Normblatt Steckschlüssel und Kraftnüsse — Schlüsselweite je Schraube, Vierkant, Anziehmomente

Die Schlüsselweite (SW) ist das Maß über die Flächen von Mutter oder Schraubenkopf. Kraftnüsse (Schlagnüsse) sind aus Chrom-Molybdän-Stahl und vertragen die Schläge eines Schlagschraubers; normale Chrom-Vanadium-Nüsse platzen darauf. Der Vierkant muss zu Schlüssel und Nuss passen.

Schlüsselweite je metrischer Schraube (ISO 4014/4017, DIN 931/933 in Klammern)

Schraube	SW mm	Vierkant Kraftnuss
M4	7	1/4"
M5	8	1/4"
M6	10	1/4" – 3/8"
M8	13	3/8" – 1/2"
M10	17 (16)	3/8" – 1/2"
M12	19 (18)	1/2"
M14	22 (21)	1/2"
M16	24	1/2" – 3/4"
M18	27	1/2" – 3/4"
M20	30	3/4"
M22	32 (34)	3/4"
M24	36	3/4" – 1"
M27	41	3/4" – 1"
M30	46	1"
M36	55	1"

Vierkantantriebe

Vierkant	Bereich SW	Typisches Moment
1/4"	4 – 14 mm	bis ca. 30 Nm
3/8"	6 – 22 mm	bis ca. 100 Nm
1/2"	8 – 36 mm	bis ca. 400 Nm
3/4"	17 – 60 mm	bis ca. 1.000 Nm
1"	24 – 80 mm	bis ca. 2.500 Nm

Anziehmomente (Nm, trocken, μ = 0,14, Richtwerte VDI 2230)

Schraube	8.8	10.9
M6	10	15
M8	25	36
M10	49	72
M12	85	125
M14	135	200
M16	210	310
M20	410	610
M24	710	1.050

Ausführung

Punkt	Rat
CrMo (Kraftnuss)	zäher Stahl, dicke Wand, schwarz phosphatiert; nur diese auf dem Schlagschrauber
CrV (Handnuss)	für Ratsche und Drehmomentschlüssel; nie auf dem Schlagschrauber
Kurz / lang	kurz für normale Muttern; lang (tief) für Muttern auf Gewindestangen, Stiftschrauben und Radschrauben
Sicherungsstift und Ring	sichert die Kraftnuss auf dem Vierkant des Schlagschraubers; je Nuss mitgeliefert oder einzeln bestellen
Endkontrolle	Schlagschrauber zum Anziehen, Drehmomentschlüssel für das Endmoment
Steckschlüsseleinsatz auf Bitschaft	kleine SW 5,5 – 13 mm mit Akkuschrauber; magnetisch für Dachschrauben