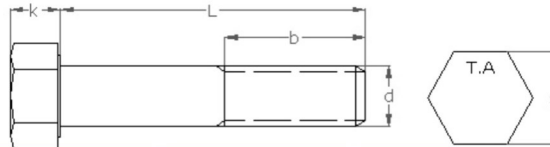


TORNILLOS DIN 931 (ISO 4014)

TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL PARCIALMENTE 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
b** [mm]	(1)	38	42	46	50	54	60	66	72	84
	(2)	44	48	52	56	60	66	72	78	90
	(3)	57	61	65	69	73	79	85	91	103
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

** (1) para $L \leq 125$ mm; (2) para $125 \text{ mm} < L \leq 200$ mm; (3) para $L > 200$ mm

PESOS APROXIMADOS

d	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36	M39
L [mm]	Peso* [g]									
50	107									
55	115	151								
60	123	161	208							
65	131	171	219	267						
70	139	181	231	281	347					
75	147	191	243	296	364	483				
80	155	201	253	311	382	511	656			
85	163	210	267	326	410	534	684	852		
90	171	220	279	341	428	557	712	885		
95	179	230	291	356	446	580	739	918	1130	
100	186	240	303	370	464	603	767	951	1170	1430
110	202	260	327	400	500	650	823	1020	1250	1510
120	218	280	351	430	535	695	880	1090	1330	1590
130	230	295	365	450	560	720	920	1150	1400	1650
140	246	315	389	480	595	765	975	1220	1480	1740
150	262	335	423	510	630	810	1030	1290	1560	1830
160	278	355	447	540	665	855	1090	1350	1640	1930
170	294	375	470	570	700	900	1140	1410	1720	2020
180	310	395	495	600	735	945	1200	1480	1900	2120
190	326	415	520	630	770	990	1250	1540	1980	2210
200	342	435	545	660	805	1030	1310	1610	2060	2310
220	374	475	590	720	870	1130	1420	1750	2220	2500
240	406	515	635	780	940	1230	1530	1890	2380	2700
260	438	555	680	840	1005	1330	1640	2030	2540	2900
280	470	595	725	900	1070	1430	1750	2170	2700	3100
300	502	635	770	960	1140	1530	1860	2310	2860	3300
320	534	675	815	1020	1205	1630	1970	2450	3020	3500
340	566	715	860	1080	1270	1730	2080	2590	3180	3700
360	598	755	905	1140	1340	1830	2190	2730	3340	3900

*Para densidad de acero de $7,85\text{g/cm}^3$