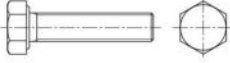
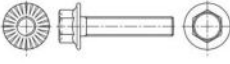
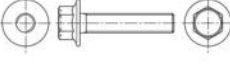
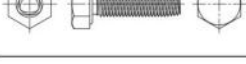


TORNILLO BAJA Y MEDIA RESISTENCIA

MID AND LOW STRENGTH SCREWS

DISEGNO PICTURE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	ISO	UNI	DIN	CLASSE CLASS
	VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO PARZIALE PARTIAL THREAD HEXAGON HEAD SCREWS	4016*	5737	931	4.8
	VITI A TESTA ESAGONALE A FILETTO TOTALE FULL THREAD HEXAGON HEAD SCREWS	4018*	5739	558	4.8
	VITI A TESTA ESAGONALE CON FLANGIA ZIGRINATA HEXAGON FLANGE SCREW WITH SERRATION	1665	EN ISO 1665	EN ISO 1665 ex 6921*	4.8
	VITI A TESTA ESAGONALE CON FLANGIA LISCIA HEXAGON FLANGE SCREW	1665	EN ISO 1665	EN ISO 1665 ex 6921*	4.8
	VITI A TESTA TONDA CON QUADRO SOTTOTESTA CARRIAGE BOLTS (MUSHROOM HEAD SQUARE NECK SCREWS)	8677	5731	603	4.8
	VITI IMPRONTA CROCE CON TESTA CILINDRICA CROSS RECESSED PAN HEAD SCREWS	7045	EN ISO 7045 ex 7687	EN ISO 7045 ex 7985	4.8
	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
	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
	VITI IMPRONTA CROCE CON TESTA MEZZA TONDA CROSS RECESSED HALF ROUND HEAD SCREWS	-	-	-	4.8
	VITI TESTA BOMBATA LARGA COMBI POZI COMBI TRUSS HEAD MACHINE SCREWS	-	-	-	4.8
	VITI A TESTA CILINDRICA CON INTAGLIO SLOTTED PAN HEAD SCREWS	1207	EN ISO 1207 ex 6107	EN ISO 1207 ex 84	4.8
	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
	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
	VITI AUTOFORMANTI TESTA ESAGONALE HEX HEAD TRILOBULAR SCREWS	-	8110	7500 D	C15
	VITI AUTOFORMANTI TESTA ESAGONALE CON FLANGIA FLANGED HEX HEAD TRILOBULAR SCREWS	-	8111	7500 D	C15
	VITI AUTOFORMANTI TC IMPRONTA CROCE CROSS RECESSED PAN HEAD TRILOBULAR SCREWS	-	8112	7500 C	C15

TORNILLO BAJA Y MEDIA RESISTENCIA

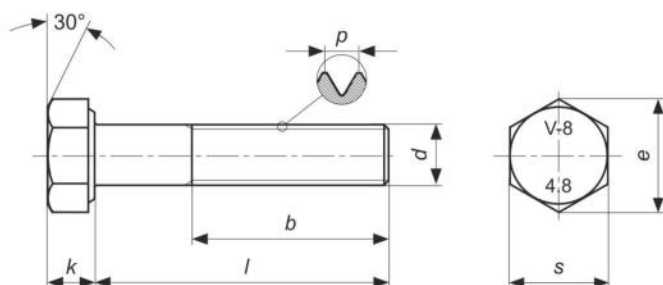
MID AND LOW STRENGTH SCREWS

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

TORNILLO EXAGONAL MEDIA ROSCA

PARTIAL 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
4016*	5737	931
MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898 - 1
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	4.8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT C
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
p	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2	2,5	2,5	3
s	7	8	10	13	17,0	19	22	24	27	30	32	36
k	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15
e min	7,5	8,63	10,89	14,2	17,59	19,85	22,78	26,17	29,56	32,95	35,03	39,55
b ≤ 125	14	16	18	22	26,0	30	34	38	42	46	50	54
b 125 ÷ 200			24	28	32,0	36	40	44	48	52	56	60
b > 200								57	61	65	69	73

l = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg											
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
20		4,08										
25		4,86	6,99									
30		5,64	8,06	16,10								
35	3,61	6,42	9,13	18,20	31,9							
40		7,20	10,20	20,70	35,0	49						
45	5,03	7,98	11,30	22,20	38,0	54	76					
50		8,76	12,30	24,20	41,1	58	82	107	141	183		
55		9,54	13,40	25,80	43,8	63	88	115	151	195	236	
60		10,30	14,40	27,80	46,9	67	94	123	161	207	251	320
65	7,01		15,50	29,80	50,0	70	99	131	171	219	266	338
70			16,50	31,80	53,1	75	105	139	181	231	281	356
75			17,60	33,70	56,2	79	111	147	191	243	296	374
80			18,60	35,70	59,3	84	117	155	200	255	311	392
90			20,80	39,60	65,5	92	127	171	220	279	341	428
100			23	43,6	71,7	101	139	186	240	303	370	464
110			25,2	47,5	77,9	109	151	202	260	327	400	500
120			27,4	51,4	84,1	118	164	218	280	351	430	535
130			29,6	55,3	90,3	127	174	230	296	374	450	560
140			31,8	59,2	96,5	136	185	246	316	398	480	595
150			34	63,1	102,7	145	196	262	336	422	510	630
160						153	207	278	356	446	540	665
170						162	218	294	376	470	570	700
180							229	310	396	494	600	735

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

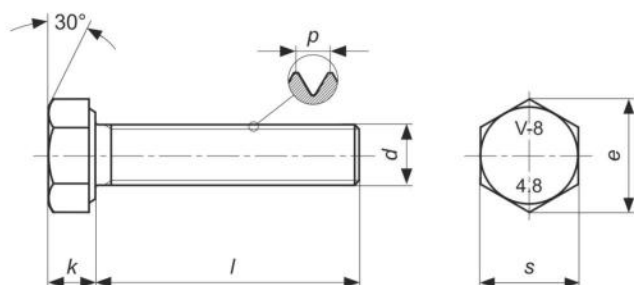
(*) La Norma ISO 4016 differisce dalle norme DIN e UNI per le dimensioni "s" e "e" nei diametri M10, M12, M14, M22.

(*) Sizes "s" and "e" are different in ISO 4016 for diameters M10, M12, M14, M22.

TORNILLO EXAGONAL ROSCA COMPLETA

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

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									
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

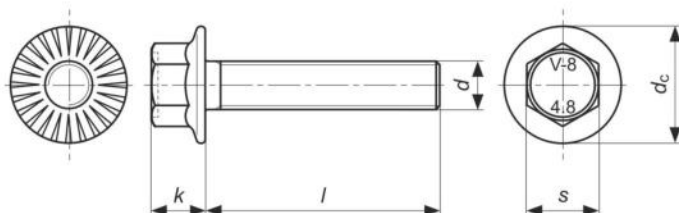
(*) La Norma ISO 4018 differisce dalle norme DIN e UNI per le dimensioni "s" e "e" nei diametri M10, M12, M14.

(*) Sizes "s" and "e" are different in ISO 4018 for diameters M10, M12, M14.

TORNILLO EXAGONAL CON ARANDELA ESTRIADA

HEXAGON FLANGE SCREW WITH SERRATION

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
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 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

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	10	12	14	16	18
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

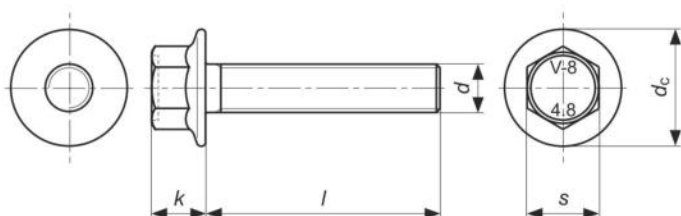
(*) La Norma DIN 6921 è stata ritirata e sostituita dalla DIN EN 1665.

(*) DIN norm 6921 has been retired and replaced from DIN EN 1665.

