LOCK NUTS CONELOCK	7042	-	980V	8 10	282 283
	DADI ESAGONALI CIECHI HEX DOMED CAP NUTS	-	5721	1587	6/5S	284

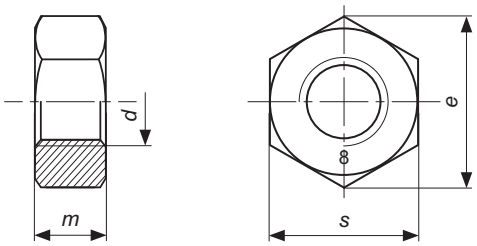
(*) Per dettagli consultare la scheda prodotto / For details check product chart

DISEGNO PICTURE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	ISO	UNI	DIN	CLASSE CLASS	PAGINA PAGE
	DADI ESAGONALI AD INTAGLI STANDARD CASTLE HEX NUTS	-	5593	935	6/5S	285
	DADI ESAGONALI BASSI AD INTAGLI THIN CASTLE HEX NUTS	-	5594	(937)*	6/5S	286
	DADI AD ALETTE FORMA A WING NUTS FORM A	-	5448	315	6	287
	DADI DI GIUNZIONE EXTENSION NUTS	-	-	6334	8/6S	288
	DADI QUADRI BASSI THIN SQUARE NUTS	-	5796	562	6	289
	DADI QUADRI SQUARE NUTS	-	5597	557	6/5S	290
	DADI A SALDARE ESAGONALI WELDING HEX NUTS	-	-	929	8	291
	DADI A SALDARE A CHIAVE ESAGONALE LARGA WELDING NUTS WIDE HEXAGON	-	-	-	8	292
	DADI A SALDARE QUADRI SQUARE WELDING NUTS	-	-	928	8	293
	DADI IN GABBIA CAGE NUTS	-	-	-	8/6S	294
	DADI ESAGONALI PESANTI METRICI METRICS HEAVY HEXAGONAL NUTS	ANSI B18 2.2			2H	295
	DADI ESAGONALI PESANTI UNC UNC HEAVY HEXAGONAL NUTS	ANSI B18 2.2			2H	296
	DADI ESAGONALI UNC UNC HEXAGONAL NUTS	ANSI B18 2.2			2	297
	DADI ESAGONALI UNF UNF HEXAGONAL NUTS	ANSI B18 2.2			2	298

(*) Per dettagli consultare la scheda prodotto / For details check product chart

DADI ESAGONALI MEDI
HEX NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
(4032)*	5588	934

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	UNI 3740-4
CLASSE	8/6S	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A - B**

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	s	m	e min	passo - pitch	Kg
M 2	4	1,2	4,38	0,4	0,14
M 2,5	5	2	5,45	0,45	0,28
M 3	5,5	2,4	6,01	0,5	0,38
M 4	7	3,2	7,66	0,7	0,81
M 5	8	4	8,79	0,8	1,23
M 6	10	5	11,05	1	2,50
M 7	11	5,5	12,12	1	3,12
M 8	13	6,5	14,38	1,25	5,2
M 10	17	8	18,90	1,5	11,6
M 12	19	10	21,10	1,75	17,3
M 14	22	11	24,49	2	25,0
M 16	24	13	26,75	2	33,3
M 18	27	15	29,56	2,5	49,4
M 20	30	16	32,95	2,5	64,4
M 22	32	18	35,03	2,5	79
M 24	36	19	39,55	3	110
M 27	41	22	45,20	3	165
M 30	46	24	50,85	3,5	223
M 33	50	26	55,37	3,5	288
M 36	55	29	60,79	4	393
M 39	60	31	66,44	4	502
M 42	65	34	72,09	4,5	652
M 45	70	36	76,95	4,5	800
M 48	75	38	82,60	5	977
M 52	80	42	88,25	5	1220
M 56	85	45	93,56	5,5	1420
M 60	90	48	99,21	5,5	1690
M 64	95	51	104,86	6	1980
M 68	100	54	110,51	6	2300
M 72P6	105	58	116,16	6	2670
M 76P6	110	61	121,81	6	3040
M 80P6	115	64	127,46	6	3440

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

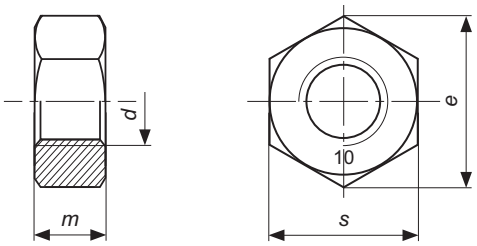
(*) La recente Normativa ISO ha introdotto una nuova categoria di dadi differenti per caratteristiche meccaniche e dimensioni alle precedenti norme UNI e DIN. Per maggiori informazioni si rimanda alla parte tecnica.
(*) New ISO Standard has introduced a new class of nuts, it is different for mechanicals performances and sizes from the DIN and UNI Standards. For further details please check technical chapter.

(**) Le tolleranze sono di categoria A fino al diametro M16, di categoria B oltre l'M16.
(**) Tolerances are grade A until diameter M16 grade B over M16.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI ESAGONALI MEDI
HEX NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
(4032)*	5588	934

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	UNI 3740-4
CLASSE	10/8G	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A - B**

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS - Zincato a Fuoco
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Hot dip galvanized - Other coatings on request

d	s	m	e min	passo pitch	Kg
M 5	8	4	8,79	0,8	1,23
M 6	10	5	11,05	1,0	2,50
M 7	11	5,5	12,12	1,0	3,12
M 8	13	6,5	14,38	1,25	5,2
M 10	17	8	18,90	1,5	11,6
M 12	19	10	21,10	1,75	17,3
M 14	22	11	24,49	2,0	25,0
M 16	24	13	26,75	2,0	33,3
M 18	27	15	29,56	2,5	49,4
M 20	30	16	32,95	2,5	64,4
M 22	32	18	35,03	2,5	79,0
M 24	36	19	39,55	3,0	110
M 27	41	22	45,20	3,0	165
M 30	46	24	50,85	3,5	223
M 33	50	26	55,37	3,5	288
M 36	55	29	60,79	4,0	393
M 39	60	31	66,44	4,0	502
M 42	65	34	72,09	4,5	652
M 45	70	36	76,95	4,5	800
M 48	75	38	82,60	5,0	977
M 52	80	42	88,25	5,0	1220
M 56	85	45	93,56	5,5	1420
M 60	90	48	99,21	5,5	1690

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

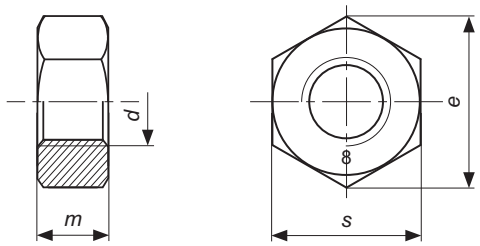
(*) La recente Normativa ISO ha introdotto una nuova categoria di dadi differenti per caratteristiche meccaniche e dimensioni alle precedenti norme UNI e DIN. Per maggiori informazioni si rimanda alla parte tecnica.
(*) New ISO Standard has introduced a new class of nuts, it is different for mechanicals performances and sizes from the DIN and UNI Standards. For further details please check technical chapter.

(**) Le tolleranze sono di categoria A fino al diametro M16, di categoria B oltre l'M16. / Tolerances are grade A until diameter M16 grade B over M16.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI ESAGONALI MEDI
HEX NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO FINE / ISO METRIC FINE THREAD



ISO	UNI	DIN
(8673)*	5588	934

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	DIN 267 / UNI 3740-4
CLASSE / CLASS	8/6S	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 / CAT A - B**

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	s	m	e min	passo - pitch	Kg
M 8x1	13	6,5	14,38	1	5,3
M 10x1	17	8	18,90	1	11,4
M 10x1,25	17	8	18,90	1,25	11,4
M 12x1,25	19	10	21,10	1,25	17,0
M 12x1,5	19	10	21,10	1,5	17,0
M 14x1,5	22	11	24,49	1,5	24,5
M 16x1,5	24	13	26,75	1,5	32,6
M 18x1,5	27	15	29,56	1,5	47,2
M 20x1,5	30	16	32,95	1,5	62,3
M 22x1,5	32	18	35,03	1,5	79
M 24x2	36	19	39,55	2	106
M 27x2	41	22	45,20	2	161
M 30x2	46	24	50,85	2	221
M 33x2	50	26	55,37	2	279
M 36x3	55	29	60,79	3	387
M 39x3	60	31	66,44	3	492
M 42x3	65	34	72,09	3	660
M 45x3	70	36	76,95	3	810
M 48x3	75	38	82,60	3	980
M 52x3	80	42	88,25	3	1230
M 56x4	85	45	93,56	4	1430
M 60x4	90	48	99,21	4	1700

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

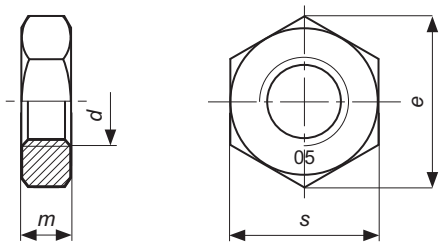
(*) La recente Normativa ISO ha introdotto una nuova categoria di dadi differenti per caratteristiche meccaniche e dimensioni alle precedenti norme UNI e DIN. Per maggiori informazioni si rimanda alla parte tecnica.
(*) New ISO Standard has introduced a new class of nuts, it is different for mechanicals performances and sizes from the DIN and UNI Standards. For further details please check technical chapter.

(**) Le tolleranze sono di categoria A fino al diametro M16, di categoria B oltre l'M16. / Tolerances are grade A until diameter M16 grade B over M16.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI ESAGONALI BASSI
THIN HEX NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
(4035)*	5589	936

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	UNI 3740-4
CLASSE	05**	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A - B***

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS - Zincato a Fuoco
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Hot dip galvanized - Other coatings on request

d	s	m	e min	passo - pitch	Kg
M 6	10	4	11,05	1	1,48
M 7	11	4	12,12	1	2,25
M 8	13	5	14,38	1,25	4,0
M 10	17	6	18,90	1,5	8,6
M 12	19	7	21,10	1,75	12,1
M 14	22	8	24,49	2	18,2
M 16	24	8	26,75	2	20,1
M 18	27	9	29,56	2,5	29,6
M 20	30	9	32,95	2,5	36,3
M 22	32	10	35,03	2,5	43,8
M 24	36	10	39,55	3	58
M 27	41	12	45,20	3	90
M 30	46	12	50,85	3,5	110

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) La recente Normativa ISO ha introdotto una nuova categoria di dadi differenti per caratteristiche meccaniche e dimensioni alle precedenti norme UNI e DIN. Per maggiori informazioni si rimanda alla parte tecnica.
(*) New ISO Standard has introduced a new class of nuts, it is different for mechanicals performances and sizes from the DIN and UNI Standards. For further details please check technical chapter.

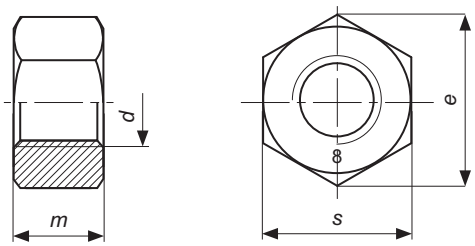
(**) L'altezza ridotta del dado non consente le prestazioni previste da UNI 3740-4 e DIN 267 relative alla resistenza meccanica previste per la classe 10 pur utilizzando gli stessi acciai del dado alto.
(**) Low height of nuts does not allow the performance of UNI 3740-4 and DIN 267-4 as indicated for 10 class nuts also if steel quality is the same.
(***) Le tolleranze sono di categoria A fino al diametro M16, di categoria B oltre l'M16. / Tolerances are grade A until diameter M16 grade B over M16.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

BuragoViti

DADI ESAGONALI ALTI
HIGH HEX NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
(4033)*	5587	-

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	UNI 3740-4
CLASSE	8/6S	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A - B**

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	s	m	e min	passo - pitch	Kg
M 2	4	2	4,38	0,4	0,17
M 2,5	5	2,5	5,45	0,45	0,34
M 3	5,5	3	6,01	0,5	0,47
M 4	7	4	7,66	0,7	1,00
M 5	8	5	8,79	0,8	1,52
M 6	10	6	11,05	1	2,96
M 7	11	7	12,12	1	3,93
M 8	13	8	14,38	1,25	6,5
M 10	17	10	18,90	1,5	14,3
M 12	19	12	21,10	1,75	20,3
M 14	22	14	24,49	2	31,5
M 16	24	16	26,75	2	40,5
M 18	27	18	29,56	2,5	58,2
M 20	30	20	32,95	2,5	79,1
M 22	32	22	35,03	2,5	94,9
M 24	36	24	39,55	3	137
M 27	41	27	45,20	3	200
M 30	46	30	50,85	3,5	284
M 33	50	33	55,37	3,5	361
M 36	55	36	60,79	4	483
M 39	60	39	66,44	4	623
M 42	65	42	72,09	4,5	795
M 45	70	45	76,95	4,5	988
M 48	75	48	82,60	5	1220
M 52	80	52	88,25	5	1470
M 56	85	56	93,56	5,5	1770
M 60	90	60	99,21	5,5	2080
M 64	95	51	104,86	6	2450
M 68	100	54	110,51	6	2850
M 72P6	105	58	116,16	6	3310
M 76P6	110	61	121,81	6	3770
M 80P6	115	64	127,46	6	4265

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

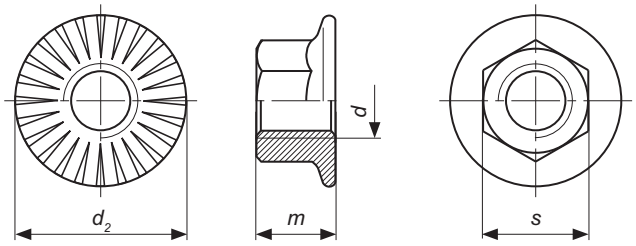
(*) La recente Normativa ISO ha introdotto una nuova categoria di dadi differenti per caratteristiche meccaniche e dimensioni alle precedenti norme UNI e DIN. Per maggiori informazioni si rimanda alla parte tecnica.
(*) New ISO Standard has introduced a new class of nuts, it is different for mechanicals performances and sizes from the DIN and UNI Standards. For further details please check technical chapter.

(**) Le tolleranze sono di categoria A fino al diametro M16, di categoria B oltre l'M16. / Tolerances are grade A until diameter M16 grade B over M16.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI ESAGONALI CON FLANGIA ZIGRINATA
HEXAGONAL FLANGED NUTS WITH SERRATION

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO - ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
4161*	-	6923

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	UNI 3740-4
CLASSE	8/6S	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	s	m max	d_2 max	Kg
M 3	5,5	4	8	0,70
M 4	7	4,5	9,9	1,23
M 5	8	5	12,2	1,70
M 6	10	6	14,2	3,00
M 8	13	8	17,9	6,70
M 10	15	10	21,8	10,90
M 12	18	12	26	17,00
M 10	17	10	21,8	14,50
M 14	21	14	29,9	30
M 16	24	16	34,5	45

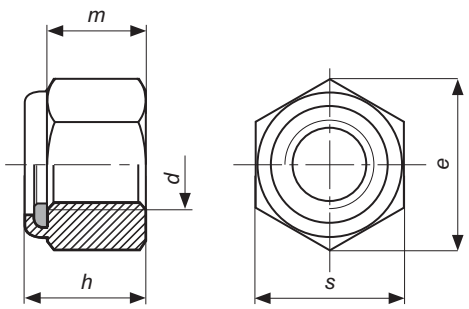
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) Nel 2000 è uscita la norma ISO 1661 che rièprende la ISO 4161, ma prevede una quota s = 16 per il dado M10 ed esclude la classe 9 di resistenza .
(*) Norm ISO 161 was published in 2000, it start from ISO 4161, but gives a new size s = 16 for M10 nuts and cancels the strength class 9.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI ESAGONALI AUTOBLOCCANTI ALTI INSERTO IN NYLON
NYLON INSERT HIGH HEX LOCK NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO E FINE / ISO METRIC COARSE AND FINE PITCH



DISPONIBILI: Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
7040-10512*	7473	982

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267 UNI 3740-4 ISO 2320
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

d	s	e min	h	m	passo grosso coarse thread	Kg	passo fino fine thread	Kg
M 3	5,5		4		0,5			
M 4	7	7,74	5,8	3,2	0,7	1,1		
M 5	8	8,87	6,3	3,5	0,8	1,6		
M 6	10	11,05	8	4,5	1	2,9		
M 7	11	12,12	8,8	5,6	1	3,8		
M 8	13	14,38	9,5	6,5	1,25	6,3	1	6,23
M 10	17	18,90	11,5	8	1,5	13,6	1	13,6
M 10	17	18,90	11,5	8	1,5	13,6	1,25	13,6
M 12	19	21,10	14	10	1,75	19,3	1,25	18,9
M 12	19	21,10	14	10	1,75	19,3	1,5	18,9
M 14	22	24,49	16	11	2	29,2	1,5	28,6
M 16	24	26,75	18	12,8	2	37,7	1,5	37
M 18	27	30,14	20	14,4	2,5	54,0	1,5	52,4
M 20	30	33,53	22	16	2,5	73	1,5	70,4
M 22	32	35,72	25	17,6	2,5	88	1,5	84,5
M 24	36	39,98	28	19	3	125	2	122
M 27	41	45,63	31	21,6	3	183	2	179
M 30	46	51,28	33	24	3,5	258	2	250
M 33	50	55,80	35	24	3,5	326	2	318
M 36	55	61,31	39	28	4	424	3	418
M 39	60	66,96	42	31	4	561	3	552
M 42	65	72,61	45	33	4,5	662	3	628
M 45	70	78,26	47	36	4,5	860	3	
M 48	75	93,56	50	38	5	980	3	

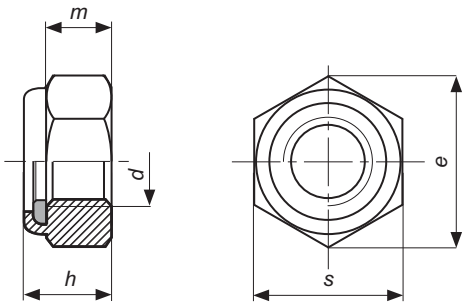
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) La norma ISO 7040 si riferisce al passo grosso la ISO 10512 si riferisce al passo fine.
(*) ISO 7040 norm includes coarse thread nuts, ISO 10512 fine thread nuts.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI ESAGONALI AUTOBLOCCANTI BASSI INSERTO IN NYLON
NYLON INSERT THIN HEX LOCK NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO E FINE / ISO METRIC COARSE AND FINE PITCH



DISPONIBILI: Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
10511-10513*	7474	985

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267 UNI 3740-4 ISO 2320
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	04**	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

d	s	e min	h (***)	m	passo grosso coarse thread	Kg	passo fino fine thread	Kg
M 3	5,5		4		0,5	0,5		
M 4	7	7,74	5	3,2	0,7	1,0		
M 5	8	8,87	5	3,5	0,8	1,4		
M 6	10	11,05	6	4,5	1	2,4		
M 7	11	12,12	7,5	5,6	1	3,0		
M 8	13	14,38	8	6,5	1,25	5,1	1	5,0
M 10	17	18,9	10	8	1,5	10,6	1,25	10,4
M 12	19	21,1	12	10	1,75	17,2	1,25	16,9
M 14	22	24,49	14	11	2	26	1,5	25,5
M 16	24	26,75	16 (15)	12,8	2	34	1,5	33,3
M 18	27	30,14	18,5 (16)	14,4	2,5	45	1,5	44,1
M 20	30	33,53	20 (17,5)	16	2,5	65	1,5	63,7
M 22	32	35,72	22 (19)	17,6	2,5	75	1,5	73,5
M 24	36	39,98	24 (21)	19	3	100	2	98,0
M 27	41	45,63	27 (22,5)	21,6	3	162	2	159
M 30	46	51,28	30 (24,5)	24	3,5	212	2	208
M 33	50	55,8	33 (26)	24	3,5	317	2	311
M 36	55	61,31	36 (30)	28	4	415	3	407
M 39	60	66,96	39 (32)	31	4	499	3	489
M 42	65	72,61	42	33	4,5	628	3	615
M 45	70	78,26	45	36	4,5	771	3	756
M 48	75	83,91	48	38	5	998	3	978

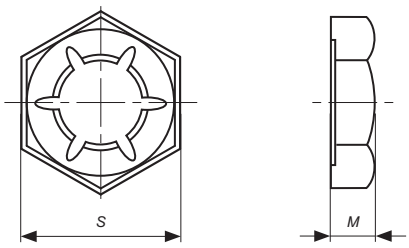
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) La norma ISO 10511 si riferisce al passo grosso, la norma 10513 al passo fine. / ISO 10511 includes coarse thread nuts, ISO 10513 fine thread nuts.

(**) L'altezza ridotta del dado non consente le prestazioni previste da UNI 3740-4 e DIN 267 relative alla resistenza meccanica previste per la classe 8 pur utilizzando gli stessi acciai del dado alto.
(**) Low height of nuts does not allow the performance of UNI 3740-4 and DIN 267-4 as indicated for 8 class nuts also if steel quality is the same.
(***) Le quote h tra parentesi si riferiscono alla norma UNI 7474 / Sizes h between brackets are according to the norm UNI 7474

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

CONTRODADI ESAGONALI ELASTICI PAL
PAL EXAGONAL SELF LOCKING COUNTER NUTS



DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	-	7967

MATERIALE	ACCIAIO PER MOLLE	
MATERIAL	SPRING STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	UNI 7064
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	C70	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

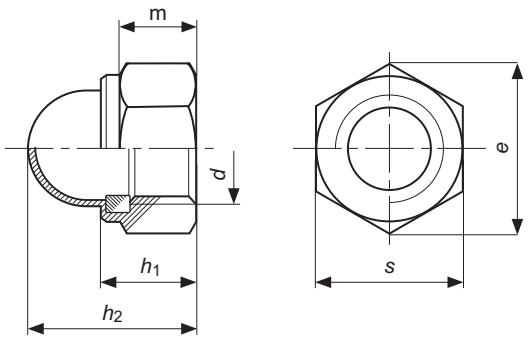
d	passo - pitch	m	s	Kg
M 6	1	3	10	0,4
M 8	1,25	3,5	13	0,9
M 10	1,5	4	17	1,4
M 12	1,75	4,5	19	1,9
M 14	2	5	22	2,5
M 16	2	5	24	3,4
M 18	2,5	5,5	27	4,1
M 20	2,5	6	30	5,8
M 22	2,5	6	32	6,4
M 24	3	7	36	9,5
M 27	3	7	41	13
M 30	3,5	8	46	17,5

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI ESAGONALI AUTOBLOCCANTI CON CALOTTA IN NYLON
HEXAGON DOMED CUP LOCK NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRICAL COARSE PITCH



DISPONIBILI: Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	-	986

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267 UNI 3740-4 ISO 2320
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	6	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

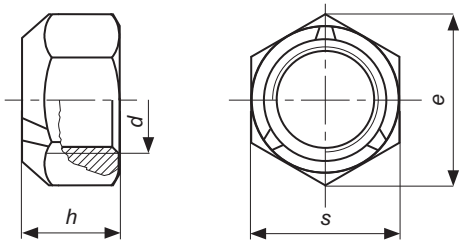
d	s	e	h_1	h_2	m	p	Kg
M 4	7	7,74	5,6	9,6	3,2	0,7	1,40
M 5	8	8,87	6	10,5	4	0,8	1,55
M 6	10	11,05	7,5	12	5	1	3,30
M 8	13	14,38	8,9	14	6,4	1,25	5,30
M 10	17	18,9	10,5	18,1	7,8	1,5	10,70
M 12	19	21,1	13,5	22,5	9,6	1,75	19,00
M 14	22	24,49	15,5	26,4	11,7	2	26,80
M 16	24	26,75	16,5	27,5	12,5	2	37,10
M 20	30	33,53	21	35	17	2,5	111,00

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI ESAGONALI AUTOBLOCCANTI METALLICI
HEXAGON FULL METAL LOCK NUTS CONELOCK

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO E FINE / ISO METRIC COARSE AND FINE THREAD



ISO	UNI	DIN
7042	-	980V

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898-2
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

DISPONIBILI: Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	s	h max	e	Kg
M 5	8	5,1	8,79	1,49
M 6	10	6	11,05	2,90
M 8	13	8	14,38	6,37
M 10	17	10	18,90	14,00
M 12	19	12	21,10	19,89
M 14	22	14	24,49	30,87
M 16	24	16	26,75	39,70
M 18	27	18	29,56	57,00
M 20	30	20	32,95	77,50
M 10x1,25	17	10	18,90	14,00
M 12x1,25	19	12	21,10	19,80
M 14x1,5	22	14	24,49	30,90
M 16x1,5	24	16	26,75	39,60

