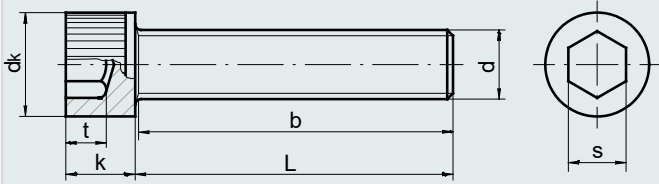


DIN 912

ISO 4762

TORNILLO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA

**MATERIAL: ACERO****CALIDAD: 8.8**

APLICACIÓN: Se utiliza como elemento de unión. Entre sus características están la de no sobresalir del elemento superior que se quiere unir y el necesitar menos espacio para el apriete mediante llave.

DIMENSIONES

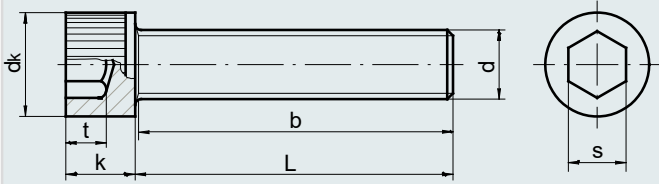
d	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
Paso	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4
b	20	22	24	26	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84
dk	7	8,5	10	12	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54
k	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
s	3	4	5	6	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27
t	2	2,5	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	19

L	Peso Kg 1000 piezas																
6	1,50																
8	1,65																
10	1,80	2,70	4,70														
16	2,25	3,45	5,75		12,1	20,9											
20	2,65	4,01	6,53		13,4	22,9	32,1										
25	3,15	4,78	7,59		15,0	25,9	35,7										
30	3,65	5,55	8,70		16,9	27,9	39,3	53,0	77,8								
35	4,15	6,32	9,91		18,9	31,0	42,9	58,0	84,4								
40	4,65	7,09	11,0		20,9	34,1	47,3	63,0	91,0	129	150						
45	5,15	7,86	12,1		22,9	37,2	51,7	69,0	97,6	137	161						
50	5,65	8,63	13,2		24,9	40,3	56,1	75,0	106	147	172	250	300				
55		9,40	14,3		26,9	43,4	60,5	81,0	114	157	183	263	316				
60		10,2	15,4		28,9	46,5	64,9	87,0	122	167	195	276	330				
65					31,0	49,6	69,3	93,0	130	177	207	291	345				
70					33,0	52,7	73,7	99,0	138	187	220	306	363	440			
80					37,0	58,9	82,5	111	154	207	244	336	399	484	690		
90					41,0	65,1	91,3	123	170	227	269	366	435	529	745		
100					45,0	71,3	100	135	186	247	294	396	471	574	800	970	1230
110						77,4	109	147	202	267	319	426	507	619	855	1040	1310
120						83,6	118	159	218	287	344	456	543	664	910	1110	1390
130									234	307	369	486	579	709	965	1180	1470
140									250	327	394	516	615	754	1020	1250	1550
150									266	347	419	546	651	799	1080	1320	1630
160											444	576	687	844	1130	1390	1710
170											469	606	723	889	1190	1460	1790
180											494	636	759	934	1240	1530	1870
190												666	785	979	1300	1600	1950
200												696	820	1020	1350	1670	2030

DIN 912

ISO 4762

TORNILLO ALLEN C/CILÍNDRICA Métrico

**MATERIAL: ACERO****CALIDAD: 10.9**

APLICACIÓN: Se utiliza como elemento de unión. Entre sus características están la de no sobresalir del elemento superior que se quiere unir y el necesitar menos espacio para el apriete mediante llave.

DIMENSIONES

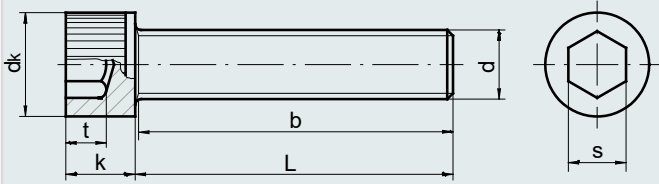
d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M48
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	5
b	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	108
dk	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	58	63	72
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	48
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	32	32	36
t	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	19	21	24	28