TORNILLO EXAGONAL CON ARANDELA LISA

HEXAGON FLANGE SCREW

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
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 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

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	10	12	14	16	18
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

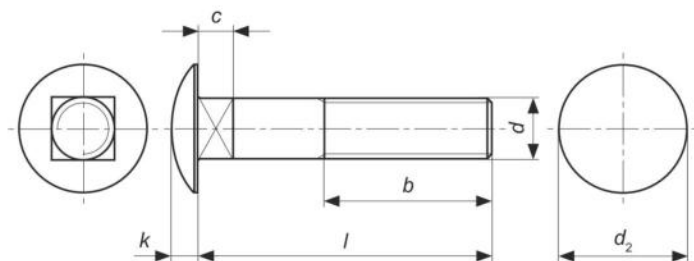
(*) La Norma DIN 6921 è stata ritirata e sostituita dalla DIN EN 1665.

(*) DIN norm 6921 has been retired and replaced from DIN EN 1665.

TORNILLO CABEZA REDONDA CUELLO CUADRADO

CARRIAGE BOLTS (MUSHROOM HEAD SQUARE NECK 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
8677

UNI
5731

DIN
603

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

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

/ = LUNGHEZZA / LENGTH								Kg
	16	20	22	25	30	35	40	
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

150 ÷ 540 ►► pag. 239

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

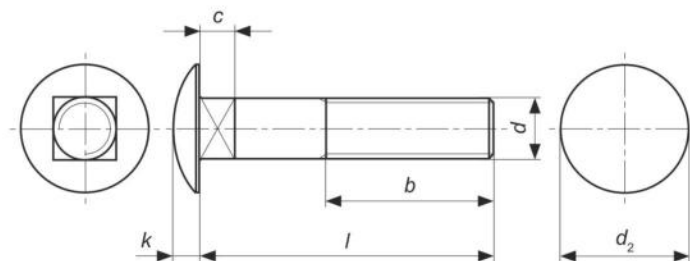
Le misure sopra la linea verde hanno il gambo interamente filettato.

Sizes above the green line have full thread.

TORNILLO CABEZA REDONDA CUELLO CUADRADO

CARRIAGE BOLTS (MUSHROOM HEAD SQUARE NECK 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
8677

UNI
5731

DIN
603

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

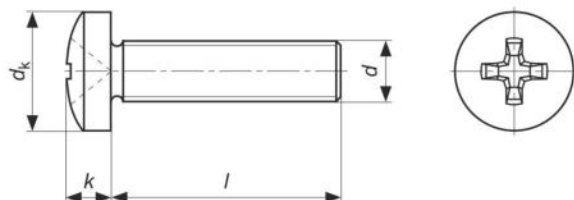
d	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
k	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	7	8,95
d ₂ max	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	35	38,8
c	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	9,0	12,0
b l ≤ 125	16	18	22	26	30	34	38
b l > 125	-	24	28	32	36	40	44
b l > 200			41	45	49	53	57

l = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg						
	150	160	170	180	190	200	210
150				64,8	101,0	150	277
160				68,8	107,0	159	293
170				72,8	113,0	168	
180				76,8	119,0	177	325
190				80,8	125,0	186	325
200				84,8	131,0	195	357
220					143,0	213	368
230					155,0	222	384
240					167,0	231	400
250					179,0	240	416
260					191,0	249	432
280					203,0	267	448
290						276	464
300						285	480
320						303	512
340						321	544
360						339	576
380						357	608
400						375	640
440							704
500							800
540							864

TORNILLO CABEZA ALOMADA PH

CROSS RECESSED PAN 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
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 TOLERANCES	SECONDO ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

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

l = LUNGHEZZA / LENGTH									Kg
	4	5	6	7	8	10	12	16	
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		

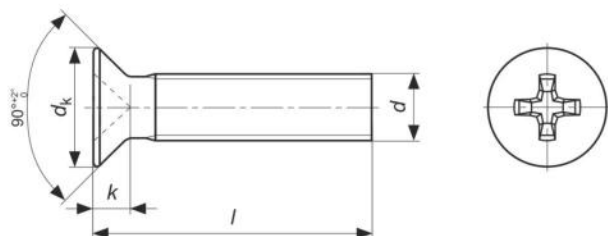
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

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.