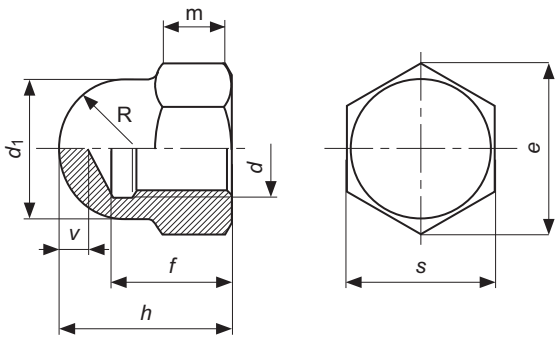
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I trattamenti superficiali di protezione vanno concordati tra cliente e fornitore.
Anti Rust suface treatments have to be agreed between customer and supplier.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI ESAGONALI CIECHI
HEX DOMED CAP NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	5721	1587

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267 UNI 3740-4
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	6/5S	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A - B*
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

d	d_1	e min	f Js15	h h14	m Js14	R	s nominale nominal	tolleranza tolerances	v min	Kg
M 3	5	6,08	4	5	2,4	2,50	5,5	h12	1	1,0
M 4	6,5	7,74	5	8	3,2	3,25	7		1	1,5
M 5	7,5	8,87	7	10	4	3,75	8		1	3,9
M 6	9,5	11,05	8	12	5	4,75	10	h13	2	4,6
M 8	12,5	14,38	11	15	6,5	6,25	13		2	11,0
M 10	16	18,90	13	18	8	8,00	17		2	20,1
M 12	18	21,10	16	22	10	9,00	19		3	28,3
M 14	21	24,49	18	25	11	10,50	22		3	40,2
M 16	23	26,75	21	28	13	11,50	24		3	54,3
M 18	26	30,14	25	32	15	13,00	27		3	95,0
M 20	28	33,53	26	34	16	14,50	30		3	104,0
M 22	31	35,72	29	39	18	15,50	32		3	129,0
M 24	34	39,98	31	42	19	17,00	36	h14	3	216,0

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

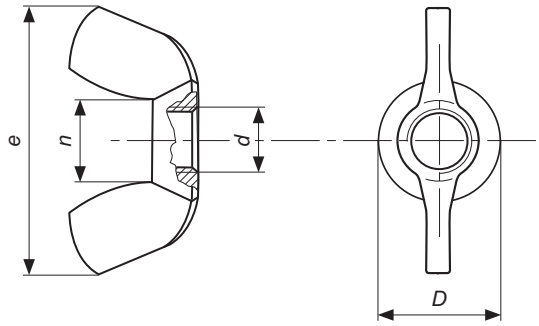
(*) Le tolleranze sono di categoria A fino al diametro M16, di categoria B oltre l'M16.
(*) Tolerances are grade A until diameter M16 grade B over M16.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI AD ALETTE FORMA A
WING NUTS FORM A

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD

FORMA A / FORM A



ISO	UNI	DIN
-	5448	315

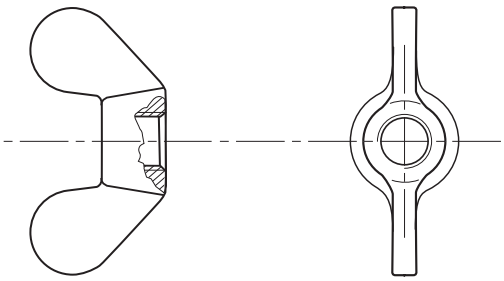
MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267 UNI 3740-4
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	6	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT C
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	D	n	e	Kg
M 3	8	5,2	17,6	1,70
M 4	8	5,2	17,6	1,64
M 5	10,3	6,2	22,5	3,46
M 6	12,7	8,8	27,2	6,45
M 8	13,8	9,2	30,3	8,0
M 10	16,5	11,4	35,8	13,5
M 12	22,5	14,4	48	34,7
M 14	26,6	17,5	63,5	60
M 16	26,6	17,5	63,5	57

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

FORMA B / FORM B

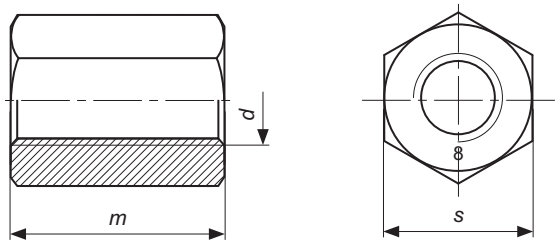


La forma B è disponibile solo a richiesta con lotti minimi di produzione.
Form B is available only on request for production lots.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI DI GIUNZIONE
EXTENSION NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
-	-	6334

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	UNI 3740-4
CLASSE	8/6S	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A - B*

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	s	m	Kg
M 5	8	15	4,0
M 6	10	20	9,0
M 6	10	30	13,8
M 6	10	40	18,6
M 8	13	20	16,0
M 8	13	24	19,0
M 8	13	30	24,0
M 8	13	40	32,0
M 10	17	20	28,0
M 10	17	30	42,0
M 10	17	45	63,0
M 12	19	30	50,0
M 12	19	36	60,0
M 12	19	50	100,0
M 16	24	48	120,0
M 16	24	60	150,0
M 20	30	60	235,0
M 24	36	72	410,0

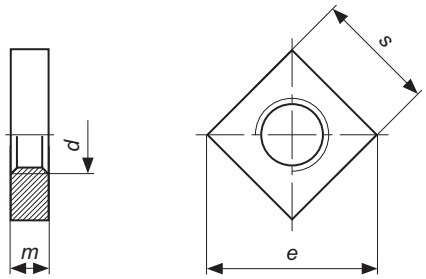
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) Le tolleranze sono di categoria A fino al diametro M16, di categoria B oltre l'M16.
(*) Tolerances are grade A until diameter M16 grade B over M16.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI QUADRI BASSI
THIN SQUARE NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	5796	562

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267 UNI 3740-4
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	6	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

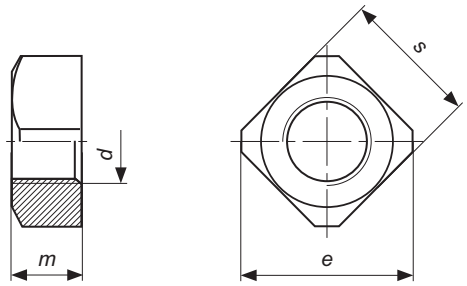
d	e min	m	s	Kg
M 3	6,7	1,6	5	0,307
M 3	7	1,8	5,5	0,346
M 4	8,9	2	7	0,61
M 5	10,2	2,5	8	0,98
M 6	12,7	3	10	1,81
M 8	16,5	4	13	4,01
M 10	20,2	5	17	8,8

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI QUADRI
SQUARE NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
-	5597	557

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267 UNI 3740-4
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	6/5S	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT C
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

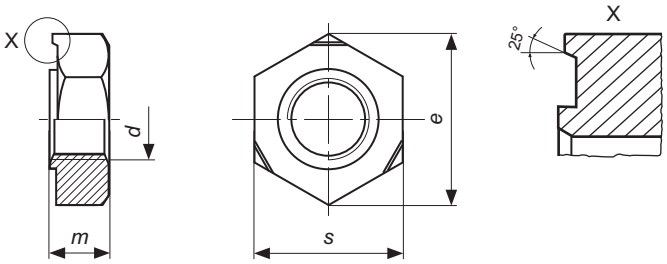
d	e min	m	s	Kg
M 4	8,9	3	7	0,62
M 5	9,93	4	8	1,31
M 6	12,53	5	10	2,77
M 8	16,34	6,5	13	5,5
M 10	21,54	8	17	13
M 12	24,2	10	19	19,1
M 14	28	11	22	28,5
M 16	32	13	24	38,2
M 20	40	16	30	73,5

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI A SALDARE ESAGONALI
WELDING HEX NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
-	-	929

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

DISPONIBILI: Grezzo - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - Other coatings on request

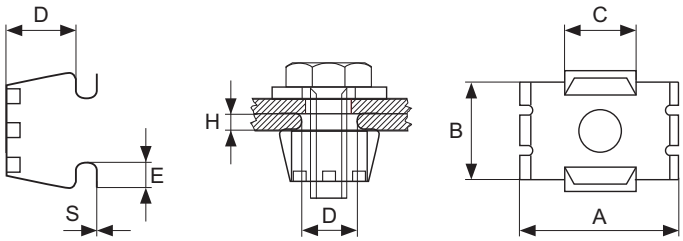
d	e min	*m*	*s*	Kg	carico di prova proof charge in N
M 3	8,15	3	7,5	0,78	3.800
M 4	9,83	3,5	9	1,13	6.800
M 5	10,95	4	10	1,73	11.000
M 6	12,02	5	11	2,5	15.500
M 8	15,38	6,5	14	5,27	28.300
M 10	18,74	8	17	9,58	44.800
M 12	20,91	10	19	13,7	65.300
M 16	26,51	13	24	28,5	123.000

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DADI IN GABBIA
CAGE NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
-	-	-

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	DIN 267 UNI 3740-4
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	8/6S	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

DISPONIBILI: Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

MISURE DELLE GABBIETTE / CAGE SIZES

A	B	C	D	E	S	F	R	H	foro / hole
10,3	8,3	6,5	4,8	2	0,5	7	0,5	1 ÷ 2	M4 ÷ M5
12,8	11,3	9,5	5,8	2,4	0,5	9	0,5	0,7 ÷ 1,8	M5 ÷ M6
12,8	11,3	9,5	5,8	2,4	0,5	9	0,5	2,2 ÷ 3,2	M5 ÷ M6
15	11,3	9,5	6	3,2	0,5	11	1	1,2 ÷ 2,2	M6
16	11,3	11,5	7	4	0,6	13	1	2 ÷ 3	M8 ÷ M10
16	11,3	11,5	7	4	0,6	13	1	0,7 ÷ 2	M8 ÷ M10

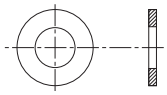
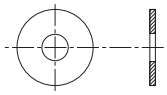
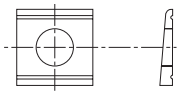
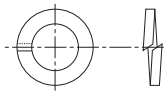
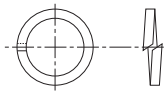
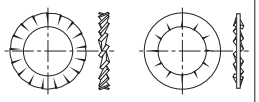
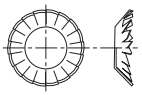
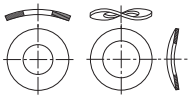
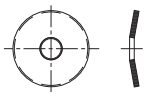
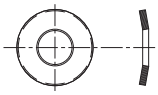
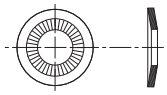
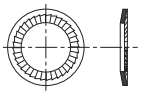
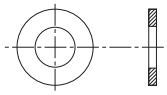
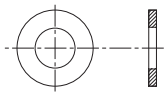
MISURE DEI DADI / NUT SIZES

d	M 4	M 5	M 5	M 6	M 6	M 8	M 10
lato square	8x8	8x8	11x11	11x11	12,7x12,7	14x14	14x14
spessore thickness	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5

H = Spessore della lamiera su cui applicare il dado in gabbia
H = Thickness of steel where the cage is engaged

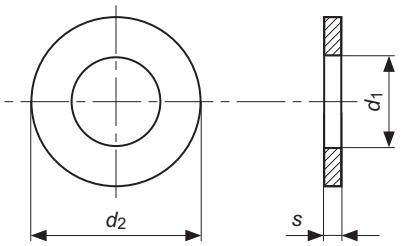
F = Foro per inserire il collare della gabbia
F = Hole to fit the collar of cage

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DISEGNO PICTURE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	ISO	UNI	DIN	CLASSE CLASS	PAGINA PAGE
	RONDELLE PIANE FLAT WASHERS	(7089) (7091)	6592	125 A	100HV	324
	RONDELLE PIANE LARGHE WIDE FLAT WASHERS	(7093) (7094)	6593	9021	100HV	325
	PIASTRINE A CUNEO PER PROFILATI UPN CHANNEL CLAMPING PLATES FOR UPN SECTIONS	-	6598	434	100HV	326
	RONDELLE ELASTICHE A SPIRALE (GROWER) HELICAL SPRING WASHERS (GROWER)	-	1751	127B	430 530HV	327
	RONDELLE ELASTICHE A SPIRALE A SEZIONE QUADRA SQUARE SECTION HELICAL SPRING WASHERS	-	-	7980	430 530HV	328
	RONDELLE DENTELLATE SERRATED SPRING WASHERS	-	8842	6798A/J	350 425HV	329
	RONDELLE DENTELLATE CONICHE CONICAL SERRATED SPRING WASHERS	-	-	6798V	350 425HV	330
	RONDELLE ELASTICHE ONDULATE WAVE SPRING WASHERS	-	-	137A / 137B	430 530HV	331
	MOLLE A TAZZA DISC SPRINGS	-	-	2093	350 425HV	332
	DISCHI ELASTICI PER VITI E BULLONI DISC SPRINGS FOR SCREWS AND BOLTS	-	-	-	C60	333
	ROSETTE ELASTICHE “CONTACT” SPRING WASHERS “CONTACT”	-	-	-	350 425HV	334
	ROSETTE ELASTICHE ZIGRINATE SERRATED SPRING WASHERS	-	-	-	430 530HV	335
	RONDELLE IN ALLUMINIO ALUMINIUM WASHERS	-	-	7603A	-	336
	RONDELLE IN RAME COPPER WASHERS	-	-	7603A	-	337

(*) Per dettagli consultare la scheda prodotto / For details check product chart

RONDELLE PIANE
FLAT WASHERS



ISO	UNI	DIN
(7089/7091)	6592	125 A

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	UNI EN 10025
DUREZZA / HARDNESS	100HV	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	UNI 6602 CAT A ISO 4759-3

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato Giallo secondo RoHS - Zincato a fuoco
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS - Hot dip galvanized - Other coatings on request

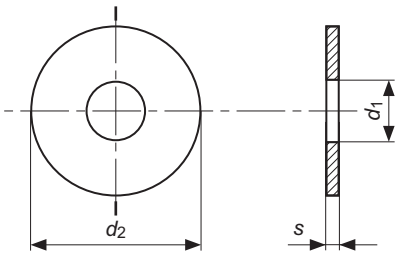
d	d_1 min	d_2 max	s nom	Kg
M 2	2,2	5	0,3	0,037
M 2,5	2,7	6	0,5 (± 0,05)	0,088
M 3	3,2	7	0,5 (± 0,05)	0,119
M 4	4,3	9	0,8 (± 0,1)	0,308
M 5	5,3	10	1,0 (± 0,1)	0,443
M 6	6,4	12	1,6 (± 0,2)	1,02
M 8	8,4	16	1,6 (± 0,2)	1,83
M 10	10,5	20	2,0 (± 0,2)	3,57
M 12	13,0	24	2,5 (± 0,2)	6,27
M 14	15,0	28	2,5 (± 0,3)	8,62
M 16	17,0	30	3 (± 0,3)	11,3
M 18	19,0	34	3 (± 0,3)	14,7
M 20	21,0	37	3 (± 0,3)	17,2
M 22	23,0	39	3 (± 0,3)	18,3
M 24	25,0	44	4 (± 0,3)	32,3
M 27	28,0	50	4 (± 0,3)	42,3
M 30	31,0	56	4 (± 0,3)	53,6
M 33	34,0	60	5 (± 0,6)	75,3
M 36	37,0	66	5 (± 0,6)	92,1
M 39	40,0	72	6 (± 1)	133
M 42	43,0	78	7 (± 1)	183
M 45	46,0	85	7 (± 1)	220
M 48	50,0	92	8 (± 1)	294
M 52	54,0	98	8 (± 1)	330
M 56	58,0	105	9 (± 1)	425
M 60	62,0	110	9 (± 1)	458

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) La norma ISO differisce dalle UNI 6592 e DIN 125 A per la durezza superficiale (ISO 7089) e le tolleranze (ISO 7091).
(*) The standard ISO is different from UNI 6592 and DIN 125A for the surface hardness (ISO 7089) and tolerances (ISO 7091).

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

RONDELLE PIANE LARGHE
WIDE FLAT WASHERS



ISO	UNI	DIN
(7093/7094)	6593	9021

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	UNI EN 10025
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
DUREZZA	100HV	
HARDNESS		
TOLLERANZE	SECONDO	UNI 6602 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	ISO 4759-3

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato Giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

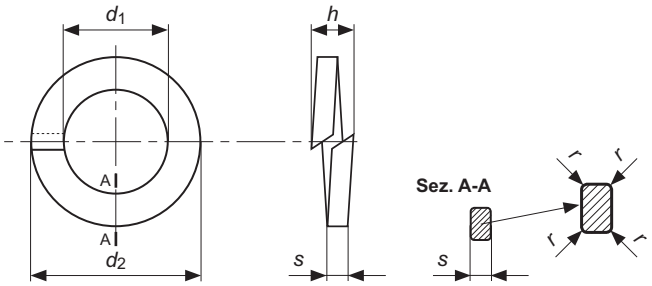
d	d_1	d_2	s	Kg
M3	3,2	9	0,8	0,35
M4	4,3	12	1	0,73
M4	4,3	16	1,5	1,98
M5	5,5	15	1,2	1,35
M5	5,3	15	1,6	1,94
M5	5,5	20	1,6	3,25
M6	6,6	18	1,6	2,45
M6	6,6	24	2	5,6
M6	6,4	18	3	4,85
M6	6,6	24	3	9,6
M8	8,4	24	2	5,2
M8	8,5	32	2,5	12,91
M8	8,4	18	3	4,5
M8	8,4	36	3	19,9
M10	11	30	2,5	11,3
M10	11	35	3	18,4
M10	11	40	2,5	32,5
M12	12,5	36	2,5	16,8
M12	13	48	3	35,82
M14	14,5	42	3	27,5
M14	15	56	3	47,4
M16	16,5	48	3	35,4
M16	16,6	48	4	43,9
M16	17	64	3	64
M18	18,5	54	4	60
M20	21,4	60	4	76
M24	26	72	4	105

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) La norma ISO differisce dalle UNI 6593 e DIN 9021 per la durezza superficiale (ISO 7093) e le tolleranze (ISO 7094).
(*) The standard ISO is different from UNI 6593 and DIN 9021 for the surface hardness (ISO 7093) and tolerances (ISO 7094).

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

RONDELLE ELASTICHE A SPIRALE (GROWER)
HELICAL SPRING WASHERS (GROWER)



ISO	UNI	DIN
-	1751	127B

MATERIALE	ACCIAIO PER MOLLE	
MATERIAL	SPRING STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	UNI EN 10270
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
DUREZZA	430-530 HV	
HARDNESS		
TOLLERANZE	SECONDO	DIN 127
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato Giallo deidrogenato secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated with dehydrogenation according to RoHS - Other coatings on request

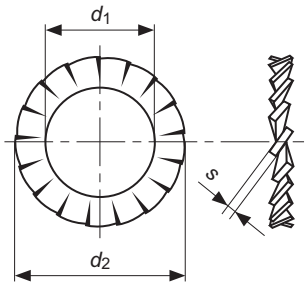
d	d_1	d_2	h min	s	Kg
M 2	2,2	4	1	0,5	0,033
M 2,5	2,5	4,5	1,2	0,6	0,053
M 3	3,2	5,8	1,6	0,8	0,112
M 4	4,3	7,3	1,8	0,9	0,18
M 5	5,3	8,9	2,4	1,2	0,36
M 6	6,4	11,4	3,2	1,6	0,83
M 7	7,1	12,8	3,2	1,6	0,93
M 8	8,4	14,4	4	2	1,60
M 10	10,5	17,5	4,4	2,2	2,53
M 12	13	21	5	2,5	3,82
M 14	15	24	6	3	6,01
M 16	17	27	7	3,5	8,91
M 18	19	29	7	3,5	9,73
M 20	21	33	8	4	15,2
M 22	23	35	8	4	16,5
M 24	25	39	10	5	26,2
M 27	28	42	10	5	28,7
M 30	31	47	12	6	44,3
M 33	34	54	12	6	63,0
M 36	37	57	12	6	67,3
M 39	40	61	12	6	71,7
M 42	43	67	14	7	111
M45	46	70	14	7	117

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

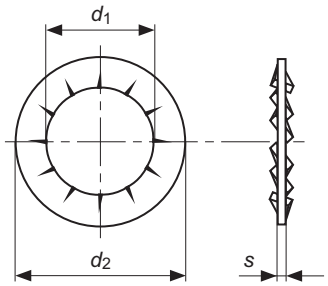
I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

RONDELLE DENTELLATE
SERRATED SPRING WASHERS

FORMA / FORM A



FORMA / FORM J



DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato Giallo deidrogenato secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated with dehydrogenation according to RoHS - Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	8842	6798A/J

MATERIALE	ACCIAIO PER MOLLE	
MATERIAL	SPRING STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	UNI EN 10132-4
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
DUREZZA	350-425 HV	
HARDNESS		
TOLLERANZE	SECONDO	DIN 6798
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

FORMA / FORM A

d	d_1	d_2	s	Kg
M 2	2,20	4,50	0,30	0,03
M 2,5	2,70	5,50	0,40	0,05
M 3	3,20	6,00	0,40	0,06
M 4	4,30	8,00	0,50	0,14
M 5	5,30	10,00	0,60	0,28
M 6	6,40	11,00	0,70	0,36
M 7	7,40	12,50	0,80	0,5
M 8	8,40	15,00	0,80	0,8
M 10	10,50	18,00	0,90	1,25
M 12	12,50	20,50	1,00	1,7
M 14	14,50	24,00	1,00	2,4
M 16	16,50	26,00	1,20	3
M 18	19,00	30,00	1,40	5
M 20	21,00	33,00	1,40	6
M 22	23,00	36,00	1,50	7,5
M 24	25,00	38,00	1,50	8
M 27	28,00	44,00	1,60	12
M 30	31,00	48,00	1,60	14

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

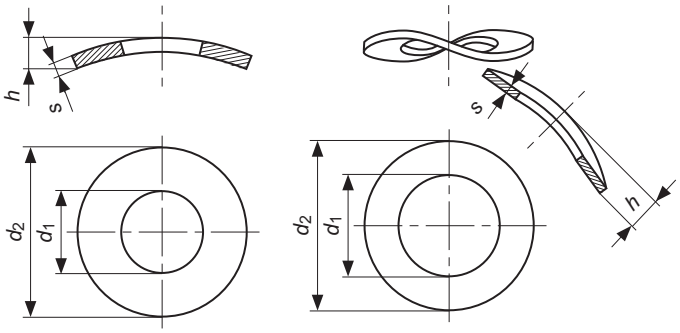
FORMA / FORM J

d	d_1	d_2	s	Kg
M 2	2,20	4,50	0,30	0,03
M 2,5	2,70	5,50	0,40	0,05
M 3	3,20	6,00	0,40	0,06
M 4	4,30	8,00	0,50	0,14
M 5	5,30	10,00	0,60	0,28
M 6	6,40	11,00	0,70	0,36
M 7	7,40	12,50	0,80	0,5
M 8	8,40	15,00	0,80	0,8
M 10	10,50	18,00	0,90	1,25
M 12	12,50	20,50	1,00	1,7
M 14	14,50	24,00	1,00	2,4
M 16	16,50	26,00	1,20	3
M 18	19,00	30,00	1,40	5
M 20	21,00	33,00	1,40	6
M 22	23,00	36,00	1,50	7,5
M 24	25,00	38,00	1,50	8
M 27	28,00	44,00	1,60	12
M 30	31,00	48,00	1,60	14

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

RONDELLE ELASTICHE ONDULATE
WAVE SPRING WASHERS



A CURVATA / CURVED **B** ONDULATA / UNDULATED

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato Giallo deidrogenato secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated with dehydrogenation according to RoHS - Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	-	137A/137B

MATERIALE	ACCIAIO PER MOLLE	
MATERIAL	SPRING STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	UNI EN 10132-4
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
DUREZZA	430-530 HV	
HARDNESS		
TOLLERANZE	SECONDO	DIN 137
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

DIN 137/A

d	d_1 min	d_2 max	h min	s	Kg
M 2	2,2	4,5	0,5	0,3	0,028
M 2,5	2,8	5,5	0,55	0,3	0,041
M 3	3,2	6	0,65	0,4	0,063
M 3,5	3,7	7	0,7	0,4	0,088
M 4	4,3	8	0,8	0,5	0,140
M 5	5,3	10	0,9	0,5	0,222
M 6	6,4	11	1,1	0,5	0,247
M 8	8,4	15	1,7	0,5	0,476
M 10	10,5	18	2	0,8	1,050

