

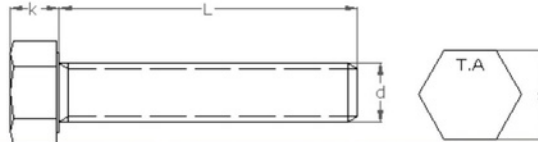
Suministros Nuevas Energías

TORNILLOS DIN 933 (ISO 4017)

TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL TOTALMENTE ROSCADOS

PARTE 1: DE M16 A M39

DIMENSIONES



d	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
p* [mm]	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4
k [mm]	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5	25
s [mm]	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60

*Paso de rosca

PESOS APROXIMADOS

d	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
L [mm]	Peso* [g]									
15	57									
20	64	88	116	143	184	261				
25	70	96	126	155	199	280				
30	77	105	136	168	214	310	400			
35	84	113	147	181	229	319	424	543	680	869
40	90	121	157	193	244	338	448	572	724	910
45	97	129	167	206	259	358	472	601	758	951
50	103	137	178	219	274	377	496	630	793	992
55	110	146	188	232	289	397	519	659	827	1030
60	117	154	199	244	304	416	543	688	861	1070
65	123	162	209	257	319	435	566	717	896	1110
70	130	170	219	269	334	454	590	746	930	1160
75	137	178	229	282	348	473	614	775	964	1200
80	144	187	240	295	363	492	637	806	1000	1240
85	150	195	250	308	378	512	661	837	1030	1280
90	157	203	260	321	393	531	685	866	1070	1320
95	164	211	271	333	408	550	708	891	1100	1360
100	170	219	281	346	423	569	732	920	1150	1400
110	184	236	302	371	453	608	779	978	1210	1480
120	197	252	322	397	483	647	827	1040	1270	1560
130	210	269	343	421	513	685	874	1090	1340	1640
140	224	285	364	448	543	724	921	1150	1410	1720
150	237	301	384	473	572	762	969	1210	1480	1800
160	250	317	404	498	602	801	1010	1270	1550	1880
170	263	333	424	523	632	839	1060	1330	1620	1960
180	276	349	444	548	662	875	1110	1390	1690	2040
190	290	365	464	573	692	911	1160	1450	1760	2120
200	303	381	484	598	722	947	1210	1500	1830	2200
220	332	413	524	648	782	1019	1310	1620	1970	2360
240	360	445	564	698	842	1091	1410	1740	2110	2520
260	388	487	604	748	902	1163	1510	1860	2250	2680
280	416	519	644	798	962	1235	1610	1980	2390	2840
300	444	551	684	848	1022	1307	1710	2100	2530	3000

*Para densidad de acero de 7,85g/cm³

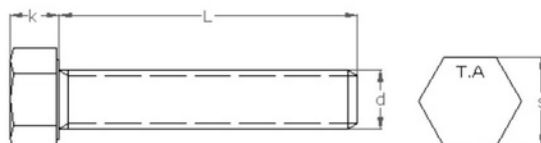
Suministros Nuevas Energías

TORNILLOS DIN 933 (ISO 4017)

TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL TOTALMENTE ROSCADOS

PARTE 2: DE M42 A M72

DIMENSIONES



d	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72
p* [mm]	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	6	6	6
k [mm]	26	28	30	33	35	38	40	43	45
s [mm]	65	70	75	80	85	90	95	100	105

*Paso de rosca

PESOS APROXIMADOS

d	M42	M45	M48	M52	M56	M60	M64	M68	M72
L [mm]	Peso* [g]								
40	1090	1330	1590						
45	1130	1380	1650						
50	1180	1430	1710	2090					
55	1230	1490	1770	2170					
60	1270	1540	1820	2240	2720	3400			
65	1310	1600	1890	2310	2800	3480			
70	1370	1650	1950	2390	2880	3560	4010	4690	
75	1420	1710	2020	2460	2960	3650	4120	4810	
80	1460	1760	2080	2540	3040	3730	4230	4940	5920
85	1510	1810	2140	2610	3120	3820	4340	5070	6080
90	1550	1870	2200	2680	3200	3900	4450	5190	6240
95	1600	1920	2260	2750	3280	3990	4560	5320	6390
100	1650	1980	2320	2830	3360	4070	4670	5440	6550
110	1740	2090	2450	2970	3520	4240	4890	5690	6870
120	1840	2190	2570	3120	3680	4410	5110	5950	7190
130	1930	2300	2690	3260	3840	4580	5330	6200	7510
140	2020	2410	2820	3410	4000	4750	5550	6450	7820
150	2120	2520	2940	3550	4160	4920	5770	6700	8140
160	2210	2630	3060	3700	4320	5190	5990	6950	8460
170	2300	2740	3190	3850	4480	5360	6220	7200	8780
180	2400	2850	3310	4000	4640	5530	6440	7460	9090
190	2490	2960	3440	4150	4800	5700	6660	7710	9410
200	2590	3070	3560	4300	4960	5870	6880	7960	9730
220	2790	3290	3800	4600	5280	6210	7320	8460	10360
240	2990	3510	4040	4900	5600	6550	7760	8960	11000
260	3190	3730	4280	5200	5920	6890	8200	9470	11630
280	3390	3950	4520	5500	6340	7230	8650	9970	12270
300	3590	4170	4760	5800	6660	7570	9090	10470	12900

*Para densidad de acero de 7,85g/cm³