Tableau dimensionnel DIN 933 / DIN 931 (ISO 4017 / ISO 4014) — vis à tête hexagonale

Dimensions en mm. La DIN 933 (filetage total) est intégrée dans l'ISO 4017, la DIN 931 (filetage partiel) dans l'ISO 4014. Nos vis suivent les cotes sur plats DIN (M10 = 17, M12 = 19, M14 = 22, M22 = 32 mm) ; l'ISO utilise 16, 18, 21 et 34 mm. Les couples de serrage sont des valeurs indicatives selon VDI 2230 (coefficient de frottement 0,10, 90 % de la limite d'élasticité) ; à vérifier pour les assemblages critiques. Pas de couples de tableau pour l'inox : serrer au jugé et utiliser une pâte de montage contre le grippage.

Dimensions

taille	pas P	cote sur plats s	hauteur de tête k	cote sur angles e
M3	0,5	5,5	2	6,01
M4	0,7	7	2,8	7,66
M5	0,8	8	3,5	8,79
M6	1	10	4	11,05
M8	1,25	13	5,3	14,38
M10	1,5	17	6,4	18,9
M12	1,75	19	7,5	21,1
M14	2	22	8,8	24,49
M16	2	24	10	26,75
M18	2,5	27	11,5	30,14
M20	2,5	30	12,5	33,53
M22	2,5	32	14	35,72
M24	3	36	15	39,98
M27	3	41	17	45,2
M30	3,5	46	18,7	50,85
M33	3,5	50	21	55,37
M36	4	55	22,5	60,79
M39	4	60	25	66,44
M42	4,5	65	26	71,3
M48	5	75	30	82,6

Longueur filetée b pour DIN 931 (filetage partiel)

longueur l	longueur filetée b
jusqu'à 125 mm	2 × d + 6
126 à 200 mm	2 × d + 12
au-delà de 200 mm	2 × d + 25

Couples de serrage acier (Nm)

taille	8.8	10.9
M3	1,15	1,68
M4	2,64	3,88
M5	5,2	7,6
M6	9	13,2
M8	21,5	32
M10	42,5	62,5

M12	73,5	108
M14	118	173
M16	180	264
M20	362	520
M24	625	890

Classes de résistance

8.8	acier, résistance à la traction 800 N/mm², limite d'élasticité 640 N/mm² (ISO 898-1)
10.9	acier, 1 000 N/mm², limite d'élasticité 900 N/mm² (ISO 898-1)
A2-70 / A4-70	inox, résistance à la traction 700 N/mm², limite conventionnelle 0,2 % 450 N/mm² (ISO 3506-1)
A2-50 / A4-50	inox, grandes tailles, 500 N/mm², limite 0,2 % 210 N/mm²
A4-80	inox, 800 N/mm², limite 0,2 % 600 N/mm²