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

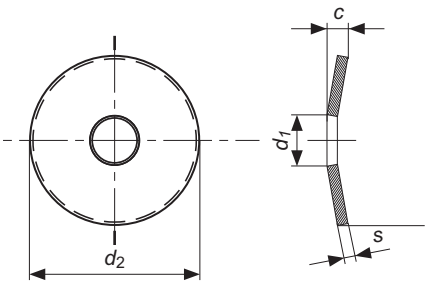
DIN 137/B

d	d_1 min	d_2 max	h min	s	Kg
M 3	3,2	8	0,8	0,5	0,166
M 3,5	3,7	8	0,9	0,5	0,154
M 4	4,3	9	1	0,5	0,193
M 5	5,3	11	1,3	0,5	0,266
M 6	6,4	12	1,5	0,8	0,318
M 8	8,4	17	1,7	0,8	0,760
M 10	10,5	21	2,1	1	2,040
M 12	13	24	2,5	1,2	3,100
M 14	15	28	3	1,6	5,500
M 16	17	30	3,2	1,6	6,000
M 18	19	34	3,3	1,6	7,800
M 20	21	36	3,7	1,6	8,430
M 22	23	40	3,9	1,8	11,900
M 24	25	44	4,1	1,8	14,500
M 27	28	50	4,7	2	21,100
M 30	31	56	5	2,2	29,500

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

MOLLE A TAZZA
DISC SPRINGS



DISPONIBILI: Brunito - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - Other coatings on request

cod. VIPA 801

ISO	UNI	DIN
-	-	2093

MATERIALE	ACCIAIO PER MOLLE	
MATERIAL	SPRING STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	UNI EN 10132-4
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
DUREZZA	350-425 HV	
HARDNESS		
TOLLERANZE	SECONDO	DIN 2093
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

d_2	d_1	s	c
8	3,2	0,3	0,25
	3,2	0,4	0,2
	4,2	0,3	0,25
	4,2	0,4	0,2
10	3,2	0,3	0,35
	3,2	0,4	0,3
	3,2	0,5	0,25
	4,2	0,4	0,3
	4,2	0,5	0,25
	5,2	0,4	0,3
	5,2	0,5	0,25
12	4,2	0,4	0,4
	4,2	0,5	0,35
	4,2	0,6	0,4
	5,2	0,5	0,4
	5,2	0,6	0,35
	6,2	0,5	0,35
	6,2	0,6	0,35
12,5	6,2	0,5	0,35
	6,2	0,7	0,3
14	7,2	0,5	0,4
	7,2	0,8	0,3
15	5,2	0,4	0,55
	5,2	0,5	0,5
	5,2	0,6	0,45
	5,2	0,7	0,4
	6,2	0,5	0,5
	6,2	0,6	0,45
	6,2	0,7	0,4
	8,2	0,7	0,4
	8,2	0,8	0,4
16	8,2	0,6	0,45
	8,2	0,9	0,35
18	6,2	0,4	0,6
	6,2	0,5	0,6
	6,2	0,6	0,6
18	6,2	0,7	0,55
	6,2	0,8	0,5
	8,2	0,7	0,55
	8,2	0,8	0,5
	9,2	0,7	0,5

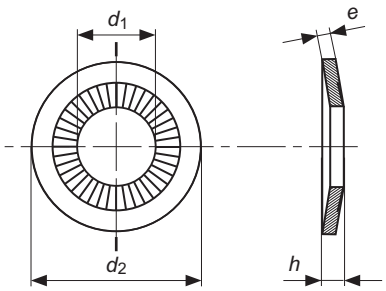
d_2	d_1	s	c
18	9,2	1,0	0,4
20	8,2	0,6	0,7
	8,2	0,7	,65
	8,2	0,8	0,60
	8,2	0,9	0,55
	10,2	0,8	0,55
	10,2	0,9	0,55
	10,2	1,0	0,55
	10,2	1,1	0,45
22,5	11,2	0,8	0,65
	11,2	1,25	0,50
23	8,2	0,7	0,80
	8,2	0,8	0,75
	8,2	0,9	0,70
	10,2	0,9	0,75
	10,2	1,0	0,70
	12,2	1,25	0,60
25	12,2	0,9	0,70
	12,2	1,5	0,55
28	10,2	0,8	0,95
	10,2	1,2	0,95
	10,2	1,25	0,90
	12,2	1,0	0,95
	12,2	1,25	0,85
	12,5	1,5	0,75
	14,2	1,0	0,80
	14,2	1,25	0,85
	14,2	1,5	0,65
31,5	16,3	1,25	0,90
	16,3	1,75	0,70
	12,3	1,0	1,10
34	12,3	1,25	1,10
	12,3	1,5	1,00
	14,3	1,25	1,15
	14,3	1,5	1,05
	16,3	1,5	1,05
	16,3	2,0	0,85
35,5	18,3	1,25	1,00
	18,3	2,0	0,80
40	14,3	1,25	1,40
	14,3	1,5	1,25

d_2	d_1	s	h
40	14,3	2,0	1,05
	16,3	1,5	1,30
	16,3	2,0	1,10
	18,3	2,0	1,15
	20,4	1,5	1,15
	20,4	2,0	1,10
	20,4	2,25	0,90
	20,4	2,5	0,90
45	22,4	1,75	1,30
	22,4	2,5	1,00
50	18,4	1,5	1,80
	18,4	2,0	1,50
	20,4	2,0	1,50
	20,4	2,5	1,35
	22,4	2,0	1,60
	22,4	2,5	1,40
	25,4	2,0	1,40
	25,4	2,5	1,40
	25,4	3,0	1,10
56	28,5	2,0	1,60
	28,5	3,0	1,30
60	20,5	2,0	2,10
	20,5	2,5	1,80
	25,5	2,5	1,90
	25,5	3,0	1,65
	30,5	3,0	1,70
60	30,5	3,5	1,50
63	31	2,5	1,75
	31	3,5	1,40
70	25,5	2,0	
	30,5	2,5	2,40
	30,5	3,0	2,10
	35,5	3,0	2,10
	35,5	3,5	
	35,5	4,0	
	40,5	4,0	
	40,5	5,0	
71	36	2,0	2,60
	36	2,5	2,00
	36	4,0	1,60
80	31	2,5	2,80

d_2	d_1	s	c
80	31	3,0	2,5
	31	4,0	2,2
	36	3,0	
	36	4,0	
	41	3,0	2,3
	41	4,0	2,2
90	46	2,5	3,2
	46	5,0	2,0
100	41	4,0	3,2
	41	5,0	2,75
	51	3,5	2,8
	51	4,0	3,0
	51	5,0	2,8
	51	6,0	5,6
112	57	3,0	3,9
	57	4,0	3,75
	57	6,0	5,6
125	41	4,0	3,75
	51	4,0	3,8
	51	5,0	4,7
	51	6,0	5,6
	61	5,0	4,7
	61	6,0	5,6
	61	8,0	7,6
	64	3,5	4,5
	64	5,0	4,7
	64	6,0	5,6
	64	7,0	6,65
	64	8,0	7,5
140	72	3,8	4,9
	72	5,0	4,7
	72	8,0	7,5
150	61	5,0	4,8
	61	6,0	5,8
	71	6,0	5,7
	71	8,0	7,5
	81	8,0	7,5
	81	10,0	9,3

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

ROSETTE ELASTICHE "CONTACT"
SPRING WASHERS "CONTACT"



DISPONIBILI: Brunito - Zincato giallo e deidrogenato secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - Yellow zinc plated with dehydrogenation according to RoHS
Other coatings on request

cod. VIPA 7936AS

ISO	UNI	DIN
-	-	-

MATERIALE	ACCIAIO PER MOLLE	
MATERIAL	SPRING STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	UNI EN 10132-4
DUREZZA / HARDNESS	350-425 HV	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	DIN 2093

SERIE STRETTA / NARROW

d	d_1	d_2	e	h max	Kg
M 3	3,1	6	0,5	0,9	0,06
M 4	4,1	8	0,8	1,2	0,19
M 5	5,1	10	1	1,5	0,39
M 6	6,1	12	1,2	1,85	0,69
M 8	8,2	16	1,4	2,2	1,44
M 10	10,2	20	1,6	2,6	2,60
M 12	12,4	24	1,8	2,9	4,13

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

SERIE MEDIA / MEDIUM

d	d_1	d_2	e	h max	Kg
M 3	3,1	8	0,6	1	0,18
M 4	4,1	10	0,9	1,4	0,44
M 5	5,1	12	1,1	1,8	0,72
M 6	6,1	14	1,3	2,1	1,18
M 8	8,2	18	1,4	2,35	2,07
M 10	10,2	22	1,6	2,75	3,39
M 12	12,4	27	1,8	3,1	5,87
M 14	14,4	30	2,4	3,7	9,35
M 16	16,4	32	2,8	4,1	12,00
M 20	20,5	40	3,2	4,9	21,07

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

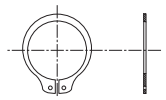
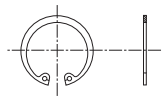
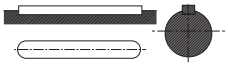
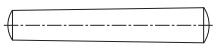
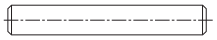
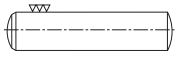
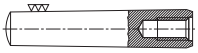
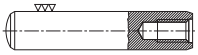
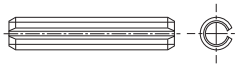
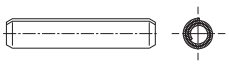
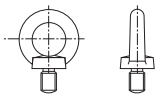
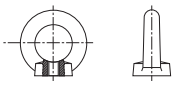
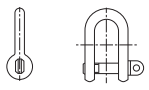
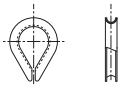
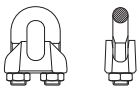
SERIE LARGA / LARGE

d	d_1	d_2	e	h max	Kg
M 3	3,1	10	0,6	1,2	0,33
M 4	4,1	14	1	1,8	1,04
M 5	5,1	16	1,2	2,1	1,58
M 6	6,1	18	1,4	2,5	2,34
M 8	8,2	22	1,6	2,7	3,86
M 10	10,2	27	1,8	3,1	6,48
M 12	12,4	32	2	3,6	10,10

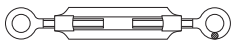
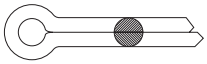
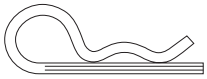
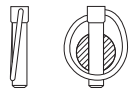
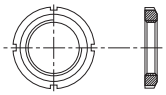
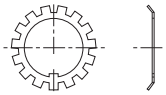
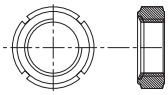
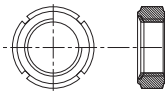
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

6 ELEMENTI DI FISSAGGIO DI SICUREZZA
SAFETY FIXING PARTS

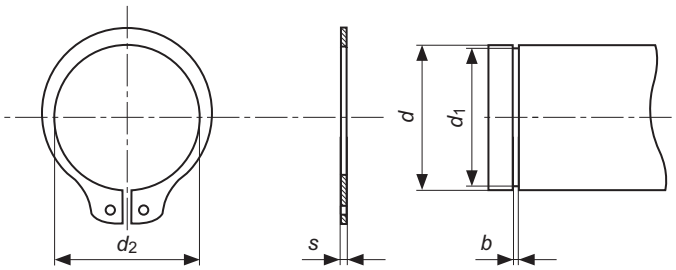
DISEGNO PICTURE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	ISO	UNI	DIN	CLASSE CLASS	PAGINA PAGE
	ANELLI D'ARRESTO PER ALBERI (ESTERNI) RETAINING RINGS FOR SHAFTS (EXTERNALS)	-	7435	471	C60 C70	340
	ANELLI D'ARRESTO PER FORI (INTERNI) RETAINING RINGS FOR HOLES (INTERNALS)	-	7437	472	C60 C70	341
	ANELLI RADIALI D'ARRESTO PER ALBERI RADIAL CIRCLIPS FOR SHAFTS	-	7434	6799	C60 C70	342
	LINGUETTE AD INCASTRO PARALLEL KEYS	R773	6604/A	6885A	C40	343
	SPINE CONICHE TAPER PINS	2339	7283 ex 129	1B*	9SMnPb28	344
	SPINE CILINDRICHE DOWEL PINS	2338-B	EN ISO 2338-B ex 1707	EN ISO 2338-B ex 7	9SMnPb28	345
	SPINE CILINDRICHE TEMPERATE TEMPERED DOWEL PINS	8734A	EN ISO 8734A ex 6364A	EN ISO 8734A ex 6325*	100 Cr 6	346
	SPINE CONICHE CON FORO DI ESTRAZIONE TAPER PINS WITH INTERNAL THREAD	8736A	EN ISO 8736 ex 7284A	EN ISO 8736 ex 7978A*	9SMnPb28	347
	SPINE CILINDRICHE CON FORO DI ESTRAZIONE TEMPERED DOWEL PINS WITH INTERNAL THREAD	8735	EN ISO 8735 ex 6364B	EN ISO 8735 ex 7979D*	100 Cr 6	348
	SPINE ELASTICHE SERIE PESANTE HEAVY DUTY SPRING PINS	8752	6873	1481	C72	349
	SPINE ELASTICHE A SPIRALE SPIRAL SPRING PINS	8750	6875	7343	C72	350
	GOLFARI MASCHI LIFTING EYE BOLTS	-	2947	580	4.8	351
	GOLFARI FEMMINA LIFTING EYE NUTS	-	2948	582	4.8	352
	GRILLI DIRITTI SHACKLES	-	-	82101A	Fe430/ 375JR	353
	REDANCE THIMBLES	-	-	64457 ex 6899/A	Fe430/ 375JR	354
	MORSETTI PER FUNI A CAVALLOTTO WIRE ROPE CLIPS	13411-5	EN ISO 13411-5	EN ISO 13411-5 ex 741	Fe430/ 375JR	355

(*) Per dettagli consultare la scheda prodotto / For details check product chart

DISEGNO PICTURE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	ISO	UNI	DIN	CLASSE CLASS	PAGINA PAGE
	TENDITORI A DUE OCCHI TURNBUCKLES	-	-	1480	Fe430/ 375JR	356
	COPIGLIE SPLIT PINS	1234	1336	94	3.6	357
	COPIGLIE DI SICUREZZA R SPLIT PINS				C70	358
	SPINOTTI A SCATTO LINCH PINS	-	-	11023		359
	GHIERE DI BLOCCAGGIO KM KM SLOTTED ROUND NUTS	-	-	981	5S	360
	ROSETTE DI SICUREZZA MB TOOTH WASHERS	-	-	5406	100HV	361
	GHIERE AUTOBLOCCANTI TIPO NORMALE GN SLOTTED ROUND LOCKING NUTS FOR HOOK SPANNER TYPE GN	-	-	-	5S	362
	GHIERE AUTOBLOCCANTI TIPO PESANTE GP SLOTTED ROUND LOCKING NUTS FOR HOOK SPANNER HEAVY TYPE GN	-	-	-	5S	363

(*) Per dettagli consultare la scheda prodotto / For details check product chart

ANELLI D'ARRESTO PER ALBERI (ESTERNI)
RETAINING RINGS FOR SHAFTS (EXTERNALS)



ISO	UNI	DIN
-	7435	471

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO PER MOLLE / SPRING STEEL	UNI EN 10132-4
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	47-54 HRC <= Ø 48 44-51 HRC Ø 50-200	
ACCIAIO / STEEL	C60-C70	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	DIN 471

DISPONIBILI: Brunito - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - Other coatings on request

d	d_2	s	d_1	b	Kg
4	3,7	0,4	3,8	0,5	0,033
5	4,7	0,6	4,8	0,7	0,080
6	5,6	0,7	5,7	0,8	0,126
7	6,5	0,8	6,7	0,9	0,192
8	7,4	0,8	7,6	0,9	0,225
9	8,4	1	8,6	1,1	0,379
10	9,3	1	9,6	1,1	0,420
11	10,2	1	10,5	1,1	0,454
12	11	1	11,5	1,1	0,490
13	11,9	1	12,4	1,1	0,584
14	12,9	1	13,4	1,1	0,652
15	13,8	1	14,3	1,1	0,732
16	14,7	1	15,2	1,1	0,810
17	15,7	1	16,2	1,1	0,892
18	16,5	1,2	17	1,3	1,198
19	17,5	1,2	18	1,3	1,253
20	18,5	1,2	19	1,3	1,320
21	19,5	1,2	20	1,3	1,480
22	20,5	1,2	21	1,3	1,621
23	21,5	1,2	22	1,3	1,745
24	22,2	1,2	22,9	1,3	1,801
25	23,2	1,2	23,9	1,3	1,928
26	24,2	1,2	24,9	1,3	2,019
27	24,9	1,2	25,6	1,3	2,170
28	25,9	1,5	26,6	1,6	2,870
29	26,9	1,5	27,6	1,6	3,100
30	27,9	1,5	28,6	1,6	3,294
31	28,6	1,5	29,3	1,6	3,301
32	29,6	1,5	30,3	1,6	3,887
33	30,5	1,5	31,3	1,6	3,639
34	31,5	1,5	32,3	1,6	4,221
35	32,5	1,5	33	1,6	4,365
36	33,2	1,75	34	1,85	4,719
37	34,2	1,75	35	1,85	5,260
38	35,2	1,75	36	1,85	6,203
39	36	1,75	37	1,85	6,668
40	36,5	1,75	37,5	1,85	6,234

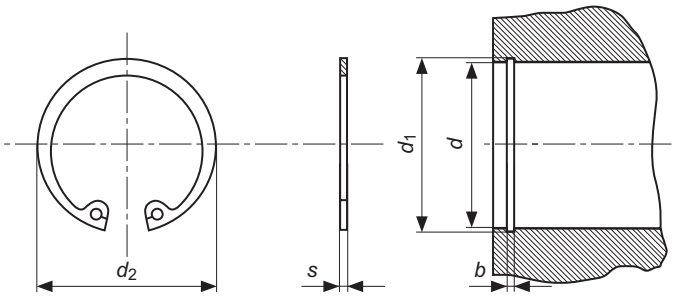
d	d_2	s	d_1	b	Kg
41	37,5	1,75	38,5	1,85	6,440
42	38,5	1,75	39,5	1,85	6,884
43	39,5	1,75	40,5	1,85	6,884
44	40,5	1,75	41,5	1,85	7,958
45	41,5	1,75	42,5	1,85	7,573
46	42,5	1,75	43,5	1,85	7,650
47	43,5	1,75	44,5	1,85	7,840
48	44,5	1,75	45,5	1,85	8,160
50	45,8	2	47	2,15	10,706
52	47,8	2	49	2,15	11,328
54	49,8	2	51	2,15	12,512
55	50,8	2	52	2,15	12,413
56	51,8	2	53	2,15	11,684
57	52,8	2	54	2,15	13,464
58	53,8	2	55	2,15	13,119
60	55,8	2	57	2,15	13,866
62	57,8	2	59	2,15	14,266
63	58,8	2	60	2,15	14,540
65	60,8	2,5	62	2,65	21,225
67	62,5	2,5	64	2,65	20,520
68	63,5	2,5	65	2,65	22,125
70	65,.5	2,5	67	2,65	23,349
72	67,5	2,5	69	2,65	23,727
75	70,5	2,5	72	2,65	24,549
77	72,5	2,5	74,5	2,65	25,976
78	73,5	2,5	75,5	2,65	26,366
80	74,5	2,5	76,5	2,65	27,517
82	76,5	2,5	78,5	2,65	27,993
85	79,5	3	81,5	3,15	38,109
87	81,5	3	83,5	3,15	39,904
88	82,5	3	84,5	3,15	38,088
90	84,5	3	86,5	3,15	41,504
92	86,5	3	88,5	3,15	42,548
95	89,5	3	91,5	3,15	44,660
97	91,5	3	93,5	3,15	47,924
98	92,5	3	94,5	3,15	47,924
100	94,5	3	96,5	3,15	47,035

d	d_2	s	d_1	b	Kg
102	95	4	98	4,15	71,08
105	98	4	101	4,15	70,45
107	100	4	103	4,15	78,79
108	101	4	104	4,15	78,79
110	103	4	106	4,15	72,79
112	105	4	108	4,15	84,27
115	108	4	111	4,15	84,63
117	110	4	113	4,15	88,61
118	110	4	114	4,15	88,61
120	113	4	116	4,15	91,55
122	115	4	118	4,15	93,26
125	118	4	121	4,15	98,06
127	120	4	123	4,15	101,08
128	120	4	124	4,15	101,08
130	123	4	126	4,15	104,00
132	125	4	128	4,15	110,40
135	128	4	131	4,15	110,70
137	130	4	133	4,15	115,70
138	130	4	134	4,15	115,70
140	133	4	136	4,15	114,40
142	135	4	138	4,15	124,70
145	138	4	141	4,15	128,30
147	140	4	143	4,15	127,40
148	140	4	144	4,15	127,40
150	142	4	145	4,15	136,60
152	143	4	147	4,15	146,40
155	146	4	150	4,15	146,40
160	151	4	155	4,15	152,50
165	155,5	4	160	4,15	160,40
170	160,5	4	165	4,15	173,70
175	165,5	4	170	4,15	178,20
180	170,5	4	175	4,15	191,30
185	175,5	4	180	4,15	200,00
190	180,5	4	185	4,15	203,40
195	185,5	4	190	4,15	207,80
200	190,5	4	196	4,15	215,90

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

ANELLI D'ARRESTO PER FORI (INTERNI)
RETAINING RINGS FOR HOLES (INTERNALS)



ISO	UNI	DIN
-	7437	472

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO PER MOLLE / SPRING STEEL	UNI EN 10132-4
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	47-54 HRC <= Ø 48 44-51 HRC Ø 50-200	
ACCIAIO / STEEL	C60-C70	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	DIN 472

DISPONIBILI: Brunito - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - Other coatings on request

d	d_2	s	d_1	b	Kg
8	8,8	0,8	8,4	0,5	0,122
9	9,8	0,8	9,4	0,7	0,147
10	10,8	1	10,4	0,8	0,267
11	11,8	1	11,4	0,9	0,300
12	13	1	12,5	0,9	0,318
13	14,1	1	8,6	1,1	0,372
14	15,1	1	9,6	1,1	0,417
15	16,2	1	10,5	1,1	0,478
16	17,3	1	11,5	1,1	0,510
17	18,3	1	12,4	1,1	0,557
18	19,5	1	13,4	1,1	0,656
19	20,5	1	14,3	1,1	0,687
20	21,5	1	15,2	1,1	0,730
21	22,5	1	16,2	1,1	0,810
22	23,5	1	17	1,3	0,883
23	24,6	1,2	18	1,3	1,113
24	25,9	1,2	19	1,3	1,228
25	26,9	1,2	20	1,3	1,340
26	27,9	1,2	21	1,3	1,464
27	29,1	1,2	22	1,3	1,587
28	30,1	1,2	22,9	1,3	1,630
29	31,1	1,2	23,9	1,3	1,729
30	32,1	1,2	24,9	1,3	1,808
31	33,4	1,2	25,6	1,3	1,952
32	34,4	1,2	26,6	1,6	2,640
33	35,5	1,2	27,6	1,6	2,200
34	36,5	1,5	28,6	1,6	3,055
35	37,8	1,5	29,3	1,6	3,047
36	38,8	1,5	30,3	1,6	3,458
37	39,8	1,5	31,3	1,6	3,425
38	40,8	1,5	32,3	1,6	3,485
39	42	1,5	33	1,6	3,620
40	43,5	1,75	42,5	1,85	4,653
41	44,5	1,75	43,5	1,85	5,287
42	45,5	1,75	44,5	1,85	5,553
43	46,5	1,75	45,5	1,85	5,701