L	Peso Kg 1000 piezas																		
10	1,80	2,70	4,70																
16	2,25	3,45	5,75	12,1	20,9														
20	2,65	4,01	6,53	13,4	22,9	32,1													
25	3,15	4,78	7,59	15,0	25,9	35,7													
30	3,65	5,55	8,70	16,9	27,9	39,3	53,0	77,8											
35	4,15	6,32	9,91	18,9	31,0	42,9	58,0	84,4											
40	4,65	7,09	11,0	20,9	34,1	47,3	63,0	91,0	129	150									
45	5,15	7,86	12,1	22,9	37,2	51,7	69,0	97,6	137	161									
50	5,65	8,63	13,2	24,9	40,3	56,1	75,0	106	147	172	250	300							
55		9,40	14,3	26,9	43,4	60,5	81,0	114	157	183	263	316							
60		10,2	15,4	28,9	46,5	64,9	87,0	122	167	195	276	330							
65				31,0	49,6	69,3	93,0	130	177	207	291	345							
70				33,0	52,7	73,7	99,0	138	187	220	306	363	440						
80				37,0	58,9	82,5	111	154	207	244	336	399	484	690					
90				41,0	65,1	91,3	123	170	227	269	366	435	529	745					
100				45,0	71,3	100	135	186	247	294	396	471	574	800	970	1230			
110					77,4	109	147	202	267	319	426	507	619	855	1040	1310			
120					83,6	118	159	218	287	344	456	543	664	910	1110	1390	2000		
130								234	307	369	486	579	709	965	1180	1470	2100		
140								250	327	394	516	615	754	1020	1250	1550	2210	3020	
150								266	347	419	546	651	799	1080	1320	1630	2320	3160	
160										444	576	687	844	1130	1390	1710	2420	3300	
170										469	606	723	889	1190	1460	1790	2530	3450	
180										494	636	759	934	1240	1530	1870	2640	3590	
190											666	785	979	1300	1600	1950	2750	3730	
200											696	820	1020	1350	1670	2030	2860	3870	

DIN 912

ISO 4762

TORNILLO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA

**MATERIAL: ACERO****CALIDAD: 12.9**

APLICACIÓN: Se utiliza como elemento de unión. Entre sus características están la de no sobresalir del elemento superior que se quiere unir y el necesitar menos espacio para el apriete mediante llave.

DIMENSIONES

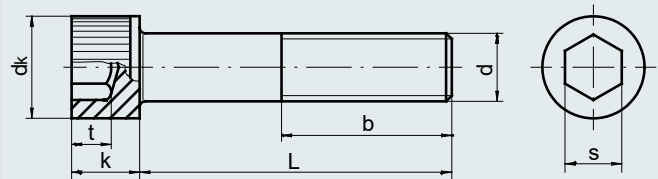
d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M48
Paso	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5	5
b	20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84	90	96	108
dk	7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50	54	58	63	72
k	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	48
s	3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24	27	32	32	36
t	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13,5	15,5	18	19	21	24	28

L	Peso Kg 1000 piezas																		
10	1,80	2,70	4,70																
16	2,25	3,45	5,75	12,1	20,9														
20	2,65	4,01	6,53	13,4	22,9	32,1													
25	3,15	4,78	7,59	15,0	25,9	35,7													
30	3,65	5,55	8,70	16,9	27,9	39,3	53,0	77,8											
35	4,15	6,32	9,91	18,9	31,0	42,9	58,0	84,4											
40	4,65	7,09	11,0	20,9	34,1	47,3	63,0	91,0	129	150									
45	5,15	7,86	12,1	22,9	37,2	51,7	69,0	97,6	137	161									
50	5,65	8,63	13,2	24,9	40,3	56,1	75,0	106	147	172	250	300							
55		9,40	14,3	26,9	43,4	60,5	81,0	114	157	183	263	316							
60		10,2	15,4	28,9	46,5	64,9	87,0	122	167	195	276	330							
65				31,0	49,6	69,3	93,0	130	177	207	291	345							
70				33,0	52,7	73,7	99,0	138	187	220	306	363	440						
80				37,0	58,9	82,5	111	154	207	244	336	399	484	690					
90				41,0	65,1	91,3	123	170	227	269	366	435	529	745					
100				45,0	71,3	100	135	186	247	294	396	471	574	800	970	1230			
110					77,4	109	147	202	267	319	426	507	619	855	1040	1310			
120					83,6	118	159	218	287	344	456	543	664	910	1110	1390	2000		
130								234	307	369	486	579	709	965	1180	1470	2100		
140								250	327	394	516	615	754	1020	1250	1550	2210	3020	
150								266	347	419	546	651	799	1080	1320	1630	2320	3160	
160									444	576	687	844	1130	1390	1710		2420	3300	
170									469	606	723	889	1190	1460	1790		2530	3450	
180									494	636	759	934	1240	1530	1870		2640	3590	
190										666	785	979	1300	1600	1950		2750	3730	
200										696	820	1020	1350	1670	2030		2860	3870	

DIN 912

ISO 4762

TORNILLO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA Métrico fino

**MATERIAL: ACERO****CALIDAD: 12.9**

APLICACIÓN: Se utiliza como elemento de unión. Entre sus características están la de no sobresalir del elemento superior que se quiere unir y el necesitar menos espacio para el apriete mediante llave.