TORNILLO CABEZA AVELLANDA PH

CROSS RECESSED COUNTERSUNK FLAT 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
7046	EN ISO 7046 ex 7688	EN ISO 7046 ex 965
MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898 - 1
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	4.8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

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								
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	

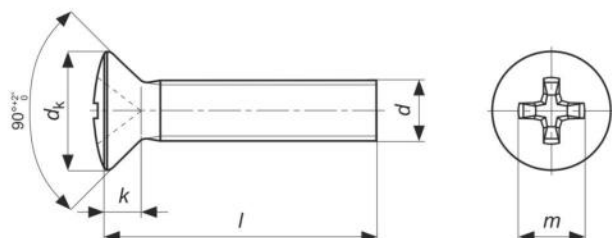
PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

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.

TORNILLO AVELLANADO ALOMADO PH

CROSS RECESSED COUNTERSUNK RAISED 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
7047	EN ISO 7047 ex 7689	EN ISO 7047 ex 966
MATERIALE MATERIAL	ACCIAIO STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE MECHANICAL PROPERTIES	SECONDO ACCORDING TO	ISO 898 - 1
CLASSE CLASS	4.8	
TOLLERANZE TOLERANCES	SECONDO ACCORDING TO	ISO 4759-1 CAT A

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8
dk	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3	4
m	0,5	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
N° Phillips	0	1	1	2	2	3	4

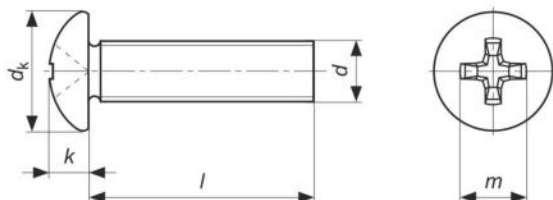
l = LUNGHEZZA / LENGTH	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65
	0,14	0,16	0,18		0,21	0,25	0,29	0,33	0,36		0,44										
		0,24	0,30		0,36	0,42	0,48	0,54	0,60		0,72		0,87								
		0,35	0,44		0,53	0,62	0,70	0,79	0,88		1,06	1,15	1,28	1,50							
				1,15	1,23	1,39	1,54	1,70	1,85	2,01	2,17	2,30	2,56	2,95	3,34	3,73	4,12	4,51			
			1,49		1,74	1,97	2,21	2,45	2,69	2,93	3,17	3,41	3,77	4,37	4,97	5,57	6,16	6,76	7,36	7,96	8,56
					2,79	3,14	3,49	3,84	4,19		4,89		5,77	6,64	7,52	8,39	9,27	10,10	11,00	11,90	
						6,89	7,53	8,17	8,81		10,10		11,70	13,30	14,90	16,50	18,10	19,70	21,30	22,90	

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.

VITI IMPRONTA CROCE CON TESTA MEZZA TONDA CROSS RECESSED HALF ROUND 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

d	M4	M5	M6
d _k	9	10	12
k	2,8	3,4	4,2
 N° Phillips	2	3	4

l = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg		
	1	2	3
5	1,08		
6	1,15	1,92	
8	1,30	2,16	
10	1,45	2,40	3,45
12	1,60	2,64	3,80
14	1,75	2,88	4,15
16	1,90	3,12	4,50
18	2,05	3,36	4,85
20	2,20	3,60	5,30
22	2,35	3,84	5,60
25		4,20	6,10
30		4,80	6,90
35		5,40	7,70

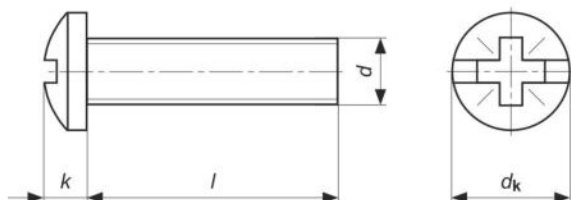
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

