Normblad beveiligingsschroeven — aandrijvingen, gereedschap en voorboren

Beveiligingsschroeven (antidiefstal) hebben een aandrijving die met standaardgereedschap niet te draaien is. Ons assortiment is huismerk in roestvast staal A2 (AISI 304): metrische bouten, zelftappende plaatschroeven en eenrichtingsschroeven, plus de bijbehorende bits, sleutels en uitdraaiers. Dit blad geeft per aandrijving het passende gereedschap, de gangbare koppeling maat/gereedschap en de voorboormaten voor plaatschroeven.

De vier aandrijvingen

aandrijving	herkenning	gereedschap	sterkte / koppel	beveiligingsniveau
Torx met pin	Torx-indruk met een pin in het midden	veiligheidsbit of L-sleutel Torx-pin TX10–TX55	hoog koppel, slipt niet uit	hoog: gereedschap enkel via vakhandel
Inbus met pin	binnenzeskant met een pin in het midden	veiligheidsbit of L-sleutel inbus-pin S2–S8	gemiddeld koppel	hoog
Tweegats (snake eye)	twee kleine gaten in de kop	tweegatsbit SP4–SP1/4	laag koppel, kleine maten	gemiddeld: onopvallend
Eenrichting (clutch)	schuine nokken, platte sleuf die één kant op grijpt	vastdraaien met platte schroevendraaier, losdraaien met uitdraaier	laag koppel	zeer hoog: losdraaien beschadigt de kop

Gereedschapsmaat per schroefmaat (gangbaar)

maat	Torx-pin	inbus-pin bolkop	inbus-pin verzonken	tweegats
M3	TX10	S2	S2	SP4
M4	TX20	S2.5	S2.5	SP6
M5	TX25	S3	S3	SP6
M6	TX30	S4	S4	SP8
M8	TX40	S5	S5	SP10
M10	TX45/TX50	S6	S6	SP10/SP12
M12	TX55	S8	S8	SP1/4

Voorboren plaatschroeven (staal)

schroefmaat ST	voorboor
ST2,9	2,3 mm
ST3,5	2,8 mm
ST3,9	3,1 mm
ST4,2	3,3 mm
ST4,8	3,8 mm
ST5,5	4,5 mm
ST6,3	5,1 mm

Gebruiksregels

- Inox A2 vreet snel bij machinaal aandraaien: laag koppel, geen slagmoersleutel; bij inox-op-inox montagepasta.
- Pin-aandrijvingen breken bij schuin aanzetten: bit recht op de schroef houden.
- Een beveiligingsschroef houdt gelegenheidsvandalisme tegen; combineer met goede plaatsing (geen vrije ruimte rond de kop) en zichtbaarheid.

- Bouten: moer DIN 934 en sluitring DIN 125 in inox A2 aan de achterzijde, of een draadgat; voor borging een borgmoer DIN 985.
- Plaatschroeven: voorboren volgens de tabel, in kunststof 0,2–0,3 mm kleiner; niet doldraaien.
- Eenrichtingsschroeven: pas gebruiken als het onderdeel nooit meer los hoeft; demontage beschadigt de kop.