DIMENSIONES

d	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24
Paso	1	1,25	1,25	1,5	1,50	1,50	2,00
D	13	16	18	21	24	30	36
k	8	10	12	14	16	20	24
s	6	8	10	12	14	17	19

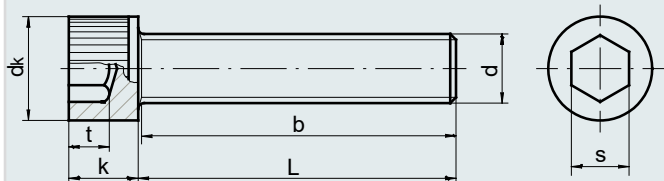
PESOS

L	Peso Kg 1000 piezas						
10							
15							
20	13,4	22,9	32,1				
25	15,0	25,9	35,7				
30	16,9	27,9	39,3	53,0	77,8		
35	18,9	31,0	42,9	58,0	84,4		
40	20,9	34,1	47,3	63,0	91,0	150	
45	22,9	37,2	51,7	69,0	97,6	161	
50	24,9	40,3	56,1	75,0	106	172	300
60	28,9	46,5	64,9	87,0	122	195	330
70	33,0	52,7	73,7	99,0	138	220	363
80	37,0	58,9	82,5	111	154	244	399
90	41,0	65,1	91,3	123	170	269	435
100	45,0	71,3	100	135	186	294	471
110		77,4	109	147	202	319	507
120		83,6	118	159	218	344	543

DIN 912

ISO 4762

TORNILLO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA Rosca Total

**MATERIAL: ACERO****CALIDAD: 12.9**

APLICACIÓN: Se utiliza como elemento de unión. Entre sus características están la de no sobresalir del elemento superior que se quiere unir y el necesitar menos espacio para el apriete mediante llave.

DIMENSIONES

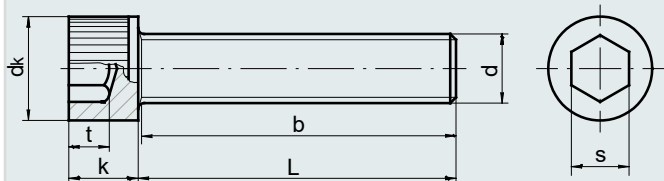
d	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
Paso	1	1,25	1,5	1,75	2	2
dk	10	13	16	18	21	24
k	6	8	10	12	14	16
s	5	6	8	10	12	14
t	3	4	5	6	7	8

PESOS

L	Peso Kg 1000 piezas					
40	11,0	20,9	34,1	47,3	63,0	91,0
45	12,1	22,9	37,2	51,7	69,0	97,6
50	13,2	24,9	40,3	56,1	75,0	106
55	14,3	26,9	43,4	60,5	81,0	114
60	15,4	28,9	46,5	64,9	87,0	122
65		31,0	49,6	69,3	93,0	130
70		33,0	52,7	73,7	99,0	138
80		37,0	58,9	82,5	111	154
90		41,0	65,1	91,3	123	170
100		45,0	71,3	100	135	186
110			77,4	109	147	202
120			83,6	118	159	218

(DIN 912)

TORNILLO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA UNC / W



MATERIAL: ACERO 12.9

BS 2470 ANSI B18.3 - 38/43 HRc

APLICACIÓN: Se utiliza como elemento de unión. Entre sus características están la de no sobresalir del elemento superior que se quiere unir y el necesitar menos espacio para el apriete mediante llave.

DIMENSIONES

	d	Nº 3	Nº 4	Nº 5 1/8	Nº 6	Nº 8	Nº 10 3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8	1"	1" 1/4	1" 1/2
Nº de hilos	UNC	48	40	40	32	32	24	20	18	16	14	13		11	10	9	8	7	6
	W			40			24	20	18	16	14		12	11	10	9	8	7	6
	dk	0,161	0,183	0,205	0,226	0,270	5/16	3/8	15/32	9/16	21/32	3/4	3/4	15/16	1 1/8	1 5/16	1 1/2	1 7/8	2 1/4
	k	0,099	0,112	1/8	0,138	0,164	0,190	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4	1 1/2
	s	5/64	3/32	3/32	7/64	9/64	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8	3/4	3/4	7/8	1

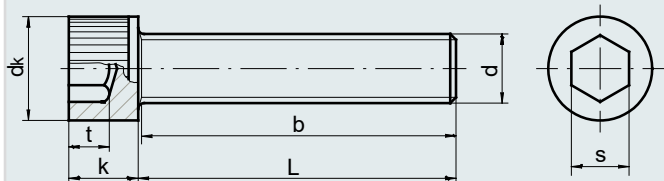
(DIN 912)

TORNILLO ALLEN CABEZA CILÍNDRICA UNF

MATERIAL: ACERO 12.9

BS 2470 ANSI B18.3 - 38/43 HRc

APLICACIÓN: Se utiliza como elemento de unión. Entre sus características están la de no sobresalir del elemento superior que se quiere unir y el necesitar menos espacio para el apriete mediante llave.



DIMENSIONES

	d	Nº 6	Nº 8	Nº 10	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1"
Nº de Hilos	UNF	36	36	32	28	24	24	20	20	18	16	14	12
	dk	0,226"	0,270"	5/16	3/8	15/32	9/16	21/32	3/4	15/16	1 1/8	1 5/16	1 1/2
	k	0,138"	0,164"	0,190"	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1
	s	7/64	9/64	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	3/8	1/2	5/8	3/4	3/4