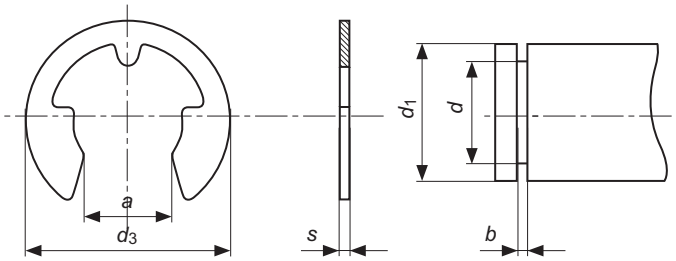
d	d_2	s	d_1	b	Kg
44	47,5	1,75	46,5	1,85	5,135
45	48,5	1,75	47,5	1,85	5,777
46	49,5	1,75	48,5	1,85	6,439
47	50,5	1,75	49,5	1,85	6,517
48	51,5	1,75	50,5	1,85	6,792
50	54,2	2	53	2,15	8,228
51	55,2	2	54	2,15	9,370
52	56,2	2	55	2,15	8,501
53	57,2	2	56	2,15	9,210
54	58,2	2	57	2,15	9,357
55	59,2	2	58	2,15	9,584
56	60,2	2	59	2,15	9,717
57	61,2	2	60	2,15	9,970
58	62,2	2	61	2,15	10,650
60	64,2	2	63	2,15	10,990
62	66,2	2	65	2,15	11,370
63	67,2	2	66	2,15	12,531
65	69,2	2,5	68	2,65	16,400
67	71,5	2,5	70	2,65	17,750
68	72,5	2,5	71	2,65	17,900
70	74,5	2,5	73	2,65	19,190
72	76,5	2,5	75	2,65	20,085
75	79,5	2,5	78	2,65	21,25
77	81,5	2,5	80	2,65	23,90
78	82,5	2,5	81	2,65	23,90
80	85,5	2,5	83,5	2,65	24,87
82	87,5	2,5	85,5	2,65	25,57
85	90,5	3	88,5	3,15	31,81
87	92,5	3	90,5	3,15	34,42
88	93,5	3	91,5	3,15	34,42
90	95,5	3	93,5	3,15	36,19
92	97,5	3	95,5	3,15	36,51
95	100,5	3	98,5	3,15	39,26
97	100,5	3	98,5	3,15	40,00
98	102,5	3	100,5	3,15	40,00
100	105,5	3	103,5	3,15	42,11

d	d_2	s	d_1	b	Kg
102	108	4	106	4,15	57,48
105	112	4	109	4,15	62,29
108	115	4	112	4,15	67,88
110	117	4	114	4,15	67,96
112	119	4	116	4,15	68,60
115	122	4	119	4,15	73,08
117	124	4	121	4,15	78,50
118	125	4	122	4,15	78,50
120	127	4	124	4,15	75,06
122	129	4	126	4,15	83,96
125	132	4	129	4,15	85,18
127	135	4	132	4,15	89,73
128	135	4	132	4,15	89,73
130	137	4	134	4,15	91,55
132	139	4	136	4,15	91,70
135	142	4	139	4,15	97,60
137	145	4	141	4,15	99,20
138	145	4	142	4,15	99,20
140	147	4	144	4,15	102,50
142	149	4	146	4,15	103,10
145	152	4	149	4,15	107,20
147	155	4	151	4,15	112,10
148	155	4	152	4,15	112,10
150	158	4	155	4,15	114,10
152	161	4	157	4,15	108,35
155	164	4	160	4,15	125,10
160	169	4	165	4,15	131,90
165	174,5	4	170	4,15	138,00
170	179,5	4	175	4,15	144,50
175	184,5	4	180	4,15	159,50
180	189,5	4	185	4,15	162,20
185	191,5	4	187	4,15	171,20
190	199,5	4	192	4,15	175,00
195	204,5	4	200	4,15	184,90
200	209,5	4	205	4,15	188,60

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

ANELLI RADIALI D'ARRESTO PER ALBERI
RADIAL CIRCLIPS FOR SHAFTS



ISO	UNI	DIN
-	7434	6799

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO PER MOLLE / SPRING STEEL	UNI EN 10132-4
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	HV 460-580	
ACCIAIO / STEEL	C60-C70	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	DIN 6799

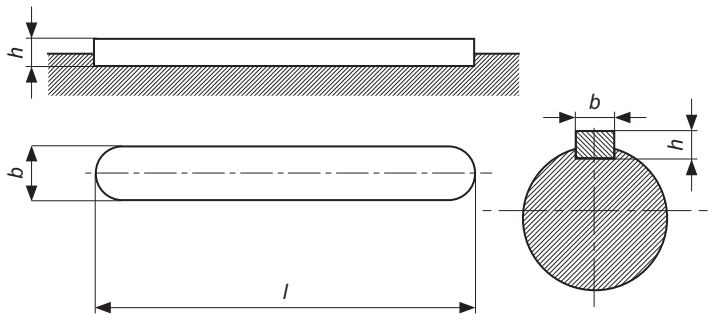
DISPONIBILI: Brunito - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - Other coatings on request

d	d_3	s	a	d_1	Kg
1,5	4,25	0,4	1,28	2-2,5	0,018
1,9	4,8	0,5	1,61	2,5-3	0,027
2,3	6,3	0,6	1,94	3-4	0,061
3,2	7,3	0,6	2,7	4-5	0,076
4	9,3	0,7	3,34	5-7	0,147
5	11,3	0,7	4,11	6-8	0,221
6	12,3	0,7	5,26	7-9	0,232
7	14,3	0,9	5,84	8-11	0,413
8	16,3	1	6,52	9-12	0,617
9	18,8	1,1	7,63	10-14	0,900
10	20,4	1,2	8,32	11-15	1,141
12	23,4	1,3	10,45	13-18	1,543
15	29,4	1,5	12,61	16-24	3,065
19	37,6	1,75	15,92	20-31	5,620
24	44,6	2	21,88	25-38	8,180
30	52,6	2,5	25,8	32-42	13,550

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

LINGUETTE AD INCASTRO
PARALLEL KEYS



DISPONIBILI: Grezze
AVAILABLE: Plain

ISO	UNI	DIN
R773	6604/A	6885A

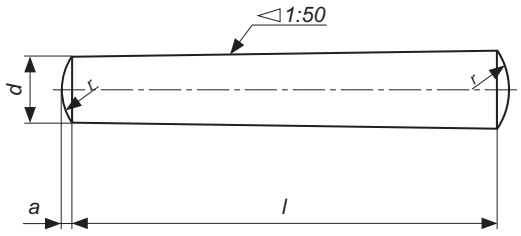
MATERIALE MATERIAL	ACCIAIO STEEL
PROPRIETÀ MECCANICHE MECHANICAL PROPERTIES	MIN 590 N/mm²
ACCIAIO STEEL	C40
TOLLERANZE TOLLERANCES	h9

b x h	3x3	4X4	5X5	6X6	8X7	8X8	10X8	12X8	14X9	16x10	18x11	20x12	22x14	24x14
l = LUNGHEZZA / LENGTH														Kg
8	0,530	0,902												
10	0,662	1,152												
12	0,804	1,402	2,139	3,065										
14	0,944	1,652	2,539	3,576										
15	1,070	1,825	2,720	3,901	5,979	—	8,48	10,26						
16	1,085	1,902	2,929	4,156	6,378	—	9,05	—						
18	1,225	2,152	3,319	4,726	7,175	—	10,18	—						
20	1,365	2,402	3,709	5,196	8,045	—	11,31	13,68	18,13					
22	1,505	2,652	4,109	5,856	8,915	—	—	—	22,57					
25	1,725	3,032	4,699	6,706	10,245	—	14,35	17,10	25,65					
28	1,935	3,412	5,289	7,546	11,545	—	—	—	28,73					
30	2,140	3,650	5,666	8,009	12,439	13,57	17,57	20,77	30,78	34,3	43,0			
32	2,215	3,912	6,069	8,676	13,345	—	—	—	32,83	—	—			
35	2,425	4,278	6,558	9,590	14,527	15,83	20,65	24,46	35,91	40,0	—			
36	2,495	4,412	6,849	9,836	15,045	—	—	—	36,94	—	—			
40	2,772	4,912	7,639	10,936	16,845	18,1	23,75	28,16	41,04	45,7	57,4	68,0		
45	3,118	5,542	8,619	12,336	19,045	20,36	26,95	31,96	46,17	52,2	64,5	76,5		
50		6,157	9,599	13,736	21,245	—	30,05	35,76	51,30	58,5	71,7	85,0		
55		—	10,572	15,160	23,419	24,88	33,24	39,54	56,43	64,3	78,8	96,5		
56		—	10,789	15,436	23,845		33,85	40,26	57,46	66,0	81,0	97,6		
60		7,388	11,559	16,538	25,661		36,42	43,39	61,56	70,7	86,5	103,0	130,0	144,0
65			12,522	18,048	27,800			47,23	66,69	77,7	95,6	—	—	—
70				19,436	30,045		42,65	49,48	71,82	83,7	103,0	123,9	157,6	170,0
75				20,824	32,191		45,70	53,02	76,95		110,6	—	—	—
80				22,212	34,445		48,85	56,55	82,08	95,7	118,0	142,9	181,3	195,0
90					38,845		55,15	63,62	92,34	108,7	134,0	161,9	206,6	225,0
100					43,161		61,45	70,69	102,60	121,7	149,0	179,9	230,6	248,0
110					51,793		—	—	112,86	133,7	165,0	198,9	254,6	274,0
120					56,502		73,90	84,83	123,12	144,0	178,0	215,0	276,0	300,0
125							—	—	128,25	152,7	188,0	226,9	290,5	315,0
130					61,210		80,06	91,89	133,38	157,0	195,0	232,0	300,0	328,0
140					65,918		86,22	98,96	143,64	171,7	212,0	255,9	326,6	352,0
150					70,627		92,37	10,60		182,0	224,0	269,0	345,0	380,0
160										194,1	243,0	292,9	376,5	405,0
180												330,9	423,6	480,0
200												368,9	472,6	510,0
220												405,8	—	—

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

SPINE CONICHE
TAPER PINS



DISPONIBILI: Come da lavorazione
AVAILABLE: As machined

ISO	UNI	DIN
2339	7283 ex 129	1B*

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	UNI EN 10083
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	45 N/mm²	
ACCIAIO / STEEL	9SMnPb28	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	h8	

d	3	4	5	6	8	10	12
r	3	4	5	6	8	10	12
a max	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8

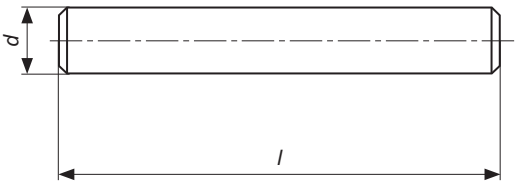
l = LUNGHEZZA / LENGTH							
l							
14	0,88	1,55					
16	1,02	1,78					
18	1,15	2,00					
20	1,29	2,23	3,47				
22	1,43	2,47	3,80				
25	1,72	2,96	4,56	6,30			
28	1,88	3,22	4,93	7,17			
30	2,04	3,48	5,31	7,76	13,10		
32	2,20	3,73	5,70	8,35	14,00	21,90	
35	2,55	4,14	6,51	9,25	16,00	24,80	35,40
40	2,88	4,84	7,30	10,30	17,80	27,60	39,60
45	3,35	5,56	8,35	11,70	20,20	31,20	44,60
50	3,83	6,31	9,45	13,40	22,70	34,90	49,80
55		7,12	10,60	14,70	25,30	38,80	55,20
60		7,94	11,80	16,30	27,80	42,50	60,20
70			14,20	19,70	33,20	50,40	71,80
80			16,60	24,30	38,80	58,50	83,00
90				28,40	44,50	67,00	94,50
100				32,60	50,50	75,70	106,00
110					57,00	84,70	118,00
120					63,50	94,00	130,00

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) La norma DIN 7978A differisce leggermente per la forma delle estremità.
(*) Norm DIN 7978A gives a light difference in the form of extremities.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

SPINE CILINDRICHE
DOWEL PINS



DISPONIBILI: Come da lavorazione
AVAILABLE: As machined

ISO	UNI	DIN
2338-B	EN ISO 2338-B ex 1707	EN ISO 2338-B ex 7

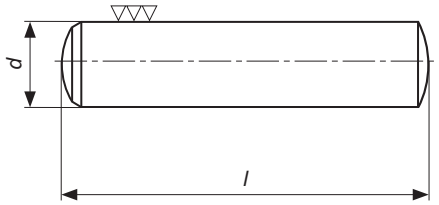
MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	EN 10083
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	45 N/mm²	
ACCIAIO / STEEL	9SMnPb28	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	m6	

d	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
l = LUNGHEZZA / LENGTH											Kg
6		0,36									
8	0,203	0,47	0,84								
10	0,241	0,58	1,04	1,64	2,41	4,37					
12	0,301	0,69	1,23	1,95	2,85	5,16	8,2				
14	0,351	0,8	1,44	2,26	3,29	5,95	9,5	13,8			
16	0,401	0,91	1,63	2,57	3,73	6,74	10,7	15,6			
18	0,451	1,02	1,83	2,88	4,17	7,53	11,9	17,4			
20	0,501	1,13	2,03	3,19	4,61	8,31	13,2	19,2			
22		1,24	2,23	3,50	5,05	9,09	14,5	20,9			
24		1,35	2,34	3,80	5,50	9,89	15,6	22,8			
25			2,44	3,96	5,72	10,28	16,25	23,65			
30		1,68	3,02	4,73	6,84	12,20	19,3	28,2			
32		1,79	3,13		7,29		20,4	30,1			
35			3,51	5,49	7,96	14,20	22,5	32,7			
36			3,61					33,6	44,4		
40			4	6,27	9,80	16,20	25,5	37,2	49,1	61,2	
45			4,5	7,03	10,20	18,10	28,6	41,7	52,8	69,0	
50			5	7,80	11,30	20,10	31,7	46,2	59,1	76,8	118,8
55				8,56	12,40	22,10	34,8	50,7	67,9	89,5	139,6
60				9,33	13,50	24,00	37,9	55,2	74,2	97,8	153,3
70					15,70	28,00	44,1	64,1	86,6	113,4	178,6
80					17,90	32,00	50,3	73,0	99,1	130,2	205,0
90							56,5	82,1	111,7	147,2	232,0
100							62,7	91,0	124,3	163,9	257,3
120									149,7	197,5	310,0
140											
150											

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

SPINE CILINDRICHE TEMPERATE
TEMPERED DOWEL PINS



DISPONIBILI: Come da lavorazione
AVAILABLE: As machined

ISO	UNI	DIN
8734A	EN ISO 8734A ex 6364 A	EN ISO 8734A ex 6325*

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	ISO 683-17 UNI 3097
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	550-650 HV	
ACCIAIO / STEEL	100 Cr6	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	RETTIFICATE / GRINDED	m6

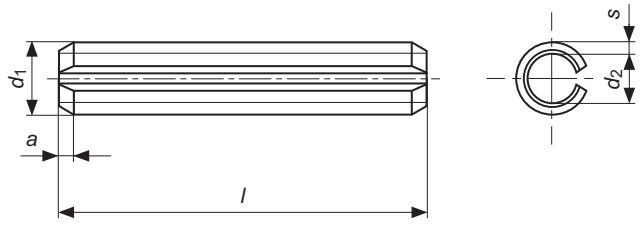
d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
l = LUNGHEZZA / LENGTH												Kg
8	0,20	0,30	0,40									
10	0,24	0,38	0,55	0,98								
12	0,30	0,46	0,66	1,20	1,80							
14	0,35	0,54	0,77	1,40	2,00	3,10						
16	0,40	0,60	0,88	1,60	2,50	3,50						
18	0,45	0,68	0,99	1,80	2,80	4,00	7,10					
20	0,50	0,75	1,10	2,00	3,10	4,40	7,90					
22		0,82	1,21	2,20	3,40	4,85	8,70					
24		0,91	1,30	2,40	3,70	5,30	9,50	14,80				
26			1,40	2,60	4,00	5,75	10,30	16,00				
28			1,50	2,80	4,30	6,20	11,00	17,20	24,80			
30			1,60	3,00	4,65	6,65	11,80	18,35	26,60			
32			1,70	3,20	5,00	7,10	12,60	19,70	28,40			
36				3,60	5,50	8,00	14,20	22,20	32,00	43,50		
40					6,20	8,80	15,70	24,60	35,50	48,00	63,00	
45					7,00	10,00	17,70	27,70	40,00	54,00	71,00	
50					7,70	11,00	19,70	30,80	44,40	60,40	79,00	123,00
55						12,00	21,70	33,90	48,80	66,40	87,00	135,00
60						13,00	23,70	36,90	53,20	72,50	95,00	148,00
70							27,60	43,00	62,00	84,50	110,00	172,00
80							31,50	49,30	71,00	96,60	126,00	197,00
90								55,50	80,00	108,70	142,00	222,00
100								61,60	89,00	120,80	158,00	246,00
110										132,90	174,00	270,60
120										145,00	190,00	295,00

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) La norma DIN 6325 differisce leggermente per la forma delle estremità.
(*) Norm DIN 6325 gives a light difference in the form of extremities.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

SPINE ELASTICHE SERIE PESANTE
HEAVY DUTY SPRING PINS



DISPONIBILI: Brunito - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
8752	6873	1481

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO PER MOLLE / SPRING STEEL	UNI 7064
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	HV422-560	
ACCIAIO / STEEL	C72	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	UNI 6830

d	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16
d_1 nom	1,2	1,7	2,3	2,8	3,3	3,8	4,4	5,4	6,4	8,5	10,5	12,5	14,5	16,5
d_1 scost. lim.	+0,1	+0,2								+0,3				
d_2	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	3,4	3,9	5,5	6,5	7,5	8,5	10,5
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3
a	0,15	0,25	0,35	0,4	0,5	0,6	0,65	0,9	1,2	2	2	2	2	2

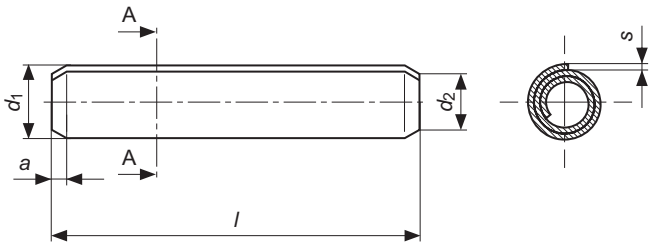
Kg

l = LUNGHEZZA / LENGTH	l													
	4	0,015	0,030	0,060	0,090	0,136	0,196	0,240						
	5	0,019	0,043	0,077	0,118	0,170	0,246	0,299	0,471					
	6	0,023	0,051	0,092	0,142	0,204	0,296	0,358	0,566					
	8	0,031	0,068	0,122	0,189	0,272	0,394	0,478	0,754					
	10	0,038	0,085	0,153	0,236	0,340	0,493	0,597	0,942	1,38	2,24	3,69	5,55	7,80	9,19
	12	0,045	0,103	0,184	0,283	0,408	0,591	0,717	1,130	1,66	2,66	4,43	6,66	9,35	11,00
	14	0,052	0,120	0,214	0,330	0,476	0,690	0,836	1,318	1,94	3,13	5,17	7,78	10,90	12,90
	16	0,059	0,137	0,244	0,377	0,544	0,788	0,956	1,506	2,22	3,58	5,90	8,89	12,50	14,70
	18	0,067	0,154	0,275	0,424	0,612	0,887	1,075	1,694	2,50	4,03	6,64	10,01	14,05	16,56
	20	0,076	0,171	0,305	0,471	0,680	0,985	1,195	1,882	2,78	4,47	7,38	11,12	15,62	18,40
	22			0,336	0,518	0,748	1,084	1,314	2,070	3,06	4,92	8,12	12,24	17,18	20,24
	24			0,367	0,565	0,816	1,182	1,434	2,258	3,34	5,37	8,85	13,35	18,75	22,08
	26			0,397	0,612	0,884	1,281	1,553	2,446	3,62	5,82	9,59	14,47	20,31	23,93
	28			0,427	0,659	0,952	1,379	1,673	2,634	3,90	6,27	10,33	15,58	21,88	25,77
	30			0,458	0,706	1,020	1,478	1,792	2,822	4,18	6,72	11,06	16,70	23,44	27,61
	32			0,488	0,753	1,088	1,576	1,912	3,010	4,46	7,17	11,80	17,81	25,01	29,46
	36			0,518	0,849	1,224	1,774	2,18	3,390	4,98	8,06	13,30	20,00	28,10	33,14
	40			0,548	0,945	1,360	1,972	2,39	3,770	5,54	8,95	14,80	22,20	31,20	36,80
	45					1,496	2,170	2,68	4,240	6,23	10,10	16,60	25,00	35,10	41,30
	50					1,632	2,368	2,98	4,710	6,92	11,20	18,40	27,80	39,00	45,90
	55					1,768	2,566	3,27	5,180	7,61	12,33	20,30	30,60	42,90	50,43
	60					1,904	2,764	3,57	5,650	8,30	13,46	22,13	33,40	46,80	55,00
	65							3,86	6,120	8,99	14,58	23,98	36,20	50,70	59,70
	70							4,16	6,590	9,68	15,71	25,83	39,00	54,60	64,31
	75							4,45	7,060	10,37	16,83	27,68	41,80	58,50	68,94
	80							4,75	7,530	11,06	17,96	29,53	44,60	62,40	73,58
	90								8,450	12,46	20,56	33,20	50,00	70,20	82,70
	100								9,370	13,86	22,40	36,90	55,50	77,90	91,90
	120										27,25	44,30	66,50	93,30	110,00
	140											51,70	77,50	108,70	129,00
	160											59,10	88,50	124,10	147,00
	180												99,50	139,50	165,00
	200													154,90	

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

SPINE ELASTICHE A SPIRALE
SPIRAL SPRING PINS



DISPONIBILI: Brunito
AVAILABLE: Black

ISO	UNI	DIN
8750	6875	7343

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO PER MOLLE / SPRING STEEL	UNI 7064
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES		HV422-560
ACCIAIO / STEEL	C72	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	UNI 6830

d	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16
a ≈	0,7	0,8	1	1,2	1,3	1,7	2	3	3	4	4,5	5
s	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33	0,42	0,5	0,67	0,84	1	1,2	1,3
d_1	2,15	2,65	3,15	3,67	4,2	5,25	6,25	8,35	10,45	12,5	14,55	16,55
toll.	+0,1	+0,15	+0,15	+0,17	+0,2	+0,25	+0,25	+0,25	+0,35	+0,35	+0,4	+0,45
	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0	-0
d_2	1,9	2,35	2,85	3,35	3,8	4,8	5,8	7,75	9,6	11,5	13,5	15,4
toll.	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0	+0
	-0,15	-0,15	-0,15	-0,2	-0,2	-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,9	-1

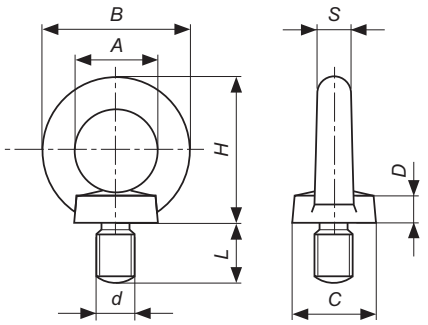
l = LUNGHEZZA / LENGTH	l											
	6	0,09	0,15									
	8	0,12	0,19	0,27	0,36	0,50						
	10	0,15	0,24	0,33	0,45	0,60	0,93					
	12	0,18	0,29	0,40	0,55	0,71	1,11	1,61				
	14	0,22	0,34	0,47	0,64	0,83	1,29	1,87				
	16	0,25	0,39	0,53	0,73	0,95	1,47	2,14				
	18	0,28	0,44	0,60	0,82	1,07	1,66	2,40	4,27			
	20	0,31	0,48	0,67	0,90	1,19	1,84	2,67	4,73	7,38		
	22		0,58	0,74	1,00	1,31	2,03	2,93	5,21	8,10		
	24			0,80	1,09	1,43	2,21	3,20	5,68	8,85	12,80	
	26			0,87	1,18	1,55	2,40	3,47	6,15	9,60	13,90	
	28			0,93	1,27	1,67	2,58	3,74	6,63	10,30	14,90	
	30			1,00	1,36	1,79	2,77	4,00	7,09	11,10	16,00	
	32			1,07	1,46	1,91	2,95	4,27	7,58	11,80	17,10	23,70
	36					2,14	3,32	4,80	8,53	13,30	19,20	26,60
	40					2,38	3,69	5,33	9,46	14,80	21,40	29,60
	45					2,64	4,15	6,00	10,60	16,60	24,00	33,30
	50					2,97	4,61	6,60	11,80	18,40	26,70	37,00
	55						5,07	7,33	13,00	20,30	29,40	40,70
	60						5,53	7,99	14,20	22,10	32,00	44,40
	65							8,66	15,40	24,00	34,70	48,10
	70							9,32	16,60	25,80	37,40	51,80
	75											
	80								18,90	29,50	42,70	59,20
	85											
	90								21,30	33,20	48,00	66,60
	95											
	100								23,60	36,90	53,40	

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

GOLFARI MASCHI
LIFTING EYE BOLTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO E A PASSO FINE / ISO METRIC COARSE AND FINE THREAD



DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	2947	580

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	C15 DIN 17210
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	CE	
CLASSE / CLASS	4.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	DIN 7526

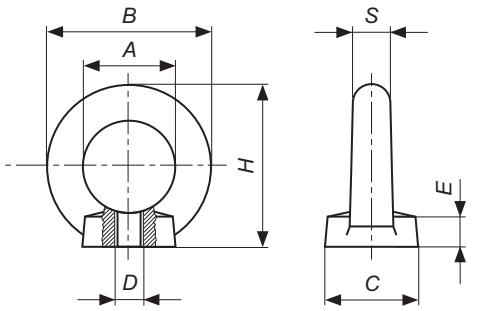
d	A	B	C	D	L	passo pitch	S	carico max max load Kg		Kg
									45°	
M 6	36	20	20	6	13		8	90	60	
M 8	36	20	20	6	13		8	140	95	60
M 10	45	25	25	6	17		10	230	170	110
M 12	54	30	30	10	20,5		12	340	240	180
M 14	54	30	30	10	20,5		12	500	350	
M 16	63	35	35	12	27		14	700	500	280
M 18	63	35	35	12	27		14	930	651	
M 20	72	40	40	14	30		16	1200	830	450
M 22	72	40	40	14	30		16	1500	1050	
M 24	90	50	50	18	36		20	1800	1270	740
M 27	98	54	62	20	40		22	2500	1750	
M 30	108	60	65	22	45		24	3600	2600	1660
M 33	108	60	65	22	45		24	4200	2940	
M 36	126	70	75	26	54		28	5100	3700	2650
M 42	144	80	85	30	63		32	7000	5000	4030
M 48	166	90	100	35	68		38	8600	6100	6380
36x3	126	70	75	26	54		28	5100	3700	2650
42x3	144	80	85	30	63		32	7000	5000	4030
48x3	166	90	100	35	68		38	8600	6100	6380

