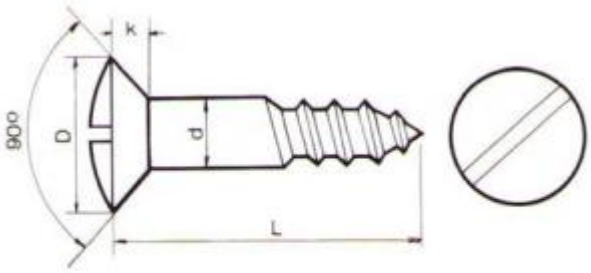
Techniques de Fixation et d'assemblages

Acier
Inox
Laiton

Vis à bois, à tête fraisée bombée, rainurée

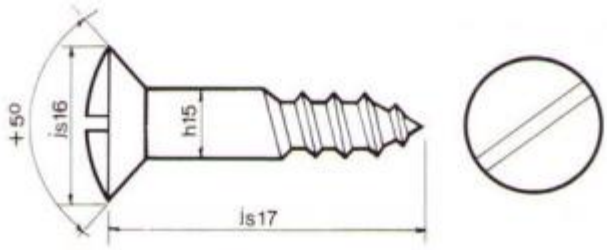


DIN 95

Désignation :
une vis à bois en acier, tête fraisée bombée ∅ 4 mm et de 30 mm de longueur L =
soit DIN 95 n° 20 x 30
soit DIN 95 ∅ 4 x 30.

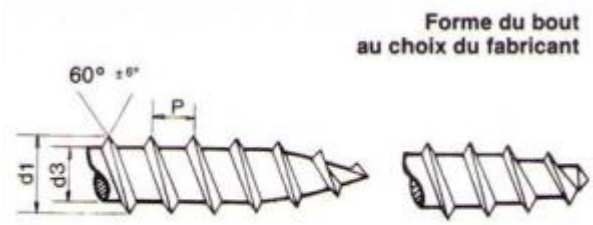
Jauge n°	N° 16	N° 18	N° 19	N° 20	N° 21	N° 22	N° 23
d mm ±	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
D	4,7	5,6	6,5	7,5	8,3	9,2	11
K	1,5	1,65	1,93	2,2	2,35	2,5	3
L mm	Poids en kg aux 1000 pièces						
10	0,38	0,64	0,84				
12	0,44	0,73	0,97	1,27			
16	0,56	0,92	1,22	1,58	1,89	2,29	
20	0,69	1,10	1,50	1,89	2,27	2,77	
25	0,84	1,35	1,79	2,27	2,76	3,37	
30	1,01	1,59	2,11	2,66	3,26	4,00	
35		1,82	2,44	3,05	3,75	4,56	
40		2,06	2,74	3,45	4,22	5,16	7,60
45		2,29	3,06	3,78	4,73	5,75	8,45
50		2,52	3,37	4,17	5,22	6,35	9,29
60		2,98	3,68	5,04	6,20	7,57	11,0
70		3,44	3,98	5,44	6,70	8,77	12,7
Emball.	500	200		100			

La longueur du filet = ± 60 % de la longueur L.
* Pour le laiton, multiplier les poids par 1,08.



Techniques de Fixation et d'assemblages

Vis à bois
Filet
Jauges comparées



D'après DIN 7998

Filetage et bouts de tige

d1 mm (h 15)	d3 (h 15)	P	Tolérance
1,6	1,1	0,7	± 0,07
2	1,4	0,9	± 0,09
2,5	1,7	1,1	± 0,11
3	2,1	1,35	± 0,14
3,5	2,4	1,6	± 0,16
4	2,8	1,8	± 0,18
4,5	3,1	2	± 0,2
5	3,5	2,2	± 0,22
(5,5)	3,8	2,4	± 0,24
6	4,2	2,6	± 0,26
(7)	4,9	3,2	± 0,32
8	5,6	3,6	± 0,36
10	7	4,5	± 0,45
12	9	5	± 0,5
16	12	6	± 0,6
20	15	7	± 0,7

Eviter les diamètres entre parenthèses.

Comparaison des diamètres

en n° de jauge USA, n° de jauge JAPY et en mm (DIN 7998)

Dimension nominale en n° U.S.A.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
= diamètre de base (déci / ")	0,086	0,099	0,112	0,125	0,138	0,151	0,164	0,177	0,190	0,216	0,242
ou en mm	2,18	2,51	2,84	3,18	3,51	3,84	4,17	4,5	4,83	5,49	6,15
Nombre de filets par pouce	26	24	22	20	18	16	15	14	13	11	10
Numéro de jauge JAPY*	**14**	**16**	**18**	**18**	**19**	**20**	**20**	**21**	**22**	**22**	**23**
Diamètre suivant DIN 7998* en mm	2	2,5	3	3	3,5	4	4	4,5	5	5	6

* Comparaisons forcément approximatives.