ISO	UNI	DIN
-	-	-

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

VITI TESTA BOMBATA LARGA COMBI POZI COMBI TRUSS HEAD MACHINE 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
-	-	-

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

d	M4	M5	M6
dk	7,3-7,8	10-10,5	14 - 14,40
k max	2,5-3	2,5-3	3,0-3,50

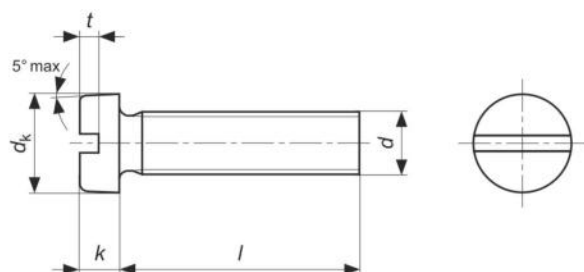
/ = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg		
	l		
8	1,30	2,10	
10	1,45	2,40	4,00
12	1,60	2,64	4,18
14	1,75	2,90	4,35
15	1,82	3,05	4,53
16	1,90	3,15	5,15
20	2,20	3,70	5,80
25	2,50	4,30	6,70
30	2,95	4,90	7,60
35	3,30	5,50	8,50
40	3,70	6,10	9,40
45	4,10	6,70	10,30
50	4,50	7,30	11,20
55	4,90	7,90	12,10
60	5,30	8,50	13,00

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

TORNILLO CABEZA CILINDRICA RANURADO

SLOTTED PAN 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
1207	EN ISO 1207 ex 6107	EN ISO 1207 ex 84
MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898 - 1
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	4.8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLERANCES	ACCORDING TO	

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
d _k	3,8	4,7	5,5	7	8,5	10	13	16
k	1,3	1,6	2	2,6	3,3	3,9	5	6
t min	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4

l = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg							
	4	5	6	7	8	10	12	14
4	0,18	0,30	0,52					
5	0,20	0,33	0,56	1,09				
6	0,22	0,36	0,60	1,17	2,05			
7			0,65	1,19				
8	0,25	0,42	0,69	1,33	2,30	3,56		
10	0,29	0,48	0,78	1,47	2,55	3,92	7,85	
12	0,33	0,54	0,87	1,63	2,80	4,27	8,49	14,60
14	0,37	0,60	0,96	1,79	3,05	4,62	9,13	15,60
16	0,40	0,65	1,04	1,95	3,30	4,98	9,77	16,60
18			1,14	2,11	3,55	5,34		
20	0,48	0,78	1,22	2,25	3,78	5,69	11,00	18,60
22			1,30	2,43	4,05	6,06		
25		0,93	1,44	2,64	4,40	6,56	12,60	21,10
30			1,66	3,02	5,02	7,45	14,20	23,60
35			1,88	3,41	5,62	8,25	15,80	26,10
40			2,10	3,80	6,25	9,20	17,40	28,60
45			2,32	4,19	6,88	10,00	18,90	31,10
50			2,54	4,58	7,50	10,90	20,60	33,60
55			2,76	4,97	8,13	11,80	22,10	36,10
60			2,98	5,36	8,75	12,70	23,70	38,60
65				5,75	9,38	13,60	25,20	41,10
70				6,14	10,00	14,50	26,80	43,60
75				6,53	10,63	15,40	28,30	46,10
80				6,92	11,25	16,30	29,80	48,60
90				7,70	12,50	18,10	32,80	
100				8,48	13,75	19,90	35,80	

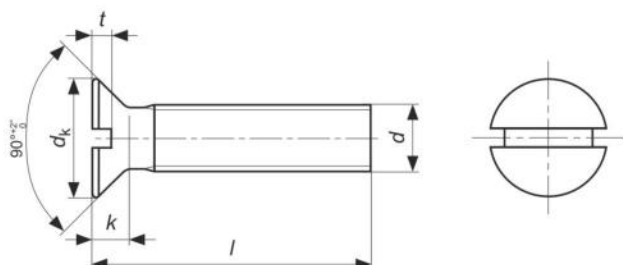
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

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.

TORNILLO AVELLANADO RANURADO

COUNTERSUNK SLOTTED FLAT 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
2009	EN ISO 2009 ex 6109	EN ISO 2009 ex 963
MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898 - 1
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	4.8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
dk	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
t max	0,6	0,6	0,85	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6

l = LUNGHEZZA / LENGTH								
	4	5	6	7	8	10	12	14
4	0,12	0,21	0,31					
5	0,14	0,24	0,34					
6	0,15	0,27	0,38	0,90				
7			0,43	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	2,68	4,13		
20	0,42	0,69	1,00	2,00	2,92	4,48	8,88	13,60
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	8,80	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	36,30
70				5,90	8,92	13,27	24,90	38,90
75					9,52	14,15	26,50	41,40
80					10,12	15,04	28,10	43,90

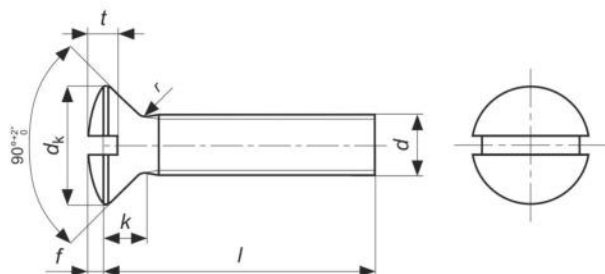
Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

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.