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

GOLFARI FEMMINA
LIFTING EYE NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO E A PASSO FINE / ISO METRIC COARSE AND FINE THREAD



DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	2948	582

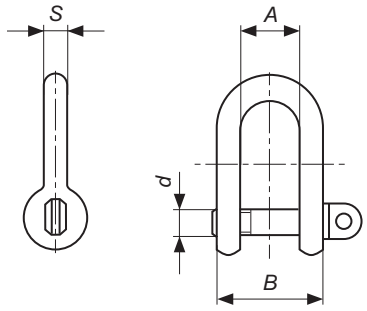
MATERIALE	ACCIAIO	C15 DIN 17210
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	CE	
MECHANICAL PROPERTIES		
CLASSE	4.8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	DIN 7526
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

D	A	B	C	E	H	S	carico max max load Kg		Kg
								45°	
M 6	20	36	20	8,5	36	8	90	60	
M 8	20	36	20	8,5	36	8	140	95	50
M 10	25	45	25	10	45	10	230	170	90
M 12	30	54	30	11	53	12	340	240	160
M 14	30	54	30	11	53	12	500	350	
M 16	35	63	35	13	62	14	700	500	240
M 18	35	63	35	13	62	16	830	651	
M 20	40	72	40	16	71	16	1200	830	360
M 22	40	72	19	16	71	16	1500	1050	
M 24	50	90	50	20	90	20	1800	1270	720
M 27	50	90	50	20	90	20	2500	1750	
M 30	60	108	65	25	109	24	3600	2600	1320
M 36	70	126	75	30	128	28	5100	3700	2080
M 42	80	144	85	35	147	32	7000	5000	3110
M 48	80	166	100	40	168	38	8600	6100	5020
M 56	100	184	110	45	187	42	11500	8050	6690
M 64	110	206	120	50	208	48	16000	11200	9300

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

GRILLI DIRITTI
SHACKLES



DISPONIBILI: Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	-	82101 A

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	UNI EN 10025
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	45 N/mm²	
ACCIAIO / STEEL	Fe430/375JR	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4159 CAT C

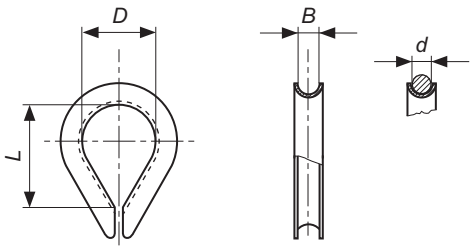
misura size	A	B	d	S	S.W.L.Ton.*	Kg
5	7	15	M5	5	0,10	13,0
6	8	18	M6	6	0,16	24,0
8	11	25	M8	8	0,25	45,0
10	14	30	M10	10	0,40	90,0
12	17	37	M12	12	0,63	170,0
16	21	47	M16	15	1,00	360,0

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) Carico di esercizio / Work load

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

REDANCE
THIMBLES



ISO	UNI	DIN
-	-	64457 ex 6899/A

MATERIALE MATERIAL	ACCIAIO STEEL	UNI EN 10025
PROPRIETÀ MECCANICHE MECHANICAL PROPERTIES	45 N/mm²	
ACCIAIO STEEL	Fe360B/230JR	
TOLLERANZE TOLLERANCES	SECONDO ACCORDING TO	

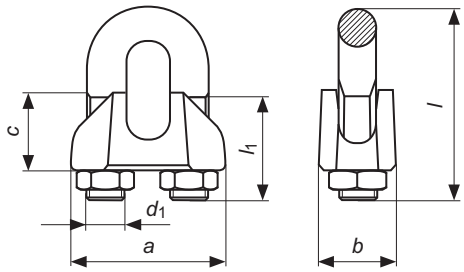
DISPONIBILI: Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d	D	L	B	Kg
2,5	10	21,5	3	1,40
3,5	12	26,5	4	3,80
4	13	28,5	5	4,20
5	14	30	6	8,00
6	15	33	7	8,10
7	16	35	8	11,00
8	18	39	9	17,00
9	20	43	10	21,00
10	22	47,5	11	35,00
11	24	51,5	12	37,00
12	26	56,5	13	52,50
13	28	61	14	72,50
15	32	68,5	16	83,30
16	35	78	18	179,00
18	40	86,5	20	270,00
20	44	95	22	355,00

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

MORSETTI PER FUNI A CAVALLOTTO
WIRE ROPE CLIPS



ISO	UNI	DIN
13411-5	EN ISO 13411-5	EN ISO 13411-5 ex 741

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	UNI EN 10025
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	45 N/mm²	
ACCIAIO / STEEL	Fe360B/230JR	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	UNI 4159

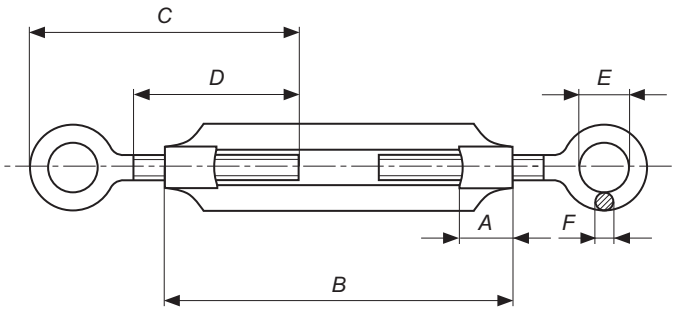
DISPONIBILI: Zincato bianco secondo RoHS - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated according to RoHS - Other coatings on request

misura size	fune wire / Ø	d_1	a	b	c	l	l_1	Kg
3	2 - 3	M4	21	10	10	20	12	7
5	4 - 5	M5	23	11	10	24	15	15
6	6	M5	26	12	11	28	15	19
8	7 - 8	M6	30	14	15	34	19	32
10	9 - 10	M8	34	18	18	42	22	66
11	11	M8	36	19	19	44	22	71
12	12 - 13	M10	44	23	22	55	30	125
14	14	M10	46	24	23	57	30	140
16	15 - 16	M12	50	26	26	63	33	205
19	17 - 19	M12	56	32	32	75	38	308
22	17 - 19	M12	56	32	32	75	38	308
26	24 - 26	M14	66	38	37	95	45	568
30	28 - 30	M16	80	40	43	110	50	618
34	32 - 34	M16	88	45	50	120	55	868

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

TENDITORI A DUE OCCHI
TURNBUCKLES



ISO	UNI	DIN
-	-	1480

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	UNI EN 10025
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	45 N/mm²	
ACCIAIO / STEEL	Fe430/375JR	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	UNI 4159 CAT. A

DISPONIBILI: Grezzo - Zincato bianco secondo RoHS - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - White zinc plated according to RoHS - Other coatings on request

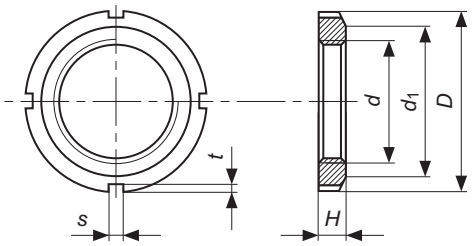
d	A	B	C	D	E	F	S.W.L. Kg *	Kg
M 6	12	110	74	50	10	4	225	58
M 8	15	110	80	52	11	5	410	115
M 10	18	125	97	60	14	6,5	650	230
M 12	21	125	106	67	17	8	930	415
M 14	23	140	126	83	18	8,5	1320	650
M 16	27	170	160	97	23	13	1770	820
M 20	34	200	190	116	25	14	2700	1530
M 22	36	220	200	120	30	16	3300	2250
M 24	39	255	210	125	34	17	3920	2750

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) Carico di esercizio / Work load

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

GHIERE DI BLOCCAGGIO KM
KM SLOTTED ROUND NUTS



DISPONIBILI: Grezzo - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Plain - Other coatings on request

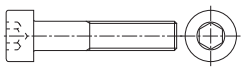
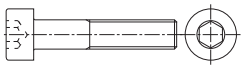
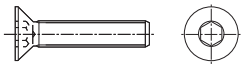
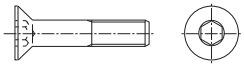
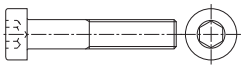
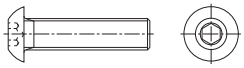
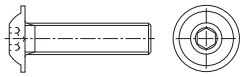
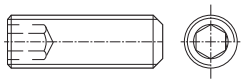
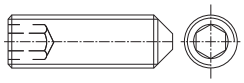
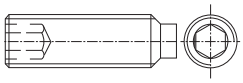
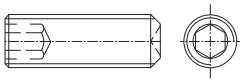
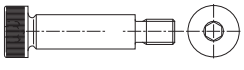
ISO	UNI	DIN
-	-	981

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	UNI EN 10087
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	45 N/mm²	
ACCIAIO / STEEL	5S	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4159 CAT A

tipo type KM	d	d_1	D	t	p	Kg
0	M 10	13,5	18	2	0,75	4,0
1	M 12	17	22	2	1	7,2
2	M 15	21	25	2	1	9,7
3	M 17	24	28	2	1	13,6
4	M 20	26	32	2	1	21,8
5	M 25	32	38	2	1,5	31,6
6	M 30	38	45	2	1,5	42,6
7	M 35	44	52	2	1,5	65,1
8	M 40	50	58	2,5	1,5	86,5
9	M 45	56	65	2,5	1,5	122,0
10	M 50	61	70	2,5	1,8	138,0
11	M 55	67	75	3	2	160,0
12	M 60	73	80	3	2	172,0
13	M 65	79	85	3	2	201,0
14	M 70	85	92	3,5	2	256,0
15	M 75	90	98	3,5	2	306,0
16	M 80	95	105	3,5	2	400,0
17	M 85	102	110	3,5	2	460,0
18	M 90	108	120	4	2	580,0
19	M 95	113	125	4	2	672,0
20	M 100	120	130	4	2	736,0

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

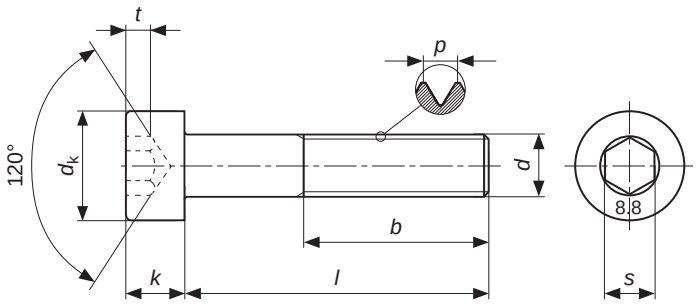
I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

DISEGNO PICTURE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	ISO	UNI	DIN	CLASSE CLASS	PAGINA PAGE
	VITI TESTA CILINDRICA CON CAVA ESAGONALE HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS	4762	EN ISO 4762 ex 5931*	EN ISO 4762 ex 912*	8.8	210
					12.9	214
	VITI TESTA CILINDRICA CON CAVA ESAGONALE HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS	4762	EN ISO 4762 ex 5931*	EN ISO 4762 ex 912*	8.8	213
	VITI TESTA CILINDRICA CON CAVA ESAGONALE HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS	21269	5931*	(912)*	8.8	217
	VITI TESTA SVASATA CON CAVA ESAGONALE HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD SCREWS	(10642)	(EN ISO 10642)* ex 5933	7991*	10.9	218
					4.8	220
	VITI TESTA SVASATA CON CAVA ESAGONALE HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD SCREWS	(10642)	EN ISO 10642 ex 5933*	7991*	10.9	219
	VITI TESTA CILINDRICA BASSA CON CAVA ESAGONALE HEXAGON SOCKET THIN HEAD CAP SCREWS	-	9327	7984	8.8	221
	VITI TESTA CILINDRICA BASSA CON CAVA ESAGONALE HEXAGON SOCKET THIN HEAD CAP SCREWS	-	-	6912	8.8	222
	VITI A TESTA BOMBATA CON CAVA ESAGONALE HEXAGON SOCKET BUTTON HEAD SCREWS	7380	EN ISO 7380	EN ISO 7380	10.9	223
	VITI A TESTA BOMBATA CON FLANGIA E CAVA ESAGONALE HEXAGON SOCKET FLANGED BUTTON HEAD SCREWS	-	-	-	10.9	224
	GRANI A CAVA ESAGONALE PUNTA PIANA FLAT POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS	4026	5923	913	45H	225
	GRANI A CAVA ESAGONALE PUNTA CONICA CONE POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS	4027	5927	914	45H	226
	GRANI A CAVA ESAGONALE CON CODOLO HEXAGON SOCKET SET SCREWS WITH DOG POINT	4028	5925	915	45H	227
	GRANI A CAVA ESAGONALE PUNTA COPPA CUP POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS	4029	5929	916	45H	228
	VITI DI SPALLAMENTO TESTA CILINDRICA CON CAVA ESAGONALE HEXAGON SOCKET HEAD CAP SHOULDER BOLTS	(7379)	-	-	12.9	229
	CHIAVI ESAGONALI PER VITI A CAVA HEXAGONAL KEYS FOR SOCKET HEX SCREWS	2936	6753	911	6.8	230

(*) Per dettagli consultare la scheda prodotto / For details check product chart

VITI TESTA CILINDRICA CON CAVA ESAGONALE
HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
4762	EN ISO 4762 ex 5931*	EN ISO 4762 ex 912**

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	8.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d M22 ÷ M60 ▸▸ pag. 212

d	M3(1)	M4 (1)	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
p	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
d_k max	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30
k max	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17
t min	1,3	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6	7	8	9	10
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52

l = LUNGHEZZA / LENGTH										Kg	
6	0,71	1,50	2,20								
8	0,80	1,65	2,45	4,33							
10	0,88	1,80	2,70	4,70	10,3	17,9					
12	0,96	1,95	2,95	5,07	10,9	18,9					
14	1,05	2,10	3,20	5,44	11,5	19,9					
16	1,16	2,25	3,45	5,75	12,1	20,9	28,5				
18	1,26	2,45	3,70	6,12	13,3	21,9					
20	1,36	2,65	4,01	6,53	13,4	22,9	32,1	43	63,9		
22	1,46	2,90	4,32	6,90	14,0	23,9	33,9	45	66,9		
25	1,61	3,15	4,78	7,59	15,0	25,4	35,7	48	71,3		
30	1,86	3,65	5,55	8,30	16,9	27,9	39,3	53	77,8	111	128
35	2,11	4,15	6,32	9,91	18,9	30,4	42,9	58	84,4	120	139
40	2,36	4,65	7,09	11,0	20,9	32,9	46,5	63	91,0	129	150
45	2,61	5,15	7,86	12,1	22,9	36,1	50,1	68	97,6	138	161
50	2,86	5,65	8,63	13,2	24,9	39,3	54,5	73	106,0	147	172
55		6,15	9,4	14,3	26,9	42,5	58,9	78	114	156	183
60		6,65	10,2	15,4	28,9	45,7	63,4	84	122	165	194
65		7,15	11,0	16,5	31,0	48,9	67,8	90	130	174	205
70		7,65	11,8	17,6	33,0	52,1	71,3	96	138	183	216
75		8,15	12,6	18,7	35,0	55,3	75,8	102	146	193	228
80		8,65	13,4	19,8	37,0	58,5	80,2	108	154	203	241
85		9,15	14,2	20,9	39,0	61,7	84,7	114	162	213	252
90		9,65	15,0	22,0	41,0	64,9	89,1	120	170	223	266
95			15,8	23,1	43,0	68,1	93,6	126	178	233	278
100			16,6	24,2	45,0	71,2	98,0	132	186	243	291
110			17,4	26,4	49,0	77,5	106,9	144	202	263	316
120				28,6	53,0	83,8	115,8	156	218	283	341
125						87,0					

l 130 ÷ 300 ▸▸ pag. 211

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

La classe di resistenza 10.9 è disponibile a richiesta. / Strenght class 10.9 is available on request.

Le misure sopra la linea verde hanno il gambo interamente filettato. / Sizes above the green line have full thread.

(*) La nuova edizione della Norma, la UNI 5931-2003 prevede solo il passo fine. / The new edition of the norm UNI 5931-2003 provides only fine thread.

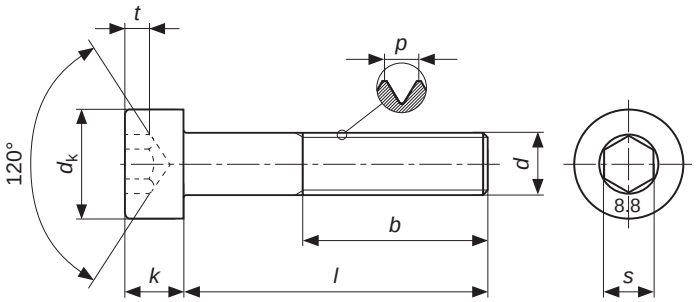
(**) Norma ritirata. / Norm withdrawn.

(1) M3 e M4 non hanno imbocco sulla punta. / M3 and M4 have not chamfered point.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI TESTA CILINDRICA CON CAVA ESAGONALE
HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
4762	EN ISO 4762 ex 5931*	EN ISO 4762 ex 912**

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	8.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

d M22 ÷ M60 ▸▸ pag. 212

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
p	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
d_k max	10	13	16	18	21	24	27	30
k max	6	8	10	12	14	16	18	20
s	5	6	8	10	12	14	14	17
t min	3	4	5	6	7	8	9	10
b	24	28	32	36	40	44	48	52

l = LUNGHEZZA / LENGTH

l								Kg
130	30,8	65,7	90,1	125,0	168	234	303	366
140	33,0	69,3	96,7	134,0	180	250	323	391
150	35,2	72,8	102,7	143,0	192	266	343	416
160	37,4	76,3	109,2	152,1	204	282	363	441
170	39,6	79,8	115,5	161,1	216	298	383	466
180	41,8	83,4	121,8	170,1	228	314	403	491
190	44,0	86,9	128,1	179,2	240	330	423	516
200	46,2	90,4	134,5	188,2	252	346	443	541
210		93,9	140,8	197,3	264	362	463	566
220		97,4	147,1	206,3	276	378	483	591
230		100,9	153,5	215,3	288	394	503	616
240		104,5	159,8	224,4	300	410	523	641
250		108,0	166,1	233,4	312	426	543	666
260		111,5	172,4	242,5	324	442	563	691
270		115,0	178,8	251,5	336	458	583	716
280		118,5	185,1	260,5	348	474	603	741
290			191,4	269,6	360	490	623	766
300				278,6	372	506	643	791

l 6 ÷ 125 ◂◂ pag. 210

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

La classe di resistenza 10.9 è disponibile a richiesta. / Strenght class 10.9 is available on request.

(*) La nuova edizione della Norma, la UNI 5931-2003 prevede solo il passo fine. / The new edition of the norm UNI 5931-2003 provides only fine thread.

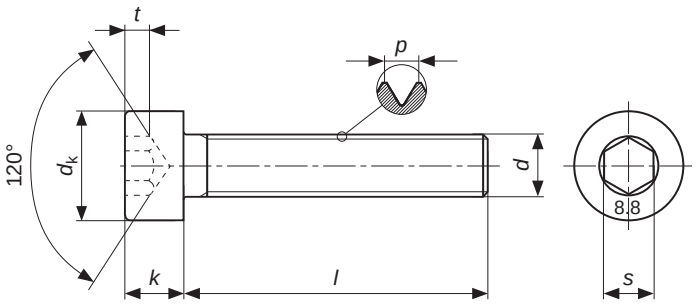
(**) Norma ritirata. / Norm withdrawn.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI TESTA CILINDRICA CON CAVA ESAGONALE
HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD

GAMBO INTERAMENTE FILETTATO / FULL THREADED SHAFT



DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
4762	EN ISO 4762 ex 5931*	EN ISO 4762 ex 912**

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898 - 1
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	8.8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

d	M6	M8	M10	M12	M14	M16
p	1	1,25	1,5	1,75	2	2
d_k max	10	13	16	18	21	24
k max	6	8	10	12	14	16
s	5	6	8	10	12	14
t min	3	4	5	6	7	8

l = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg					
35	9,91					
40	11,0	20,9				
45		22,9	36,1			
50	13,2	24,9	39,3			
55		26,9	42,5	58,9		
60	15,4	28,9	45,7	63,4	84	
65	16,5	31,0	48,9	67,4		
70	17,6	33,0	52,1	71,3	96	138
80	19,8	37,0	58,5	80,2	108	154
90	22,0	34,7	64,9	89,1	120	170
100	24,2	37,9	71,2			186
110	26,4	49,0	77,5			
120	28,6	53,0	83,8			
130		61,7				
140		69,3				

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

La classe di resistenza 10.9 è disponibile a richiesta. / Strenght class 10.9 is available on request

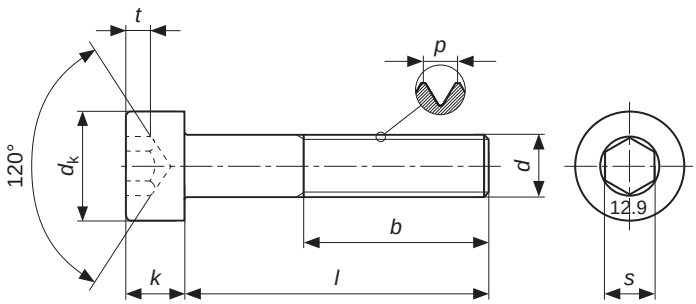
(*) La nuova edizione della Norma, la UNI 5931-2003 prevede solo il passo fine. / The new edition of the norm UNI 5931-2003 provides only fine thread.

(**) Norma ritirata. / Norm withdrawn.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI TESTA CILINDRICA CON CAVA ESAGONALE
HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
4762	EN ISO 4762 ex 5931*	EN ISO 4762 ex 912**

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	12.9	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

DISPONIBILI: Brunito - Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - Other coatings on request

d M22 ÷ M48 ▸▸ pag. 216

d	M3(1)	M4(1)	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
p	0,3	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
d_k max	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30
k max	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
s	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17
t min	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52

l = LUNGHEZZA / LENGTH — Kg

l											
6	0,71	1,50									
8	0,80	1,65	2,45	4,33							
10	0,88	1,80	2,70	4,70	10,3						
12	0,96	1,95	2,95	5,07	10,9						
14	1,05	2,10	3,20	5,44	11,5						
16	1,16	2,25	3,45	5,75	12,1	20,9					
18	1,26	2,45	3,70	6,12	13,3	21,9					
20	1,36	2,65	4,01	6,53	13,4	22,9	32,1				
22	1,46	2,90	4,32	6,90	14,0	23,9	33,9	45			
25	1,61	3,15	4,78	7,59	15,0	25,4	35,7	48			
30	1,86	3,65	5,55	8,30	16,9	27,9	39,3	53	77,8		128
35	2,11	4,15	6,32	9,91	18,9	30,4	42,9	58	84,4		139
40	2,36	4,65	7,09	11,0	20,9	32,9	46,5	63	91,0	129	150
45	2,61	5,15	7,86	12,1	22,9	36,1	50,1	68	97,6	138	161
50	2,86	5,65	8,63	13,2	24,9	39,3	54,5	73	106,0	147	172
55		6,15	9,4	14,3	26,9	42,5	58,9	78	114	156	183
60		6,65	10,2	15,4	28,9	45,7	63,4	84	122	165	194
65			11,0	16,5	31,0	48,9	67,8	90	130	174	205
70		7,65	11,8	17,6	33,0	52,1	71,3	96	138	183	216
75			12,6	18,7	35,0	55,3	75,8	102	146	193	228
80			13,4	19,8	37,0	58,5	80,2	108	154	203	241
85			14,2	20,9	33,1	61,7	84,7	114	162	213	252
90			15,0	22,0	34,7	64,9	89,1	120	170	223	266
95			15,8	23,1	36,3	68,1	93,6	126	178	233	278
100			16,6	24,2	37,9	71,2	98,0	132	186	243	291
110				26,4	49,0	77,5	106,9	144	202	263	316
120				28,6	53,0	83,8	115,8	156	218	283	341
130					61,7	90,1	125,0	168	234	303	366
140					69,3	96,7	134,0	180	250	323	391

l 150 ÷ 300 ▸▸ pag. 215

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

Le misure sopra la linea verde hanno il gambo interamente filettato. / Sizes above the green line have full thread.

