Normblad doppen en krachtdoppen — sleutelwijdte per bout, vierkantaandrijving, aanhaalmomenten

De sleutelwijdte (SW) is de maat over de vlakken van de moer of boutkop. Krachtdoppen (slagdoppen) zijn van chroom-molybdeenstaal en verdragen de slagen van een slagmoersleutel; gewone chroom-vanadium doppen barsten daarop. De vierkantaandrijving moet bij sleutel én dop passen.

Sleutelwijdte per metrische bout (ISO 4014/4017, DIN 931/933 tussen haakjes)

Bout	SW mm	Vierkant krachtdop
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"

Vierkantaandrijvingen

Vierkant	Bereik SW	Typisch koppel
1/4"	4 – 14 mm	tot ± 30 Nm
3/8"	6 – 22 mm	tot ± 100 Nm
1/2"	8 – 36 mm	tot ± 400 Nm
3/4"	17 – 60 mm	tot ± 1.000 Nm
1"	24 – 80 mm	tot ± 2.500 Nm

Aanhaalmomenten (Nm, droog, μ = 0,14, VDI 2230 richtwaarden)

Bout	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

Uitvoering

Punt	Advies

CrMo (krachtdop)	taai staal, dikke wand, zwart gefosfateerd; alleen deze op een slagmoersleutel
CrV (handdop)	voor ratel en momentsleutel; nooit op een slagmoersleutel
Kort / lang	kort voor gewone moeren; lang (deep) voor moeren op draadstangen, tapeinden en wielbouten
Borgpen en ring	borgt de krachtdop op het vierkant van de slagmoersleutel; bij elke dop meeleveren of los bestellen
Eindcontrole	slagmoersleutel voor het aandraaien, momentsleutel voor het eindkoppel
Zeskantdop op bitschacht	kleine SW 5,5 – 13 mm met schroefmachine; magnetisch voor dakschroeven