TORNILLO AVELLANADO ALOMADO RANURADO

COUNTERSUNK SLOTTED RAISED 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
2010	EN ISO 2010 ex 6110	EN ISO 2010 ex 964
MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898 - 1
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	4.8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLERANCES	ACCORDING TO	

d	M2	M2,5	M3	M4	M5	M6	M8	M10
dk	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
f	0,6	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5
t max	1	1,2	1,45	1,9	2,3	2,8	3,7	4,6

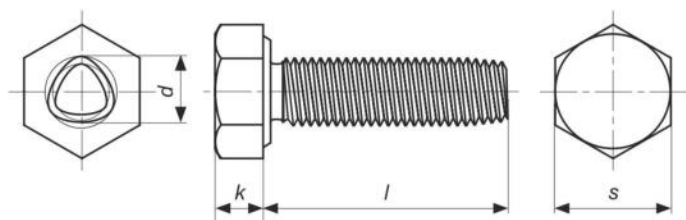
l								
4	0,14	0,24						
5	0,16	0,27	0,40					
6	0,18	0,30	0,44	1,07				
7			0,49	1,15				
8	0,21	0,36	0,53	1,23	1,73	2,79		
10	0,25	0,42	0,62	1,39	1,97	3,14	6,89	
12	0,29	0,48	0,70	1,54	2,21	3,49	7,53	11,40
14	0,25	0,54	0,79	1,70	2,45	3,84	8,17	12,50
16	0,36	0,60	0,88	1,85	2,69	4,19	8,81	13,50
18			0,97	2,00	2,93			
20	0,44	0,72	1,06	2,17	3,17	4,89	10,10	15,50
25		0,87	1,28	2,56	3,77	5,77	11,70	18,00
30			1,50	2,95	4,37	6,64	13,30	20,60
35				3,34	4,97	7,52	14,90	23,10
40				3,73	5,57	8,39	16,50	25,60
45				4,12	6,16	9,27	18,10	28,10
50				4,51	6,76	10,10	19,70	30,70
55						11,00	21,30	33,20
60						11,90	22,90	35,70
65							24,50	38,20
70							26,10	40,80
75							27,70	43,30
80							29,30	45,80

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.

TORNILLO EXAGONAL TRILOBULAR

HEX HEAD TRILOBULAR SCREWS



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

ISO	UNI	DIN
-	8110	7500 D
MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 7323-6
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO		
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

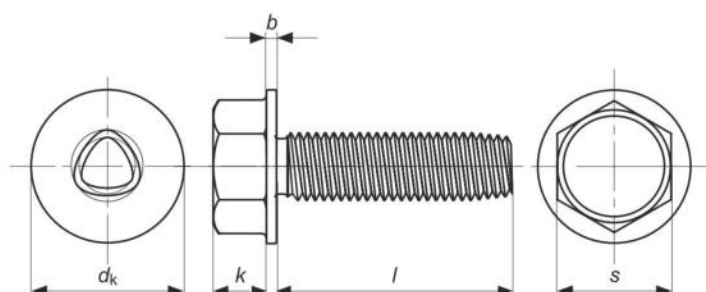
d	3	3,5	4	5	6	8
p	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25
d min	2,88	3,36	3,84	4,82	5,77	7,72
d max	2,95	3,44	3,93	4,92	5,9	7,88
s	5	5,55	7	8	10	13
k min	1,62	2,42	2,42	3,12	4,95	5,95

l = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg					
	6	8	10	12	14	16
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

TORNILLO EXAGONAL TRILOBULAR CON ARANDELA LISA

FLANGED HEX HEAD TRILOBULAR SCREWS



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

ISO	UNI	DIN
-	8111	7500 D
MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 7323-6
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO		
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLERANCES	ACCORDING TO	