(*) La nuova edizione della Norma, la UNI 5931-2003 prevede solo il passo fine. / The new edition of the norm UNI 5931-2003 provides only fine thread.

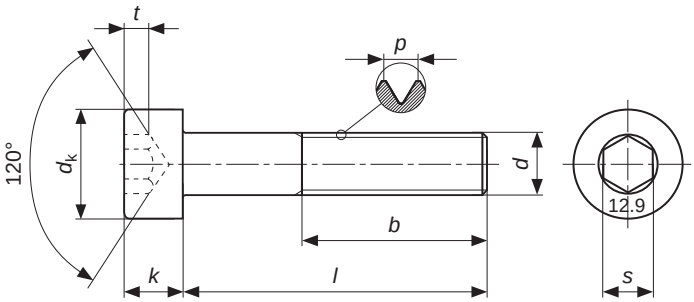
(**) Norma ritirata. / Norm withdrawn.

(1) M3 e M4 sono prive di imbocco sulla punta. / M3 and M4 have not chamfered point.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI TESTA CILINDRICA CON CAVA ESAGONALE
HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
4762	EN ISO 4762 ex 5931*	EN ISO 4762 ex 912**

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	12.9	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

d M22 ÷ M48 ▸▸ pag. 216

d	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
p	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
d_k max	13	16	18	21	24	27	30
k max	8	10	12	14	16	18	20
s	6	8	10	12	14	14	17
t min	4	5	6	7	8	9	10
b	28	32	36	40	44	48	52

l = LUNGHEZZA / LENGTH

l							Kg
150	76,8	102,7	143,0	192	266	343	416
160	84,4	109,2	152,1	204	282	363	441
170	91,9	115,5	161,1	216	298	383	466
180	99,5	121,8	170,1	228	314	403	491
190	107,0	128,1	179,2	240	330	423	516
200	114,6	134,5	188,2	252	346	443	541
210	122,1					463	566
220	129,7					483	591
230	137,2					503	616
240	144,8					523	641
250						543	666
260						563	691
270						583	716
280						603	741
290						623	766
300						643	791

l 6 ÷ 140 ◂◂ pag. 214

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) La nuova edizione della Norma, la UNI 5931-2003 prevede solo il passo fine. / The new edition of the norm 5931-2003 prescribes only fine thread.

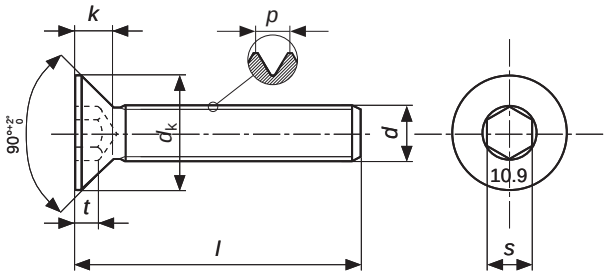
(**) Norma ritirata. / Norm withdrawn.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI TESTA SVASATA CON CAVA ESAGONALE
HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD

GAMBO INTERAMENTE FILETTATO / FULL THREADED SHAFT



DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo deidrogenato secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated with dehydrogenation according to RoHS - Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
(10642)	(EN ISO 10642)* ex 5933	7991*

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898/1**
CLASSE / CLASS	10.9	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
p	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	12	14
d_k max	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	39
k max	1,86	2,48	3,1	3,72	4,96	6,2	7,44	8,4	8,8	9,3	10,16	14
t min	1,1	1,5	1,9	2,2	3	3,6	4,3	4,5	4,8	5,2	5,6	10
(*) Le norme DIN 7991 e UNI 5933 differiscono dalla ISO per le seguenti quote DIN 7991 and UNI 5933 standards differs from ISO for these sizes												
k max	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8,5	8,5	14
t max	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,5	5,9	10,3

Tabella pesi relativa alle viti interamente filettate di normale fornitura
Weights table for full thread screws supplied as standard

l = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg											
6	0,38	0,77										
8	0,47	0,92	1,60	2,35								
10	0,56	1,07	1,85	2,70	5,47							
12	0,65	1,23	2,10	3,05	6,10	10,10						
14	0,72	1,42	2,22	3,25	6,40	11,00						
16	0,83	1,53	2,59	3,76	7,35	12,10						
18	0,89	1,76	2,70	3,95	7,64	12,90						
20	1,00	1,84	3,09	4,46	8,60	14,10	21,20					
22	1,15	1,98	3,25	4,65	9,56	15,30						
25	1,35	2,23	3,71	5,34	10,20	16,60	24,80	32,60				
30	1,63	2,6	4,33	6,22	11,70	19,10	28,50	37,60	51,80			
35		2,9	4,7	7,10	13,30	21,60	32,10	42,50	58,40		91,40	
40		3,3	5,4	7,8	14,80	24,10	35,70	47,40	65,10	79,30	102,00	
45		3,6	6	8,6	16,50	26,30	37,90	52,30	70,70	94,00	110,00	
50		4,0	6,6	9,5	17,5	30,10	43,00	57,30	78,40	96,00	125,0	179,00
55		4,3	7,2	10,3	19,2	31,5	45,10	62,30	84,00	104,5	134,0	
60		4,7	7,8	11,1	21,0	34,6	48,50	67,10	91,70	112,8	143,0	209,00
65			8,4	12,5	22,5	37,3	53,2	72,00			152,0	
70			9,0	13,5	24,1	40,0	57,2	76,90	105,0	129,6	161,0	239,00
80				14,6	27,1	44,2	64,8	81,80	122,0	146,3	179,0	269,00
90				15,7	30,1	48,6	72,4	86,70	136,9	163,1	197,0	299,00
100				16,8	33,1	52,9	80	91,60	151,8	179,8	215,0	340,00
110					36,2	57,2	87,6		166,7	196,6		
120					39,2	61,5	95,2		181,6	213,3		
130										230,1		

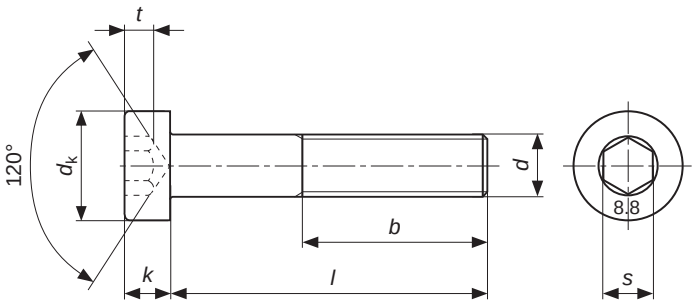
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(**) A causa della forma della testa, è possibile che queste viti non rispettino i carichi minimi di rottura per la classe di resistenza 10.9 sono stabiliti nella ISO 898-1, quando vengono verificati secondo il programma di prova B. Esse devono tuttavia soddisfare tutte le altre prescrizioni per il materiale e di caratteristiche meccaniche relative alla classe di resistenza 10.9 della ISO 891-1. **Per questo motivo la norma UNI EN ISO 898-1:2009, paragrafo 10.4, prevede per le nuove produzioni una diversa marcatura, in cui la classe di resistenza è preceduta da uno 0: cioè 010.9 o 0109, in quanto il punto può essere omesso.**
(**) As it is possible for the critical cross section in these screws to lie between the hexagon socket and the threaded portion of the shank, they are not to be subjected to the wedge loading test for the strenght class 10.9. Further more the hardness test has been made mandatory for acceptance inspection. **For this reason the standard UNI EN ISO 898-1:2009, paragraph 10.4, prescribes for new production a different marking, where the property class is preceded by the digit 0: it is 010.9 or 0109, for the dot in the marking symbol may be omitted.**

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI TESTA CILINDRICA BASSA CON CAVA ESAGONALE
HEXAGON SOCKET THIN HEAD CAP SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	9327	7984

MATERIALE / MATERIAL	ACCIAIO / STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1*
CLASSE / CLASS	8.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
d_k	7	8,5	10	13	16	18	24
k	2,8	3,5	4	5	6	7	9
s	2,5	3	4	5	7	8	12
t min	1,1	1,9	2,4	3,2	3,8	4,4	5,8
b	14	16	18	22	26	30	38

l = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg						
6	0,96						
8	1,12	2,26					
10	1,28	2,50	3,59				
12	1,44	2,74	3,94	8,06			
14	1,60	2,98	4,29	8,66			
16	1,76	3,22	4,64	9,25	14,40		
18	1,95	3,46	4,99	9,85	15,40		
20	2,15	3,77	5,34	10,5	16,4	24,1	
25	2,64	4,54	6,45	12,0	19,0	27,7	
30		5,31	7,56	14,0	21,6	31,3	62,1
35			8,67	16,0	24,7	34,9	68,8
40			9,78	18,0	27,8	39,3	76,5
45				20,0	30,9	43,1	82,2
50				22,0	34,0	48,7	89,6
55				24,0	37,1	52,5	97,0
60				26,0	40,2	56,9	104,0
70					46,4	65,8	119,0
80						74,7	134,0

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

Le misure sopra la linea verde hanno il gambo interamente filettato. / Sizes above the green line have full thread.

(*) Poichè la sezione critica resistente per le viti coperte da questo standard può, in funzione della geometria della e della forma dell'inserto per la chiave, essere posizionata sotto la cava esagonale e non all'altezza del filetto si raccomanda che la vite non venga impiegata per la trasmissione di forti carichi assiali. La forma della chiave consente l'applicazione di un precarico corrispondente al 70% del limite di elasticità specificato per le proprietà delle viti 8.8. **Per questo motivo la norma UNI EN ISO 898-1:2009, paragrafo 10.4, prevede per le nuove produzioni una diversa marcatura, in cui la classe di resistenza è preceduta da uno 0: cioè 08.8 o 088, in quanto il punto può essere omesso.**

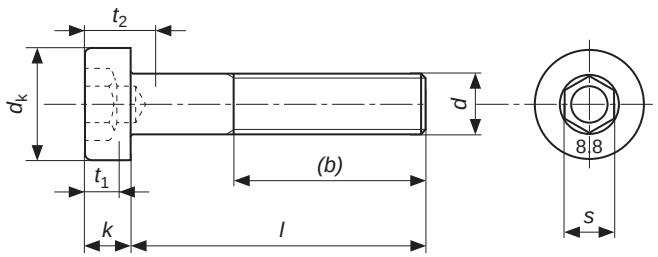
(*) The critical cross section of screws covered by this standard can, as consequence of the head geometry and the form of wrench engagement, be located below the hexagon socket and not in the thread. It is reccomended that the screws should not be used for the transmission of hight axial loads. The form of the key engagement permits the application of prestressing loads corresponding to 70% of the minimum yield point specified for proprieties of 8.8 screws. **For this reason the standard UNI EN ISO 898-1:2009, paragraph 10.4, prescribes for new production a different marking, where the property class is preceded by the digit 0: it is 08.8 or 088, for the dot in the marking symbol may be omitted.**

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI TESTA CILINDRICA BASSA CON CAVA ESAGONALE
HEXAGON SOCKET THIN HEAD CAP SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD

CON CODOLO GUIDA / WITH PILOT RECESS
FORNIBILI SU RICHIESTA / SUPPLIED ON REQUEST



DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
-	-	6912

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1*
CLASSE / CLASS	8.8	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
d_k	8,5	10	13	16	18	21	24
k	3,5	4	5	6,5	7,5	8,5	10
s	4	5	6	8	10	12	14
t_1	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5,5
t_2 min	4	5	6,5	7,5	9	10	11,5
b	16	18	22	26	30	34	38

l = LUNGHEZZA / LENGTH							Kg
l							
10	2,2	3,6					
12	2,5	3,9	7,7				
14	2,8	4,2	8,2				
16	3,1	4,5	8,8	15,5	22,3		
18	3,4	4,8	9,5				
20	3,7	5,1	10,2	17,0	25,5	37,9	52,6
25	4,4	6,2	12,5	20,2	29,5	42,5	56,5
30	5,1	7,3	14,0	22,0	32,5	48,0	63,0
35	5,8	8,3	15,7	25,5	36,5	53,0	69,7
40	6,5	9,5	17,5	28,5	40,0	58,0	78,7
45	7,2	10,5	19,5	31,6	44,0	63,0	85,3
50	7,9	11,5	21,5	34,8	48,0	69,5	91,5
55	8,6	12,5	23,4	37,5	52,0	75,5	99,0
60	9,3	13,6	25,3	40,3	57,0	82,0	107,0
70		15,8	29,1	46,0	65,0	92,5	122,0
80		17,9	32,8	52,5	72,0	104,0	140,0
90				57,8	80,0	116,0	154,0
100					88,0	127,0	169,0

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

Le misure sopra la linea verde hanno il gambo interamente filettato. / Sizes above the green line have full thread.

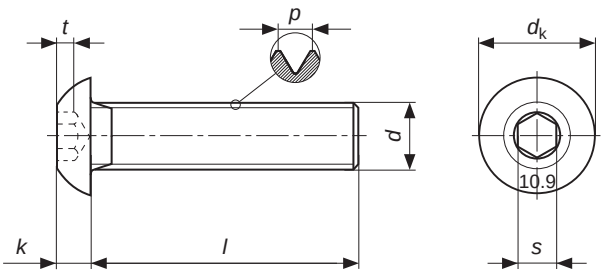
(*) Poichè la sezione critica resistente per le viti coperte da questo standard può, in funzione della geometria della e della forma dell'inserto per la chiave, essere posizionata sotto la cava esagonale e non all'altezza del filetto si raccomanda che la vite non venga impiegata per la trasmissione di forti carichi assiali. Queste viti sono escluse dalle prove di carico a trazione (ISO 898-1, Prospetto 5) . Per questo motivo (Revisione Ottobre 1984) la prova di durezza sono state definite detrminanti per i controlli in accettazione (ISO 898-1, Prospetto 3). **Per questo motivo la norma UNI EN ISO 898-1:2009, paragrafo 10.4, prevede per le nuove produzioni una diversa marcatura, in cui la classe di resistenza è preceduta da uno 0: cioè 08.8 o 088, in quanto il punto può essere omesso.**

(*) The critical cross section of screws covered by this standard can, as consequence of the head geometry and the form of wrench engagement, be located below the hexagon socket and not in the thread. It is reccomended that the screws should not be used for the transmission of hight axial loads. These screws are excluded from the wodge loading test (ISO 898-1, table 5). Furthermore (Revision October 1984) the hardness tests has been made as mandatory for acceptance inspections (ISO 898-1, table 3). **For this reason the standard UNI EN ISO 898-1:2009, paragraph 10.4, prescribes for new production a different marking, where the property class is preceded by the digit 0: it is 08.8 or 088, for the dot in the marking symbol may be omitted.**

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI A TESTA BOMBATA CON CAVA ESAGONALE
HEXAGON SOCKET BUTTON HEAD SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
7380	EN ISO 7380	EN ISO 7380

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO ACCORDING TO	ISO 898 - 1*
CLASSE CLASS	10.9	
TOLLERANZE TOLLERANCES	SECONDO ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo deidrogenato secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated with dehydrogenation according to RoHS - Other coatings on request

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
p	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
d_k max	5,7	7,5	9,5	10,5	14	18	21
k max	1,65	2,1	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4
s	2	2,5	3	4	5	6	8
t min	1,04	1,3	1,56	2,08	2,6	3,12	4,16

l = LUNGHEZZA / LENGTH							Kg
4							
5							
6	0,48	0,85	1,7				
8	0,55	1,10	1,9	3,3			
10	0,65	1,30	2,2	3,6	7,2		
12	0,75	1,50	2,5	3,9	7,7		
14	0,85	1,70	2,8	4,2	8,2		
16	0,95	1,90	3,1	4,5	8,8	15,5	
18		2,10	3,4	4,9	9,5	16,7	
20		2,30	3,7	5,2	10,2	17,9	25,5
25		2,80	4,4	6,2	12,5	21,0	29,5
30		3,30	5,1	7,3	14,0	22,0	32,5
35		3,80	5,8	8,3	15,7	25,5	36,5
40		4,30	6,5	9,3	17,5	28,5	40,0
45		4,80	7,2	10,3	19,3	31,5	45,0
50			7,9	11,3	21,1	34,5	50,0
55			8,6	12,3	22,9	37,5	55,0
60			9,3	13,3	24,7	40,5	60,0
70				14,5	28,3	46,5	70,0
80					31,9	52,5	80,0

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

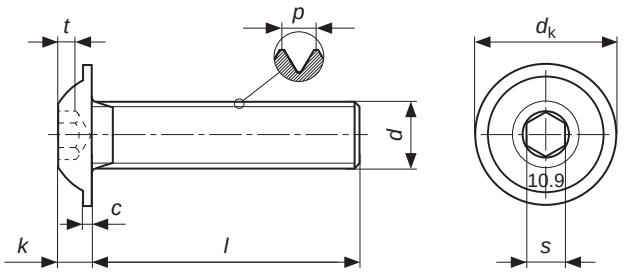
(*) A causa della forma della testa, è possibile che queste viti non rispettino i carichi minimi di rottura per la classe di resistenza 10.9 stabilita dalla ISO 898-1, quando verificati secondo il programma di prova B. Esse tuttavia devono soddisfare tutte le altre prescrizioni di materiale e di caratteristiche relative alla classe di resistenza 10.9 della ISO 898-1. Se provate a rottura, la frattura si può verificare nella sezione filettata, nella testa, nel gambo o nel raccordo testa gambo. **Per questo motivo la norma UNI EN ISO 898-1:2009, paragrafo 10.4, prevede per le nuove produzioni una diversa marcatura, in cui la classe di resistenza è preceduta da uno 0: cioè 010.9 o 0109, in quanto il punto può essere omesso.**

(*) For the form of head it is possible that these screws do not respect the yeld test charge according to 10.9 class prescribed in ISO 898-1, when tested according to program B. Further more they have to respect all others prescriptions for the strenght class 10.9 of ISO 898-1. Testing the yeld point the fracture may occur in the threaded portion, in the head, in the shank or in the junction head/shank. **For this reason the standard UNI EN ISO 898-1:2009, paragraph 10.4, prescribes for new production a different marking, where the property class is preceded by the digit 0: it is 010.9 or 0109, for the dot in the marking symbol may be omitted.**

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI A TESTA BOMBATA CON FLANGIA E CAVA ESAGONALE
HEXAGON SOCKET FLANGED BUTTON HEAD SCREWS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
-	-	-

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898 - 1*
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	10.9	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco o Zincato giallo deidrogenato secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated or Yellow zinc plated with dehydrogenation according to RoHS - Other coatings on request

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
p	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
d_k	6,6	8,7	10,8	12,9	16,8	19,9	23,6
d	5,7	7,5	9,5	10,5	14	18	21
c	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4
k	1,65	2,1	2,7	3,2	4,3	5,3	6,4
s	2	2,5	3	4	5	6	8
t min	1,04	1,3	1,56	2,08	2,6	3,12	4,16

Kg

l = LUNGHEZZA / LENGTH							
4							
5							
6	0,48	0,85					
8	0,55	1,10	1,9				
10	0,65	1,30	2,2	3,6	7,2		
12	0,75	1,50	2,5	3,9	7,7		
14	0,85	1,70	2,8	4,2	8,2		
16	0,95	1,90	3,1	4,5	8,8	15,5	
18		2,10	3,4	4,9	9,5	16,7	
20		2,30	3,7	5,2	10,2	17,9	25,5
25		2,80	4,4	6,2	12,5	21,0	29,5
30		3,30	5,1	7,3	14,0	22,0	32,5
35		3,80	5,8	8,3	15,7	25,5	36,5
40		4,30	6,5	9,3	17,5	28,5	40,0
45			7,2	10,3	19,3	31,5	45,0
50			7,9	11,3	21,1	34,5	50,0
55			8,6	12,3	22,9	37,5	55,0
60			9,3	13,3	24,7		60,0
70				14,3	28,3		
80							

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

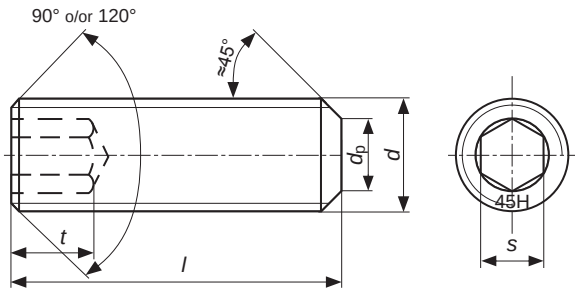
(*) A causa della forma della testa, è possibile che queste viti non rispettino i carichi minimi di rottura per la classe di resistenza 10.9 stabilita dalla ISO 898-1, quando verificati secondo il programma di prova B. Esse tuttavia devono soddisfare tutte le altre prescrizioni di materiale e di caratteristiche relative alla classe di resistenza 10.9 della ISO 898-1. Se provate a rottura, la frattura si può verificare nella sezione filettata, nella testa, nel gambo o nel raccordo testa gambo. **Per questo motivo la norma UNI EN ISO 898-1:2009, paragrafo 10.4, prevede per le nuove produzioni una diversa marcatura, in cui la classe di resistenza è preceduta da uno 0: cioè 010.9 o 0109, in quanto il punto può essere omesso.**

(*) For the form of head it is possible that these screws do not respect the yeld test charge according to 10.9 class prescribed in ISO 898-1, when tested according to program B. Further more they have to respect all others prescriptions for the strenght class 10.9 of ISO 898-1. Testing the yeld point the fracture may occur in the threaded portion, in the head, in the shank or in the junction head/shank. **For this reason the standard UNI EN ISO 898-1:2009, paragraph 10.4, prescribes for new production a different marking, where the property class is preceded by the digit 0: it is 010.9 or 0109, for the dot in the marking symbol may be omitted.**

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

GRANI A CAVA ESAGONALE PUNTA PIANA
FLAT POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS

FILETTO METRICO ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco deidrogenato secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated with dehydrogenation according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
4026	5923	913

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898/5
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	45H	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
p	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3
d_p max	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	10	12	13	15	18
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10	12
t	1,2-2,0	1,5-2,5	2-3	2-3,5	3-5	4-6	4,8-8	5,6-9	6,4-10	7,2-11	8-12	10-15

l = LUNGHEZZA / LENGTH												Kg
3	0,10											
4	0,14	0,22										
5	0,18	0,30	0,30									
6	0,22	0,38	0,56	0,76	1,28							
8	0,31	0,53	0,80	1,11	1,89							
10	0,40	0,68	1,04	1,46	2,52	3,78						
12	0,49	0,83	1,28	1,81	3,15	4,78	6,15					
14	0,54	0,98	1,52	2,08	3,75	5,63	7,60	10,5				
16	0,67	1,13	1,76	2,51	4,41	6,78	9,6	13,0	15,5			
20	0,85	1,43	2,24	3,51	5,67	8,76	12,4	17,0	21,5	27,0	32,3	
25		1,81	2,84	4,09	7,26	11,2	16,0	22,0	28,0	35,2	42,6	57
30		2,19	3,44	4,97	8,85	13,7	19,6	27,0	34,6	43,4	52,9	72
35		2,57	4,04	5,85	10,4	16,2	23,2	32,0	41,1	51,5	63,2	87
40		2,95	4,64	6,73	12,0	18,7	26,8	37,0	47,7	59,6	73,5	102
45			5,24	7,61	13,6	21,2	30,4	42,0	54,2	67,8	83,8	117
50			5,84	8,49	15,1	23,7	34,0	47,0	60,8	75,9	94,1	132
55				9,4	16,7	26,2	37,6	52,0	67,4			
60			7,04	10,25	18,3	28,6	41,2	57,0	73,9	92,0	114,7	162
70			8,24	12,01	21,5	33,6	48,4	67,0	87,0	108,1	135,3	192
80			9,44	13,80	24,6	38,6	55,6	77,0	100,1	124,2	155,9	222
90					27,8	43,6	62,8	87,0	113,2	140,3	176,5	252
100					30,9	48,6	70,0	97,0	126,4	156,4	197,1	282

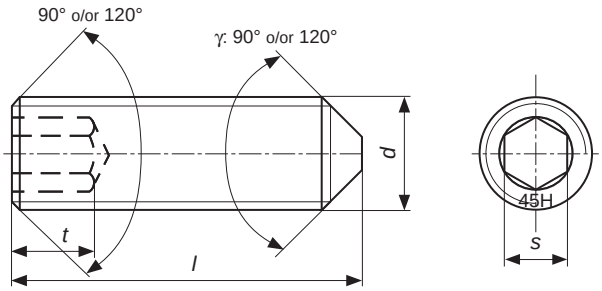
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

Le lunghezze sopra la linea verde tratteggiata hanno la punta a 120°. / Lengths over the green dashed line have 120° point.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

GRANI A CAVA ESAGONALE PUNTA CONICA
CONE POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS

FILETTO METRICO ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco deidrogenato secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated with dehydrogenation according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
4027	5927	914

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898/5
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	45H	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1
TOLLERANCES	ACCORDING TO	CAT A

