Maßtabelle DIN 933 / DIN 931 (ISO 4017 / ISO 4014) — Sechskantschrauben

Maße in mm. DIN 933 (Vollgewinde) ist in ISO 4017 aufgegangen, DIN 931 (Teilgewinde) in ISO 4014. Unsere Schrauben folgen den DIN-Schlüsselweiten (M10 = 17, M12 = 19, M14 = 22, M22 = 32 mm); ISO verwendet dort 16, 18, 21 und 34 mm. Anziehdrehmomente sind Richtwerte nach VDI 2230 (Reibungszahl 0,10, 90 % der Streckgrenze); für kritische Verbindungen prüfen. Für Edelstahl gelten keine Tabellenmomente: nach Gefühl anziehen und Montagepaste gegen Fressen verwenden.

Abmessungen

Größe	Steigung P	Schlüsselweite s	Kopfhöhe k	Eckenmaß 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

Gewindelänge b bei DIN 931 (Teilgewinde)

Länge l	Gewindelänge b
bis 125 mm	2 × d + 6
126 bis 200 mm	2 × d + 12
über 200 mm	2 × d + 25

Anziehdrehmomente Stahl (Nm)

Größe	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

Festigkeitsklassen

8.8	Stahl, Zugfestigkeit 800 N/mm², Streckgrenze 640 N/mm² (ISO 898-1)
10.9	Stahl, Zugfestigkeit 1.000 N/mm², Streckgrenze 900 N/mm² (ISO 898-1)
A2-70 / A4-70	Edelstahl, Zugfestigkeit 700 N/mm², 0,2 %-Dehngrenze 450 N/mm² (ISO 3506-1)
A2-50 / A4-50	Edelstahl, große Größen, 500 N/mm², 0,2 %-Dehngrenze 210 N/mm²
A4-80	Edelstahl, 800 N/mm², 0,2 %-Dehngrenze 600 N/mm²