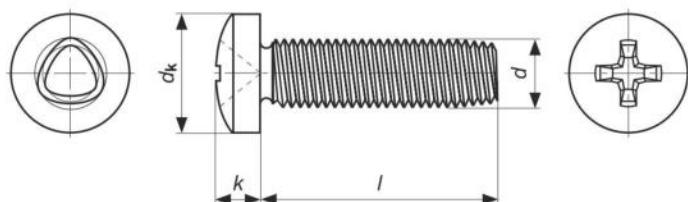
d	3	3,5	4	5	6	8
p	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25
d min	2,88	3,36	3,84	4,82	5,77	7,72
d max	2,95	3,44	3,93	4,92	5,9	7,88
s	5	5,55	7	8	10	13
k min	1,62	2,42	2,42	3,12	4,95	5,95
b min	0,3	0,4	0,5	0,5	0,8	0,9
d_k	5,8+6,2	6,8+7,5	8,5+9,2	9,8+10,5	12,2+13,2	15,9+17,2

l = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg					
	6	8	10	12	14	16
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

TORNILLO CABEZA ALOMADA PH TRILOBULAR

CROSS RECESSED PAN HEAD TRILOBULAR 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
-	8112	7500 C
MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 7323-6
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO		
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

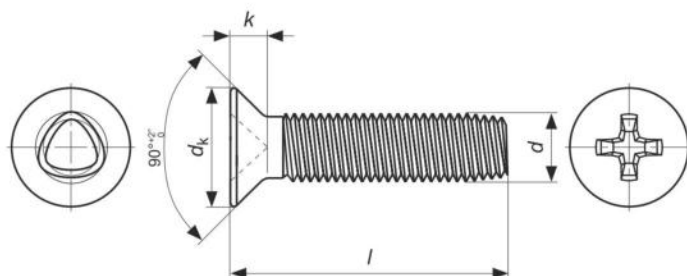
d	2,5	3	3,5	4	5	6
p	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1
d min	2,39	2,88	3,36	3,84	4,82	5,77
d max	2,46	2,95	3,44	3,93	4,92	5,9
dk max	5	6	7	8	10	12
k	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6
 N° Phillips	1	1	2	2	2	3

l = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg					
	5	6	8	10	12	14
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

 PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

TORNILLO CABEZA AVELLANADA PH TRILOBULAR

CROSS RECESSED COUNTERSUNK FLAT HEAD TRILOBULAR SCREWS



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

ISO	UNI	DIN
-	8113	7500 M
MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 7323-6
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO		
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLERANCES	ACCORDING TO	

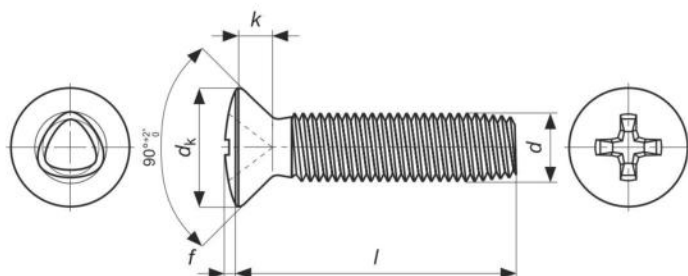
d	2,5	3	3,5	4	5	6
p	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1
d min	2,39	2,88	3,36	3,84	4,82	5,77
d max	2,46	2,95	3,44	3,93	4,92	5,9
dk max	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11
k	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3
 N° Phillips	1	1	2	2	2	3

/ = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg					
	6	8	10	12	14	16
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

TORNILLO AVELLANADO ALOMADO PH TRILOBULAR

CROSS RECESSED COUNTERSUNK RAISED HEAD TRILOBULAR SCREWS



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

ISO	UNI	DIN
-	8114	7500 N
MATERIALE	ACCIAIO CEMENTATO	
MATERIAL	STEEL HARDENED	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 7323-6
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
ACCIAIO	C15	
STEEL		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT A
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