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
p	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10	12
t	1,2-2,0	1,5-2,5	2-3	2-3,5	3-5	4-6	4,8-8	5,6-9	6,4-10	7,2-11	8-12	10-15

Kg

l = LUNGHEZZA / LENGTH												
3												
4	0,13											
5	0,17	0,26	0,37									
6	0,21	0,34	0,49	0,69	1,15							
8	0,30	0,49	0,73	1,04	1,72							
10	0,39	0,64	0,97	1,39	2,35	3,41						
12	0,48	0,79	1,21	1,74	2,98	4,42	6,10					
14	0,52	0,90	1,47	2,09	3,61	5,42	7,50					
16	0,66	1,09	1,69	2,44	4,24	6,42	8,90	10,60	14,90			
20	0,85	1,39	2,17	3,14	5,50	8,40	11,70	14,60	20,10	21,90	30,40	
25	1,20		2,77	4,02	7,09	10,80	15,30	19,60	26,60	30,10	40,70	54,20
30			3,37	4,9	8,68	13,30	18,90	24,60	33,20	38,30	51,00	68,70
35			3,95	5,78	10,30	15,80	22,50	29,60	39,70	46,40	61,30	83,20
40			4,60	6,66	11,90	18,30	26,10	34,60	46,30	54,50	71,60	98,20
45			5,20	7,54	13,50	21,00	29,30	39,60	52,60	62,90	81,90	113,00
50			5,80	8,42		23,50	32,80	44,60	59,10	70,80	92,20	128,00
60						28,80	39,80	54,60	72,20	86,90	113,00	158,00
70						33,90	46,60	64,60	85,30	103,00	133,80	
80						39,40	53,50				154,60	

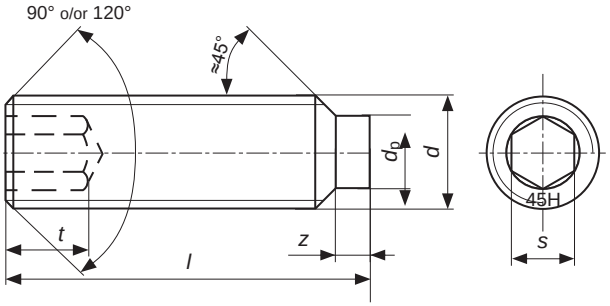
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

Le lunghezze sopra la linea verde tratteggiata hanno la punta a 120°. / Lengths over the green dashed line have 120° point.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

GRANI A CAVA ESAGONALE CON CODOLO
HEXAGON SOCKET SET SCREWS WITH DOG POINT

FILETTO METRICO ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco deidrogenato secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated with dehydrogenation according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
4028	5925	915

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898/5
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	45H	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
t	1,2-2,0	1,5-2,5	2-3	2-3,5	3-5	4-6	4,8-8	5,6-9	6,4-10	7,2-11	8-12	10-15
z max	1,75	2,25	2,75	3,25	4,3	5,3	6,3	7,36	8,36	9,86	10,36	12,43
d_p max	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	10	12	13	15	18
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10	12

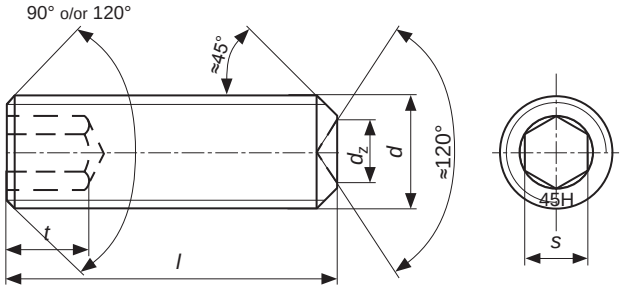
l = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg											
3												
4	0,120											
5	0,163	0,24	0,41									
6	0,186	0,292	0,528	0,84								
8	0,276	0,442	0,708	1,02	1,68							
10	0,366	0,592	0,948	1,29	2,28	3,60						
12	0,456	0,742	1,19	1,63	2,68	4,41	6,06					
14	0,500	0,86	1,40	1,88	3,12	4,51	7,24					
16	0,636	1,04	1,67	2,34	3,94	6,05	8,91	11,5	15,0			
20	0,816	1,34	2,15	3,04	5,20	8,02	11,00	15,4	20,1	24,4	28,30	
25		1,70	2,75	3,92	6,79	10,5	14,60	19,5	25,1	32,6	38,9	55,4
30		2,06	3,40	4,80	8,38	13,0	18,20	24,5	31,9	38,1	45,5	67,7
35				5,68	9,97	15,5	21,80	29,5	38,2	46,2	55,8	78,4
40				6,56	11,60	18	25,40	34,5	44,9	54,3	66,1	93,4
45					13,20	20		39,5	51,5	62,5	76,4	108,0
50					14,81	23		44,5	58,1	70,6	86,7	123,0
60					16,42	25,5		54,5	71,3	86,7	107	153,0
70					18,03	28,5		64,5	84,5	103,0	127	177,0
80								74,5	97,7	119,2	147	
90								84,5	110,9	135,4	167	
100								94,5	124,1	151,6	187	

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

GRANI A CAVA ESAGONALE PUNTA COPPA
CUP POINT HEXAGON SOCKET SET SCREWS

FILETTO METRICO ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



DISPONIBILI: Brunito - Zincato bianco deidrogenato secondo RoHS
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: Black - White zinc plated with dehydrogenation according to RoHS
Other coatings on request

ISO	UNI	DIN
4029	5929	916

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898/5
CLASSE / CLASS	45H	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24
t	1,2-2,0	1,5-2,5	2-3	2-3,5	3-5	4-6	4,8-8	9	6,4-10	11	8-12	10-15
d_z max	1,4	2	2,5	3	5	6	8	9	10	12	14	16
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10	10	12

Kg

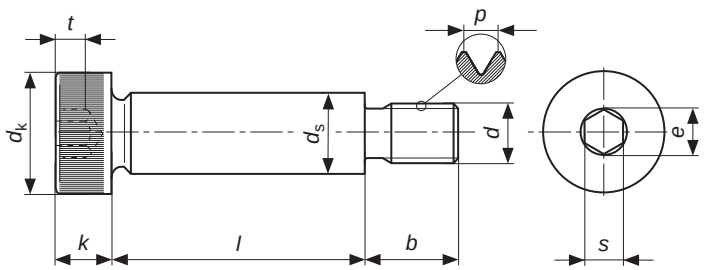
l = LUNGHEZZA / LENGTH												
3	0,10											
4	0,14	0,23										
5	0,18	0,26	0,42									
6	0,22	0,38	0,54	0,74	1,19							
8	0,31	0,53	0,78	1,09	1,88							
10	0,40	0,68	1,02	1,44	2,51	3,72						
12	0,49	0,83	1,26	1,79	3,14	4,73	6,70					
14		0,98	1,50	2,04	3,80	5,73						
16	0,67	1,13	1,74	2,49	4,40	6,73	9,50	12,6	15,70			
20	0,85	1,43	1,22	3,19	5,66	8,71	12,30	16,6	20,90	26,00	31,10	
25			2,82	4,07	7,25	11,20	15,90	21,6	27,40	34,20	41,4	55,20
30				4,95	8,84	13,70	19,50	26,6	34,00	42,40	51,7	70
35				5,83	10,40	16,20	23,10	31,6	40,50	50,60	62,0	85
40					12,00	18,70	26,70	36,6	47,10	58,80	72,3	100
45					13,60	21,20	29,70	41,6	53,30	67,00	82,6	115
50					15,20	23,60	33,20	46,6	59,80	75,20	92,9	130
60					18,40	28,50	40,10	56,60	72,80	91,60	114,00	160
70					21,60	33,40	47,00	66,6	84,50	108,00	135,00	189
80					24,80	38,30	53,90	76,60		124,40	156,00	
90						43,20	60,80	86,6		140,80	177,00	
100								96,60		157,20	198,00	

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

VITI DI SPALLAMENTO TESTA CILINDRICA CON CAVA ESAGONALE
HEXAGON SOCKET HEAD CAP SHOULDER BOLTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



DISPONIBILI: Brunito
AVAILABLE: Black

ISO	UNI	DIN
(7379)	-	-

MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE / CLASS	12.9	
TOLLERANZE / TOLLERANCES	SECONDO / ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

d	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M20*
d_s H8	6	8	10	12	16	20	24	25
d_k	10	13	16	18	24	30	36	36
b	9,5	11	13	16	18	22	27	27
k max	4,5	5,5	7	9	11	14	16	16
s	3	4	5	6	8	10	12	12
e	3,44	4,58	5,72	6,06	9,15	11,43	13,72	13,72
p	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	2,5

l = LUNGHEZZA / LENGTH	l	Kg						
	10	6,35						
	12	6,51	13,3					
	16	7,25	14,51	25,4	38,1			
	20	8,16	15,42	27,21	41,73			
	25	9,98	17,24	30,84	45,35			
	30	11,79	19,95	33,57	50,8	94,35		
	40	12,7	23,58	39,9	59,87	111	204	
	50		32,66	46,26	68,95	125	226	364
	60			51,7	76,2	141	254	384
	70			58,05	85,27	157	276	418
	80			63,5	94,35	174	304	475
	90				103	185	326	497
	100				112	201	344	531
	110					217	373	565
	120					234	399	599

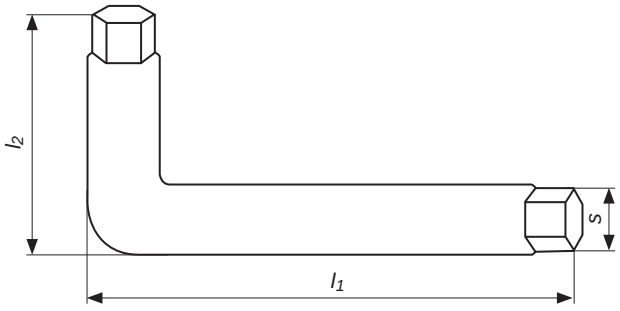
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

(*) Quote secondo la ISO 7389 disponibili solo a richiesta.
(*) Sizes according to Norm ISO 7389 available on request.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

CHIAVI ESAGONALI PER VITI A CAVA
HEXAGONAL KEYS FOR SOCKET HEX SCREWS

FILETTO METRICO ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD



DISPONIBILI: Zincato bianco
Altri trattamenti a richiesta
AVAILABLE: White zinc plated
Other coatings on request

s	l_1	l_2	Kg
2,5	56	20	3,3
3	60	25	5,7
4	68	30	11,8
5	78	32	19,8
6	86	38	31,3
8	98	42	60,9

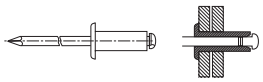
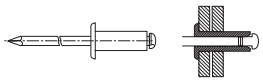
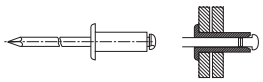
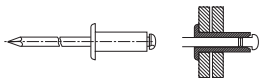
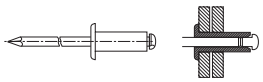
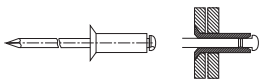
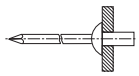
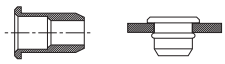
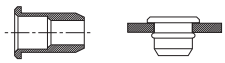
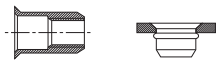
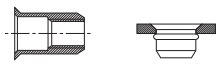
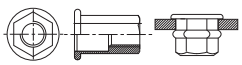
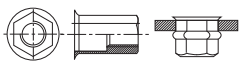
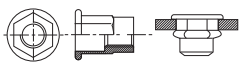
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

ISO	UNI	DIN
2936	6753	911

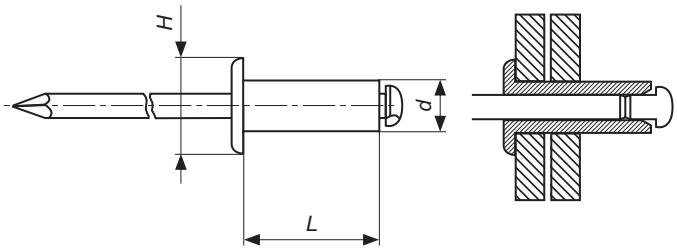
MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	**ISO 898 - 1**
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	**6.8**	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	**ISO 4759-1 CAT A**
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

8 RIVETTI E FISSAGGI
RIVETS AND FIXINGS

DISEGNO PICTURE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	ISO	UNI	DIN	CLASSE CLASS	PAGINA PAGE
	RIVETTI A STRAPPO ACCIAIO / ACCIAIO STEEL/STEEL BLIND RIVETS	-	9200-A	7337-A		430
	RIVETTI A STRAPPO ALLUMINIO / ACCIAIO ALUMINIUM / STEEL BLIND RIVETS	-	9200-A	7337-A		431
	RIVETTI A STRAPPO ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL BLIND RIVETS	-	9200-A	7337-A		432
	RIVETTI A STRAPPO IN RAME COPPER BLIND RIVETS	-	9200-A	7337-A		433
	RIVETTI A STRAPPO LEGA CUPRONICHEL CUPRONICKEL ALLOY BLIND RIVETS	-	9200-A	7337-A		434
	RIVETTI A STRAPPO SVASATI ALLUMINIO / ACCIAIO ALUMINIUM / STEEL COUNTERSUNK BLIND RIVETS	-	9200-B	7337-B		435
	RIVETTI A STRAPPO ERMETICI SEALED BLIND RIVETS	-	-	-		436
	INSERTI FILETTATI IN ALLUMINIO A TESTA CILINDRICA ALUMINIUM FLAT HEAD RIVET NUTS	-	-	-		437
	INSERTI FILETTATI IN ACCIAIO A TESTA CILINDRICA STEEL FLAT HEAD RIVET NUTS	-	-	-		438
	INSERTI FILETTATI IN ALLUMINIO A TESTA SVASATA ALUMINIUM COUNTERSUNK HEAD RIVET NUTS	-	-	-		439
	INSERTI FILETTATI IN ACCIAIO A TESTA SVASATA STEEL COUNTERSUNK HEAD RIVET NUTS	-	-	-		440
	INSERTI FILETTATI IN ACCIAIO A TESTA RIDOTTA STEEL REDUCED HEAD RIVET NUTS	-	-	-		441
	INSERTI FILETTATI ESAGONALI IN ACCIAIO A TESTA TONDA STEEL FLAT HEAD HEXAGON RIVET NUTS	-	-	-		442
	INSERTI FILETTATI ESAGONALI IN ACCIAIO A TESTA RIDOTTA STEEL FLAT HEAD HALF HEXAGON RIVET NUTS	-	-	-		443
	INSERTI FILETTATI SEMI ESAGONALI IN ACCIAIO A TESTA TONDA STEELL FLAT HEAD HALF HEXAGON RIVET NUTS	-	-	-		444
	INSERTI FILETTATI SEMI ESAGONALI IN ACCIAIO A TESTA RIDOTTA STEEL REDUCED HEAD HALF HEXAGON RIVET NUTS	-	-	-		445

RIVETTI A STRAPPO ACCIAIO / ACCIAIO
STEEL / STEEL BLIND RIVETS



ISO	UNI	DIN
-	9200-A	7337-A

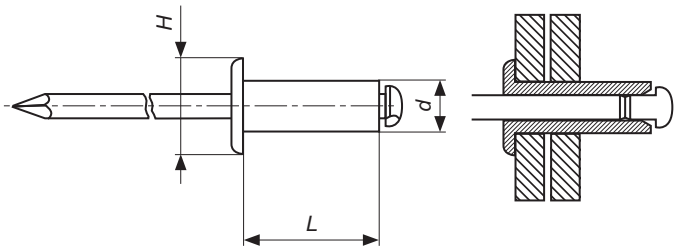
MATERIALE	ACCIAIO ZINCATO / ACCIAIO ZINCATO	
MATERIAL	ZINC PLATED STEEL / ZINC PLATED STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	**DIN 7337**
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	**UNI 9200**
TOLLERANZE	SECONDO	**DIN 7337**
TOLLERANCES	ACCORDING TO	**UNI 9200**

d	foro hole	L	H	spessore thickness	sforzo a taglio cut / N	sforzo a trazione traction / N
3	3,1	6	6,5	2.0 - 3.0	1100	1200
		7	6,5	3.0 - 4.0	1100	1200
		8	6,5	4.0 - 5.0	1100	1200
		9	6,5	5.0 - 6.0	1100	1200
		10	6,5	6.0 - 7.0	1100	1200
		11	6,5	7.0 - 8.0	1100	1200
		12	6,5	8.0 - 9.0	1100	1200
3,2	3,3	6	6,5	2.0 - 3.0	1300	1650
		7	6,5	3.0 - 4.0	1300	1650
		8	6,5	4.0 - 5.0	1300	1650
		9	6,5	5.0 - 6.0	1300	1650
		10	6,5	6.0 - 7.0	1300	1650
		11	6,5	7.0 - 8.0	1300	1650
		12	6,5	8.0 - 9.0	1300	1650
4	4,1	6	8	0.5 - 2.5	2000	2300
		7	8	2.5 - 3.5	2000	2300
		8	8	3.5 - 4.5	2000	2300
		9	8	4.5 - 5.5	2000	2300
		10	8	5.5 - 6.5	2000	2300
		11	8	6.5 - 7.5	2000	2300
		12	8	7.5 - 8.5	2000	2300
		14	8	8.5 - 10.0	2000	2300
		16	8	10.0 - 12.0	2000	2300
		18	8	12.0 - 14.0	2000	2300
		20	8	14.0 - 16.0	2000	2300
		24	8	16.0 - 21.0	2000	2300
		30	8	21.0 - 25.0	2000	2300

d	foro hole	L	H	spessore thickness	sforzo a taglio cut / N	sforzo a trazione traction / N
4,8	5	6	9,5	0.5 - 2.5	3000	3700
		7	9,5	2.5 - 3.5	3000	3700
		8	9,5	3.5 - 4.5	3000	3700
		9	9,5	4.5 - 5.5	3000	3700
		10	9,5	5.5 - 6.5	3000	3700
		11	9,5	6.5 - 7.5	3000	3700
		12	9,5	7.5 - 8.5	3000	3700
		14	9,5	8.5 - 10.0	3000	3700
		16	9,5	10.0 - 12.0	3000	3700
		18	9,5	12.0 - 14.0	3000	3700
		20	9,5	14.0 - 16.0	3000	3700
		24	9,5	16.0 - 21.0	3000	3700
		30	9,5	21.0 - 25.0	3000	3700
6	6,1	12	13	6.0 - 8.0	5000	5500
		14	13	8.0 - 9.5	5000	5500
		15	13	9.5 - 11.0	5000	5500
		18	13	11.0 - 13.0	5000	5500
		22	13	13.0 - 16.0	5000	5500
		26	13	16.0 - 19.0	5000	5500
		30	13	20.0 - 25.0	5000	5500
6,4	6,5	12	13	4.5 - 6.5	5600	5700
		15	13	6.5 - 8.5	5600	5700
		18	13	10.5 - 12.5	5600	5700
		22	13	14.5 - 16.5	5600	5700
		26	13	16.5 - 19.5	5600	5700
		30	13	20.0- 25.0	5600	5700

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

RIVETTI A STRAPPO ALLUMINIO / ACCIAIO
ALUMINIUM / STEEL BLIND RIVETS



ISO	UNI	DIN
-	9200-A	7337-A

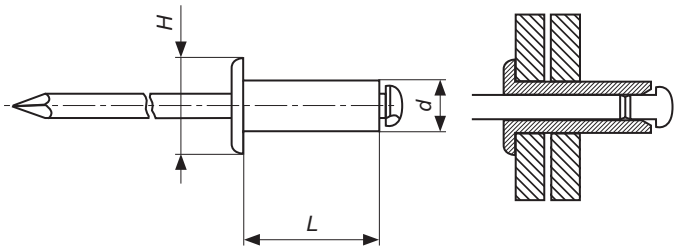
MATERIALE	ACCIAIO ZINCATO / ALLUMINIO ALMG5	
MATERIAL	ZINC PLATED STEEL / ALUMINIUM ALMG5	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	**DIN 7337**
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	**UNI 9200**
TOLLERANZE	SECONDO	**DIN 7337**
TOLLERANCES	ACCORDING TO	**UNI 9200**

d	foro hole	L	H	spessore thickness	sforzo a taglio cut / N	sforzo a trazione traction / N
2,4	2,5	6	5	2.5 - 3.5	350	450
		8	5	3.5 - 6.0	350	450
		10	5	6.0 - 6.8	350	450
		12	5	7.0 - 8.0	350	450
3	3,1	5	6,5	0.5 - 2.5	800	900
		6	6,5	2.5 - 3.5	800	900
		7	6,5	3.5 - 4.5	800	900
		8	6,5	4.5 - 5.5	800	900
		9	6,5	5.5 - 6.5	800	900
		10	6,5	7.0 - 8.0	800	900
		11	6,5	7.0 - 8.0	800	900
		12	6,5	8.0 - 9.0	800	900
		14	6,5	9.0 - 11.0	800	900
		16	6,5	11.0 - 13.0	800	900
		18	6,5	13.0 - 15.0	800	900
3,2	3,3	5	6,5	0.5 - 1.5	800	950
		6	6,5	1.5 - 3.5	800	950
		7	6,5	3.5 - 4.5	800	950
		8	6,5	4.5 - 5.5	800	950
		9	6,5	5.0 - 6.0	800	950
		10	6,5	6.0 - 7.0	800	950
		11	6,5	7.0 - 8.0	800	950
		12	6,5	8.0 - 9.0	800	950
		14	6,5	9.0 - 11.0	800	950
		16	6,5	11.0 - 13.0	800	950
		18	6,5	13.0 - 15.0	800	950
3,4	3,5	5	7	0.5 - 1.5	850	1000
		6	7	1.5 - 2.5	850	1000
		7	7	2.5 - 3.5	850	1000
		8	7	3.5 - 4.5	850	1000
		9	7	4.0 - 5.0	850	1000
		10	7	5.0 - 6.0	850	1000
		11	7	6.0 - 7.0	850	1000
		12	7	7.0 - 8.5	850	1000
		14	7	8.5 - 10.0	850	1000
		16	7	10.0 - 11.5	850	1000
		18	7	11.5 - 12.5	850	1000
		20	7	12.5 - 14.5	850	1000
4	4,1	5	8	0.5 - 1.5	1400	2000
		6	8	1.5 - 3.0	1400	2000
		7	8	3.0 - 4.0	1400	2000
		8	8	4.0 - 5.0	1400	2000
		9	8	5.0 - 6.0	1400	2000
		10	8	6.0 - 6.5	1400	2000
		11	8	6.5 - 7.5	1400	2000
		12	8	7.5 - 8.5	1400	2000
		14	8	8.5 - 10.5	1400	2000
		16	8	10.5 - 12.5	1400	2000
		18	8	12.5 - 14.5	1400	2000
		20	8	14.5 - 16.5	1400	2000
		22	8	16.5 - 17.5	1400	2000

d	foro hole	L	H	spessore thickness	sforzo a taglio cut / N	sforzo a trazione traction / N
4	4,1	24	8	17.5 - 18.5	1400	2000
		26	8	18.5 - 21.5	1400	2000
		28	8	21.5 - 23	1400	2000
		30	8	23.0 - 26.0	1400	2000
4,8	5	6	9,5	0.5 - 2.5	2000	2700
		7	9,5	2.5 - 3.5	2000	2700
		8	9,5	3.5 - 4.0	2000	2700
		9	9,5	4.0 - 5.0	2000	2700
		10	9,5	5.0 - 6.0	2000	2700
		11	9,5	6.0 - 7.0	2000	2700
		12	9,5	7.0 - 8.0	2000	2700
		14	9,5	8.0 - 10.0	2000	2700
		16	9,5	10.0 - 12.0	2000	2700
		18	9,5	12.0 - 14.0	2000	2700
		20	9,5	14.0 - 16.0	2000	2700
		22	9,5	16.0 - 18.0	2000	2700
		24	9,5	18.0 - 20.0	2000	2700
		26	9,5	20.0 - 22.0	2000	2700
		28	9,5	21.0 - 23.0	2000	2700
		30	9,5	23.0 - 25.0	2000	2700
		35	9,5	25.0 - 30.0	2000	2700
		40	9,5	30.0 - 35.0	2000	2700
		45	9,5	35.0 . 40.0	2000	2700
		50	9,5	40.0- 45.0	2000	2700
6	6,1	8	13	0.5 - 3.0	3100	3500
		10	13	3.0 - 4.0	3100	3500
		12	13	4.0 - 6.0	3100	3500
		15	13	6.0 - 10.5	3100	3500
		18	13	10.5 - 13.0	3100	3500
		22	13	13.5 - 17.0	3100	3500
		26	13	17.0 - 20.0	3100	3500
		30	13	20.0 - 24.0	3100	3500
		35	13	24.0 - 29.0	3100	3500
		40	13	29.0 34.0	3100	3500
6,4	6,5	10	13	0,5 - 1,5	3600	4600
		12	13	1,5 - 6.0	3600	4600
		15	13	6.0 - 8.5	3600	4600
		18	13	8.5 - 12.0	3600	4600
		22	13	12.0 - 16.0	3600	4600
		26	13	16.0 - 19.0	3600	4600
		30	13	20.0 - 23.0	3600	4600
		35	13	24.0 - 28.0	3600	4600
		40	13	29.0 - 34.0	3600	4600

