

## DIN 933 ISO 4017

### Désignation :

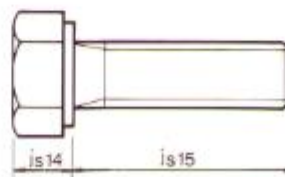
une vis à tête hexagonale,  $\varnothing$  12 mm, filet métrique normal et 50 mm de longueur de tige L, entièrement filetée = DIN 933 M12 x 50.

d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	(M14)	M16	(M18)	M20	(M22)	M24
s	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36
e	7,74	8,87	11,05	14,38	18,90	21,10	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,98
k	2,8	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15
L mm	Poids en kg aux 1000 pièces *											
8	1,49	2,38	3,74	8,55	17,2							
10	1,64	2,63	4,08	9,10	18,2	25,8	38,0					
12	1,80	2,87	4,42	9,80	19,2	27,4	40,0	52,9				
16	2,10	3,37	5,31	11,1	21,2	30,2	44,0	58,3	82,7	107	133	173
20	2,41	3,87	5,80	12,3	23,2	33,0	48,0	63,5	87,9	116	143	184
25	2,80	4,49	6,65	13,9	25,7	36,6	53,0	70,2	96,5	126	155	199
30	3,19	5,11	7,51	15,5	28,2	40,2	57,9	76,9	105	136	168	214
35	3,57	5,73	8,37	17,1	30,7	43,8	62,9	83,5	113	147	181	229
40	3,96	6,35	9,23	18,7	33,2	47,4	67,9	90,2	121	157	193	244
45	4,34	6,99	10,1	20,3	35,7	51,0	72,9	97,1	129	167	206	259
50	4,73	7,59	11,0	21,8	38,2	54,5	77,9	103	137	178	219	274
55	5,12	8,21	11,9	23,4	40,7	58,1	82,9	110	146	188	232	289
60	5,50	8,83	12,7	25,0	43,3	61,7	87,8	117	154	199	244	304
65	5,89	9,45	13,6	26,6	45,8	65,3	92,8	123	162	209	257	319
70	6,28	10,1	14,4	28,2	48,3	68,9	97,8	130	170	219	269	334
75		10,7	15,3	29,8	50,8	72,5	102	137	178	229	282	348
80		11,3	16,2	31,4	53,3	76,1	107	144	187	240	295	363
90			17,9	34,6	58,3	83,3	117	157	203	260	321	393
100				37,7	63,3	90,5	127	170	219	281	346	423
110				40,9	68,4	97,7	137	184	236	302	371	453
120					73,4	105	147	197	252	322	397	483
130					78,4	112	157	210	269	343	421	513
140					83,4	119	167	224	285	364	448	543
150					88,4	126	177	237	301	384	473	572
Emb.	500	200	100		50			25		10		

\* Pour le laiton, les poids sont à multiplier par 1,06.

### Exécution :

A (anciennement m) suivant DIN 267/2.



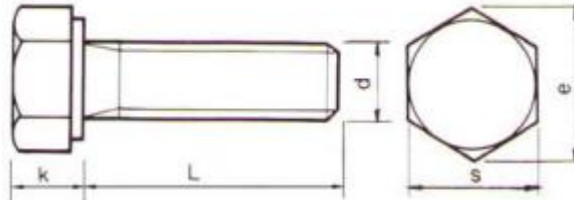
### Filet :

suivant DIN 13 - tolérance 6 g.

Concerne : **DIN 931** (vis TH partiellement filetées). Classes de produit A et B (Edit. 9/87).

Cette norme est encore valable jusqu'au 1/7/1992. Après cette date, c'est la norme ISO 4014 (1979) qui entrera en vigueur, avec notamment les nouvelles ouv. de clé : 16, 18, 21 et 34 respectivement pour les  $\varnothing$  M10, M12, M14 et M22.

Ceci s'applique aussi à DIN 933 (ISO 4017), DIN 960 et DIN 961, ainsi qu'aux normes DIN 601 (ISO 4016) et DIN 558 (ISO 4018), c'est-à-dire aux vis à tête hexagonale de classe C dite « ordinaire » (M10 et M12 seulement).



## DIN 933 gros diamètres ISO 4017

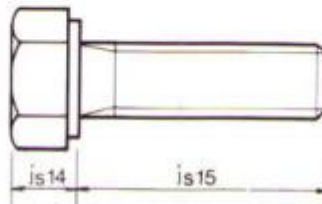
### Désignation :

une vis à tête hexagonale,  $\varnothing$  30 mm, filet métrique normal et 80 mm de longueur de tige L, entièrement filetée = DIN 933 M30 x 80.

d	(M27)	M30	(M33)	M36	(M39)	M42	(M45)	M48
s	41	46	50	55	60	65	70	75
e	45,63	51,28	55,80	61,31	66,96	72,61	78,26	83,91
k	17	19	21	23	25	26	28	30
L mm	Poids en kg aux 1000 pièces							
60	416	543	688	861	1070	1270	1540	1830
65	435	566	717	896	1110	1310	1600	1890
70	454	590	746	930	1160	1370	1650	1950
75	473	614	775	964	1200	1420	1710	2020
80	492	637	806	1000	1240	1460	1760	2080
90	531	685	866	1070	1320	1550	1870	2200
100	569	732	920	1150	1400	1650	1980	2320
110	608	779	978	1210	1480	1740	2090	2450
120	647	827	1040	1270	1560	1840	2190	2570
130	685	874	1090	1340	1650	1930	2300	2690
140	724	921	1150	1410	1730	2020	2410	2820
150	762	969	1210	1480	1810	2120	2520	2940

### Exécution :

B (anciennement mg) suivant DIN 267/2.



### Filet :

suivant DIN 13 - tolérance 6 g.

Concerne : **DIN 931** (vis TH partiellement filetées). Classes de produit A et B (Edit. 9/87).

Cette norme est encore valable jusqu'au 1/7/1992. Après cette date, c'est la norme ISO 4014 (1979) qui entrera en vigueur, avec notamment les nouvelles ouv. de clé : 16, 18, 21 et 34 respectivement pour les  $\varnothing$  M10, M12, M14 et M22.

Ceci s'applique aussi à DIN 933 (ISO 4017), DIN 960 et DIN 961, ainsi qu'aux normes DIN 601 (ISO 4016) et DIN 558 (ISO 4018), c'est-à-dire aux vis à tête hexagonale de classe C dite « ordinaire » (M10 et M12 seulement).