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
dk max	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11
f	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3
k	0,6	0,75	0,9	1	1,25	1,5
 N° Phillips	1	1	2	2	2	3

l	Kg					
6	0,302					
8	0,362	0,527				
10	0,422	0,615		1,210	1,98	
12	0,482	0,703		1,370	2,23	
14	0,543	0,791		1,520	2,47	3,72
15	0,573	0,836		1,600	2,60	
16	0,603	0,880		1,680	2,72	4,07
20		1,060		1,990	3,22	4,78
25				2,370	3,83	5,66
30				2,760	4,44	6,55
35					4,93	7,43
40					5,68	8,31

 PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

TORNILLO MARIPOSA

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

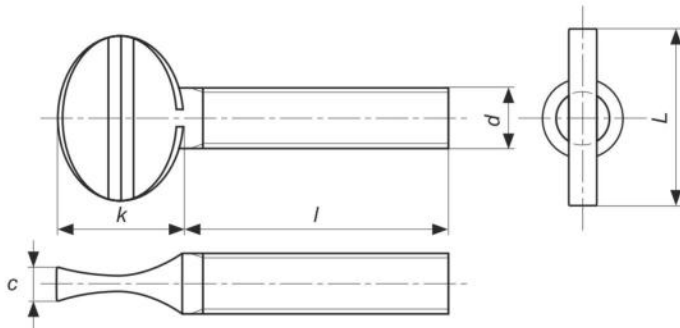
d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
e	17,6	17,6	22,5	27,8	30,3	36,2	49,4
d1	8	8	10,3	12,7	13,8	16,5	22,5

l = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg						
	10	12	15	20	25	30	35
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

VITI A VIOLA THUMB 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	4.8	
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

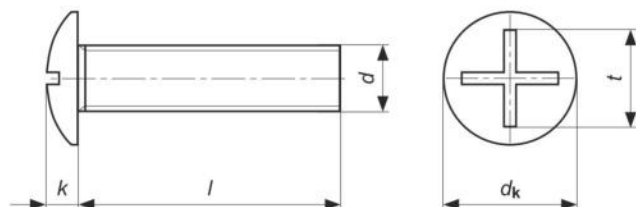
d	M4	M5	M6	M8	M10
k	7-7,7	9,5-10,8	13-14	15,5-17	16-19
L	11,2	14	16,5	22	26
c	2,6	3,1	4,1	4,7	6

/ = LUNGHEZZA / LENGTH	/	Kg				
		M4	M5	M6	M8	M10
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

VITI POELIERS ROOFING 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
-	-	-

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

d	M4	M5	M6	M8
dk	9,5-9,8	11,8-12,0	13,8-14,0	18,3-18,7
k max	2,20	2,70	3,3	4,4
t	7,00	9,00	10,00	14,00

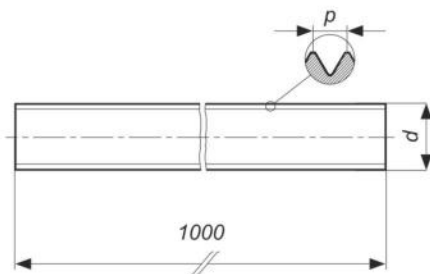
l = LUNGHEZZA / LENGTH	Kg			
	8	10	12	16
8	1,53		4,00	
10	1,68		5,13	
12	1,83			
16	2,13	3,65	5,82	12,26
20	2,43	4,13	6,51	13,50
25	2,80	4,73	7,37	15,07
30	3,18	5,33	8,24	16,63
35	3,55	5,93	9,10	18,20
40	3,93	6,53	9,97	19,76
45	4,30	7,13	10,83	21,33
50	4,68	7,73	11,70	22,88
60			13,42	26,00
70			15,14	29,12
80			16,80	32,25

Kg PESO PER 1000 PEZZI / WEIGHT FOR 1000 PCS

VARILLA ROSCADA

BARRA FILETTATA RULLATA THREADED RODS

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



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

ISO	UNI	DIN
-	6547	975
MATERIALE	ACCIAIO	
MATERIAL	STEEL	
PROPRIETÀ MECCANICHE	SECONDO	ISO 898 - 1
MECHANICAL PROPERTIES	ACCORDING TO	
CLASSE	4.8	
CLASS		
TOLLERANZE	SECONDO	ISO 4759-1 CAT C
TOLLERANCES	ACCORDING TO	

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.