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

RIVETTI A STRAPPO ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL BLIND RIVETS



ISO	UNI	DIN
-	9200-A	7337-A

MATERIALE	ACCIAIO INOX A2 / ACCIAIO INOX A2	
MATERIAL	STAINLESS STEEL A2 / STAINLESS STEEL A2	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	**DIN 7337**
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	**UNI 9200**
TOLLERANZE	SECONDO	**DIN 7337**
TOLLERANCES	ACCORDING TO	**UNI 9200**

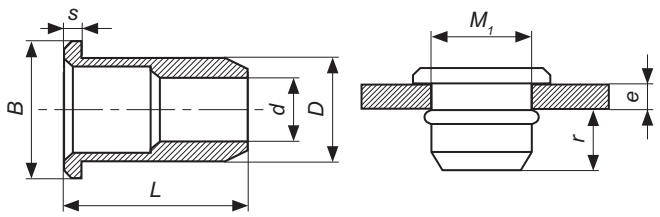
d	foro hole	L	H	spessore thickness	sforzo a taglio cut / N	sforzo a trazione traction / N
3	3,1	6	6,5	1.0 - 3.0	2000	2300
		8	6,5	3.0 - 5.0	2000	2300
		10	6,5	5.0 - 7.0	2000	2300
		11	6,5	7.0 - 8.0	2000	2300
		12	6,5	8.0 - 9.0	2000	2300
		14	6,5	9.0 - 11.0	2000	2300
		16	6,5	11.0 - 13.0	2000	2300
		18	6,5	13.0 - 15.0	2000	2300
3,2	3,3	5	6,5	1.0 - 2.0	2700	3000
		6	6,5	2.0 - 3.0	2700	3000
		7	6,5	3.0 - 4.0	2700	3000
		8	6,5	4.0 - 5.0	2700	3000
		9	6,5	5.0 - 6.0	2700	3000
		10	6,5	6.0 - 7.0	2700	3000
		11	6,5	7.0 - 8.0	2700	3000
		12	6,5	8.0- 9.0	2700	3000
		14	6,5	9.0 - 11.0	2700	3000
		16	6,5	11.0 - 13.0	2700	3000
		18	6,5	13.0 - 15.0	2700	3000
4	4,1	6	8	1.0 - 2.0	4000	4500
		7	8	2.0 - 3.0	4000	4500
		8	8	2.5 - 4.0	4000	4500
		9	8	4.0 - 5.0	4000	4500
		10	8	5.0 - 6.0	4000	4500
		11	8	6.0 - 7.0	4000	4500
		12	8	7.0 - 8.5	4000	4500
		14	8	8.5 - 10.0	4000	4500
		16	8	10.5 - 12.0	4000	4500
		18	8	12.0 - 14.0	4000	4500
		20	8	14.0 - 16.0	4000	4500
		22	8	16.0 - 18.0	4000	4500
		24	8	18.0 - 20.0	4000	4500
		26	8	20.0 - 22.0	4000	4500
		28	8	22.0 - 24.0	4000	4500
		30	8	24.0 - 26.0	4000	4500

d	foro hole	L	H	spessore thickness	sforzo a taglio cut / N	sforzo a trazione traction / N
4,8	5	6	9,5	1.0 - 2.0	5000	6500
		7	9,5	2.0 - 3.0	5000	6500
		8	9,5	3.0 - 4.0	5000	6500
		9	9,5	4.0 - 5.0	5000	6500
		10	9,5	5.0 - 6.0	5000	6500
		11	9,5	6.0 - 7.0	5000	6500
		12	9,5	7.0 - 8.0	5000	6500
		14	9,5	8.0 - 9.5	5000	6500
		16	9,5	9.5 - 11.0	5000	6500
		18	9,5	11.0 - 13.0	5000	6500
		20	9,5	13.0 - 15.0	5000	6500
		22	9,5	15.0 - 17.0	5000	6500
		24	9,5	17.0 - 19.0	5000	6500
		26	9,5	19.0 - 21.0	5000	6500
		28	9,5	21.0 - 23.0	5000	6500
		30	9,5	23.0 - 25.0	5000	6500

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

INSERTI FILETTATI IN ALLUMINIO A TESTA CILINDRICA
ALUMINIUM FLAT HEAD RIVET NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD

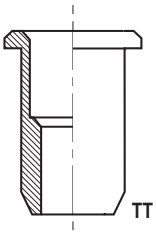


ISO	UNI	DIN
-	-	-

MATERIALE	ALLUMINIO Al Mg 5	
MATERIAL	ALUMINIUM Al Mg 5	
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4159-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

d		L*	B	M_1	D	e	s	r*	Coppia / Torque Nm
M3	C	9	7,2	5	4,9	0.3 - 1.8	0,8	5,5	0,7
	L	10,5	7,2	5	4,9	1.8 - 3.0	0,8	5,5	0,7
M4	C	11	8,5	6	5,9	0.3 - 2.5	1,0	6,0	2,5
	L	13	8,5	6	5,9	2.5 - 4.0	1,0	6,0	2,5
M5	C	13	10,0	7	6,9	0.5 - 3.0	1,2	8,0	5
	L	15,5	10,0	7	6,9	3.0 - 5.0	1,2	8,0	5
M6	C	14,5	12,3	9	8,9	0.5 - 2.3	1,5	9	8
	M	16	12,3	9	8,9	2.3 - 4.0	1,5	9	8
	L	17,5	12,3	9	8,9	4.0 - 6.0	1,5	9	8
M8	C	17,5	15,0	11	10,9	0.8 -3.5	1,5	10	20
	L	20	15,0	11	10,9	3.5 - 6.0	1,5	10	20
M10	C	19	15,0	12	11,9	1.0 - 3.5	1,8	10,5	25
	L	22	16,0	12	11,9	3.6 - 6.0	1,8	10,5	25

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS



TT Liscio/Smooth

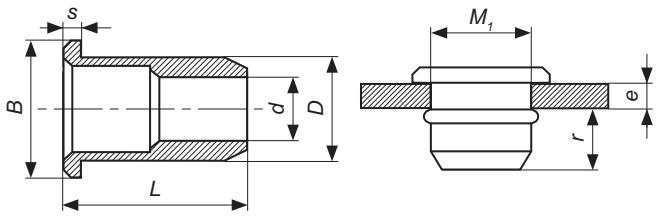
(*) Le quote L e r sono soggette ad ampie tolleranze, in quanto i valori di riferimento sono e e D.
(*) Sizes L and r allow wide tolerances for the reference values are e and D.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

INSERTI FILETTATI IN ACCIAIO A TESTA CILINDRICA
STEEL FLAT HEAD RIVET NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD

ISO	UNI	DIN
-	-	-



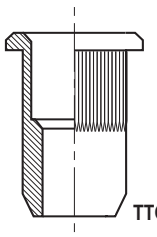
MATERIALE	ACCIAIO CB 4 FF	
MATERIAL	STEEL CB 4 FF	
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4159-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

DISPONIBILI: Zincato bianco secondo RoHs - Altri trattamenti a richiesta

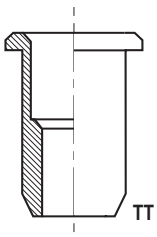
AVAILABLE: White zinc plated according to RoHs - Other coatings on request

d		L*	B	M_1	D	e	s	r*	Coppia / Torque Nm
M3	C	9	7,2	5	4,9	0.3 - 1.8	0,8	5,5	1
	L	10,5	7,2	5	4,9	1.8 - 3.0	0,8	5,5	1
M4	C	11	8,5	6	5,9	0.3 - 2.5	1,0	6,0	5
	L	13	8,5	6	5,9	2.5 - 4.0	1,0	6,0	5
M5	C	13	10,0	7	6,9	0.5 - 3.0	1,2	8,0	9
	L	15,5	10,0	7	6,9	3.0 - 5.0	1,2	8,0	9
M6	C	14,5	12,3	9	8,9	0.5 - 2.3	1,5	9	14
	M	16	12,3	9	8,9	2.3 - 4.0	1,5	9	14
	L	17,5	12,3	9	8,9	4.0 - 6.0	1,5	9	14
M8	C	17,5	15,0	11	10,9	0.8 -3.5	1,5	10	25
	L	20	15,0	11	10,9	3.5 - 6.0	1,5	10	25
M10	C	19	15,0	12	11,9	1.0 - 3.5	1,8	10,5	45
	L	22	16,0	12	11,9	3.6 - 6.0	1,8	10,5	45

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS



TTG Godronato / Knurled



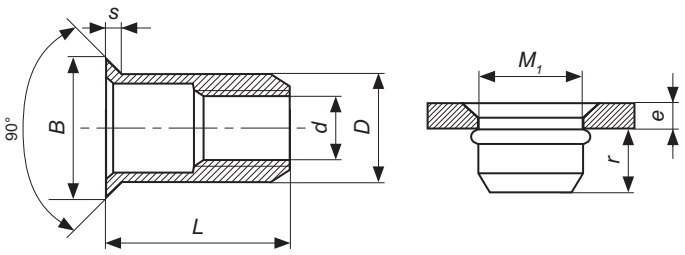
TT Liscio/Smooth

(*) Le quote L e r sono soggette ad ampie tolleranze, in quanto i valori di riferimento sono e e D.
(*) Sizes L and r allow wide tolerances for the reference values are e and D.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

INSERTI FILETTATI IN ALLUMINIO A TESTA SVASATA
ALUMINIUM COUNTERSUNK HEAD RIVET NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD

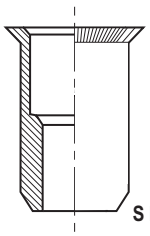


ISO	UNI	DIN
-	-	-

MATERIALE	ALLUMINIO Al Mg 5	
MATERIAL	ALUMINIUM Al Mg 5	
TOLLERANZE	SECONDO	**ISO 4159-1**
TOLLERANCES	ACCORDING TO	**CAT A**

d		L*	B	M_1	D	e	s	r*	Coppia / Torque Nm
M3	C	9,5	7,8	5	4,9	1.6 - 3.0	1,5	4,5	0,7
	L	10,5	7,8	5	4,9	3.0 -4.0	1,5	4,5	0,7
M4	C	11	9	6	5,9	2.0 - 3.5	1,5	6,5	2,4
	L	13	9	6	5,9	3.5 - 5.0	1,5	6,5	2,4
M5	C	13	10	7	6,9	2.5 - 4.0	1,5	7,5	5
	L	15	10	7	6,9	4.0 - 6.0	1,5	7,5	5
M6	C	15	12	9	8,9	2.5 - 4.0	1,5	9	8
	L	17	12	9	8,9	4.0 - 6.0	1,5	9	8
M8	C	16,5	14	11	10,9	2.5 - 4.0	1,5	10	20
	L	19	14	11	10,9	4.0 - 6.0	1,5	10	20
M10	C	18	15	12	11,9	2.5 - 4.0	1,5	11,5	25
	L	20,5	16	12	11,9	4.0 - 6.0	1,5	11,5	25

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS



S Liscio/Smooth

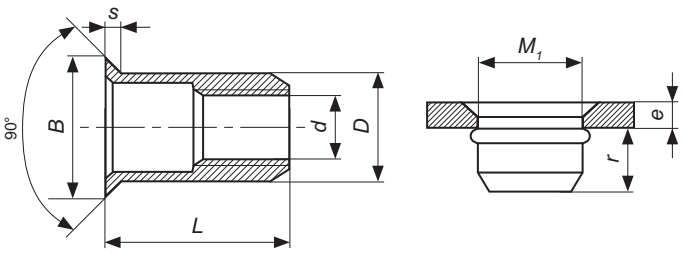
(*) Le quote L e r sono soggette ad ampie tolleranze, in quanto i valori di riferimento sono e e D.
(*) Sizes L and r allow wide tolerances for the reference values are e and D.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

INSERTI FILETTATI IN ACCIAIO A TESTA SVASATA
STEEL COUNTERSUNK HEAD RIVET NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD

ISO	UNI	DIN
-	-	-

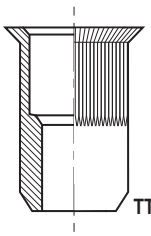


MATERIALE	ACCIAIO CB 4 FF	
MATERIAL	STEEL CB 4 FF	
TOLLERANZE	SECONDO	**ISO 4159-1**
TOLLERANCES	ACCORDING TO	**CAT A**

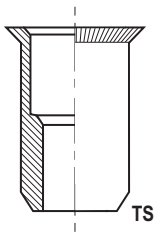
DISPONIBILI: Zincato bianco secondo RoHs - Altri trattamenti a richiesta

AVAILABLE: White zinc plated according to RoHs - Other coatings on request

d		L*	B	M_1	D	e	s	r*	Coppia / Torque Nm
M3	C	9,5	7,8	5	4,9	1.6 - 3.0	1,5	4,5	1
	L	10,5	7,8	5	4,9	3.0 -4.0	1,5	4,5	1
M4	C	11	9	6	5,9	2.0 - 3.5	1,5	6,5	4
	L	13	9	6	5,9	3.5 - 5.0	1,5	6,5	4
M5	C	13	10	7	6,9	2.5 - 4.0	1,5	7,5	7
	L	15	10	7	6,9	4.0 - 6.0	1,5	7,5	7
M6	C	15	12	9	8,9	2.5 - 4.0	1,5	9	15
	L	17	12	9	8,9	4.0 - 6.0	1,5	9	15
M8	C	16,5	14	11	10,9	2.5 - 4.0	1,5	10	26
	L	19	14	11	10,9	4.0 - 6.0	1,5	10	26
M10	C	18	15	12	11,9	2.5 - 4.0	1,5	11,5	45
	L	20,5	16	12	11,9	4.0 - 6.0	1,5	11,5	45



TTG Godronato / Knurled



TS Liscio / Smooth

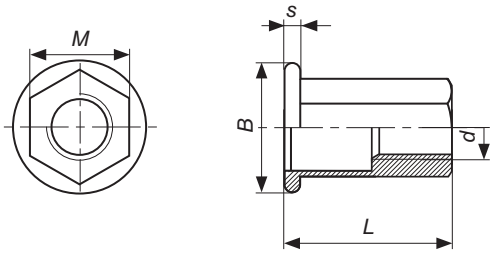
(*) Le quote L e r sono soggette ad ampie tolleranze, in quanto i valori di riferimento sono e e D.
(*) Sizes L and r allow wide tolerances for the reference values are e and D.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

INSERTI FILETTATI ESAGONALI IN ACCIAIO A TESTA TONDA
STEEL FLAT HEAD HEXAGON RIVET NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRIC COARSE THREAD

ISO	UNI	DIN
-	-	-



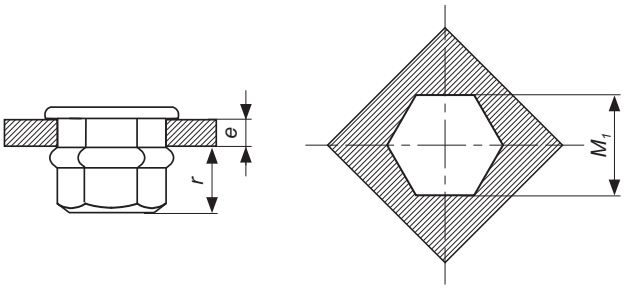
MATERIALE	ACCIAIO CB 4 FF	
MATERIAL	STEEL CB 4 FF	
TOLLERANZE	SECONDO	**ISO 4159-1**
TOLLERANCES	ACCORDING TO	**CAT A**

DISPONIBILI: Zincato bianco secondo RoHs - Altri trattamenti a richiesta

AVAILABLE: White zinc plated according to RoHs - Other coatings on request

d		L*	B	M_1	M	e	s	r*	Coppia / Torque Nm
M4	C	11	9,0	6	5,9	0,5 - 2	0,8	6,0	5
	L	13,5	9,0	6	5,9	2 - 4	0,8	6,0	5
M5	C	13	10,0	7	6,9	0,5 - 2,5	1,0	8,0	9
	L	16,5	10,0	7	6,9	2,5 - 5	1,0	8,0	9
M6	C	16	13,0	9	8,9	0,5 - 3	1,2	9	14
	L	19,5	13,0	9	8,9	3 - 6	1,5	9	14
M8	C	18	15,0	11	10,9	1 - 3,5	1,5	10	25
	L	21,5	15,0	11	10,9	3 - 6	1,5	10	25
M10	C	20	17,0	12	11,9	0,5 - 3,5	1,8	10,5	45
	L	24	17,0	12	11,9	3 - 6	1,8	10,5	45

PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

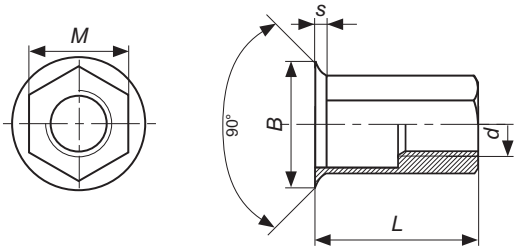


(*) Le quote L e r sono soggette ad ampie tolleranze, in quanto i valori di riferimento sono e e M.
(*) Sizes L and r allow wide tolerances for the reference values are e and M.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

INSERTI FILETTATI ESAGONALI IN ACCIAIO A TESTA RIDOTTA
STEEL FLAT HEAD HEXAGON RIVET NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRICAL COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
-	-	-

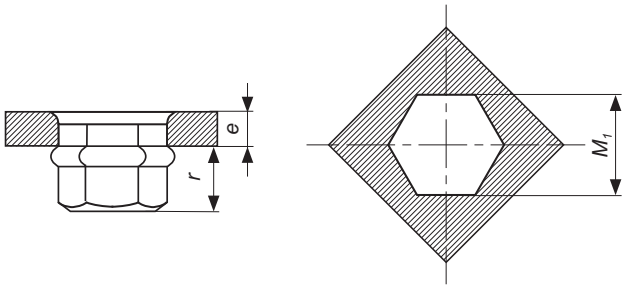
MATERIALE	ACCIAIO CB 4 FF	
MATERIAL	STEEL CB 4 FF	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4159-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

DISPONIBILI: Zincato bianco secondo RoHs - Altri trattamenti a richiesta

AVAILABLE: White zinc plated according to RoHs - Other coatings on request

d		L*	B	M_1	M	e	s	r*	Coppia / Torque Nm
M4	C	11	7,0	6	5,9	0,5 - 2,5	0,8	6,5	5
	L	13,5	7,6	6	5,9	2 - 4	0,8	6,5	5
M5	C	14	8,0	7	6,9	0,5 - 3	1,0	8,0	9
	L	15,5	8,9	7	6,9	2 - 5	1,0	8,0	9
M6	C	16	10,0	9	8,9	0,5 - 3	1,2	10,0	14
	L	18	10,9	9	8,9	3 - 6	1,5	10,0	14
M8	C	18	12,0	11	10,9	1 - 4	1,5	11,5	25
	L	20	12,5	11	10,9	3 - 6	1,5	10,5	25
M10	C	19	14,5	12	11,9	0,5 - 3,5	1,8	12,5	45
	L	22,5	14,5	12	11,9	3 - 6	1,8	12,0	45
M10	C	19	15,5	13	12,9	0,5 - 3,5	1,8	12,5	45
	L	22,5	15,5	13	12,9	3 - 6	1,8	12,0	45

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS



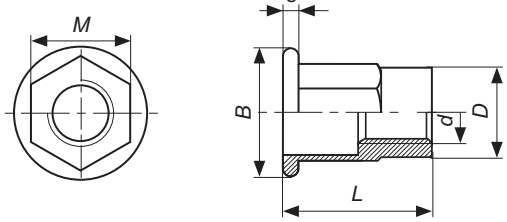
(*) Le quote L e r sono soggette ad ampie tolleranze, in quanto i valori di riferimento sono e e D.

(*) Sizes L and r allow wide tolerances for the reference values are e and D.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

INSERTI FILETTATI SEMI ESAGONALI IN ACCIAIO A TESTA TONDA
STEEL FLAT HEAD HALF HEXAGON RIVET NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRICAL COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
-	-	-

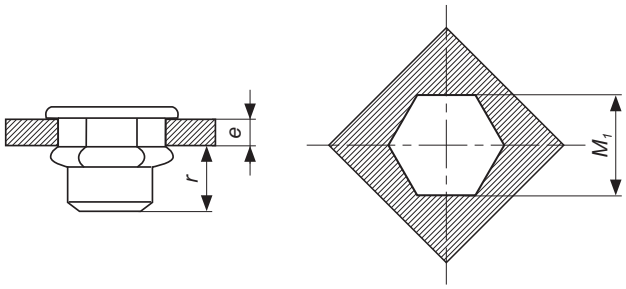
MATERIALE	ACCIAIO CB 4 FF	
MATERIAL	STEEL CB 4 FF	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4159-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

DISPONIBILI: Zincato bianco secondo RoHs - Altri trattamenti a richiesta

AVAILABLE: White zinc plated according to RoHs - Other coatings on request

d		L*	B	M_1	M	e	s	r*	Coppia / Torque Nm
M4	C	11	9,0	6	5,9	0,5 - 2	0,8	6,0	5
	L	13	9,0	6	5,9	2 - 4	0,8	6,0	5
M5	C	13	10,0	7	6,9	0,5 - 2,5	1,0	8,0	9
	L	16	10,0	7	6,9	2,5 - 5	1,0	8,0	9
M6	C	16	13,0	9	8,9	0,5 - 3	1,2	9	14
	L	18,5	13,0	9	8,9	3 - 6	1,2	9	14
M8	C	18	15,0	11	10,9	1 - 3,5	1,5	10	26
	L	20,5	15,0	11	10,9	3 - 6	1,5	10	26
M10	C	20,5	17,0	13	12,9	0,5 - 3,5	1,8	11,0	45
	L	25	17,0	13	12,9	3 - 6	1,8	11,5	45

PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

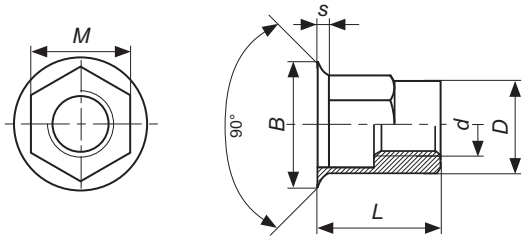


(*) Le quote L e r sono soggette ad ampie tolleranze, in quanto i valori di riferimento sono e e D.
(*) Sizes L and r allow wide tolerances for the reference values are e and D.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**

INSERTI FILETTATI SEMI ESAGONALI IN ACCIAIO A TESTA RIDOTTA
STEEL REDUCED HEAD HALF HEXAGON RIVET NUTS

FILETTATURA METRICA ISO A PASSO GROSSO / ISO METRICAL COARSE THREAD



ISO	UNI	DIN
-	-	-

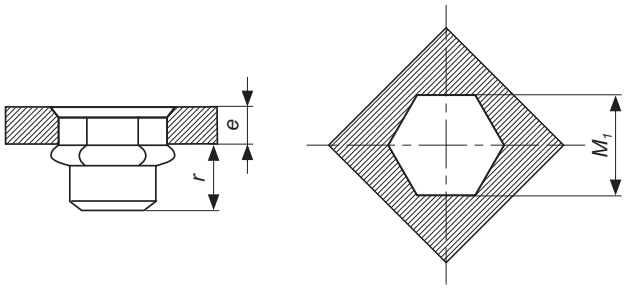
MATERIALE	ACCIAIO CB 4 FF	
MATERIAL	STEEL CB 4 FF	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4159-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

DISPONIBILI: Zincato bianco secondo RoHs - Altri trattamenti a richiesta

AVAILABLE: White zinc plated according to RoHs - Other coatings on request

d	L*	B	M_1	M	e	s	r*	Coppia / Torque Nm
M4	10	9,0	6	5,9	0,5 - 2	0,8	6,5	3
M5	12	10,0	7	6,9	0,5 - 2,5	1,0	8	6
M6	14,5	13,0	9	8,9	0,5 - 3	1,2	9,5	12
M8	16,5	15,0	11	10,9	1 - 3,5	1,5	10	26
M10	23	17,0	13	12,9	0,5 - 3,5	1,8	12,5	40

PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS



(*) Le quote L e r sono soggette ad ampie tolleranze, in quanto i valori di riferimento sono e e D.
(*) Sizes L and r allow wide tolerances for the reference values are e and D.

I pesi sono dati a titolo indicativo. / The weights indicated are approximate. - **Altre misure fornibili a richiesta. / Other sizes avaible on request.**