Normblatt Schrauberbits — Bitschäfte, Antrieb je Schraubengröße, Schlagbits

Ein Bit passt auf zwei Arten: der Schaft in Maschine oder Halter (ISO 1173 / DIN 3126) und die Spitze im Schraubenkopf. Die passende Größe verhindert Ausrunden der Schraube und Verschleiß des Bits. Schlagbits haben eine Torsionszone, die die Schläge des Schlagschraubers abfängt.

Bitschäfte (ISO 1173 / DIN 3126)

Schaft	Maß	Einsatz
C 6.3	1/4" Sechskant, 25 – 30 mm	kurze Bits im Bithalter oder Schnellwechselhalter
E 6.3	1/4" Sechskant mit Nut, 50 – 150 mm	Powerbits direkt in der 1/4"-Aufnahme der Maschine
C 8	5/16" Sechskant	schwere Bits für große Schrauben, eigener Halter
1/4" Quicklock	1/4" Sechskant mit Rastnut	Schnellwechselsysteme Labor, Cobit

Antrieb je Schraubengröße (mm)

Torx	Schraube Ø	Pozidriv / Phillips	Schraube Ø	Innensechskant	Schraube
TX10	3	PZ1 / PH1	2 – 3	HEX 3	M4
TX15	3,5 – 4	PZ2 / PH2	3,5 – 5	HEX 4	M5
TX20	4 – 4,5	PZ3 / PH3	6 – 8	HEX 5	M6
TX25	5	SQ1	≤ 3,5	HEX 6	M8
TX30	6	SQ2	4 – 5	HEX 8	M10
TX40	8	SQ3	6 – 8	HEX 10	M12

Welcher Bit wofür

Ausführung	Anwendung
Standardbit (S2)	Akkuschrauber, Bohrmaschine mit Bithalter; tägliches Schrauben
Torsionsbit	Torsionszone gegen Bruch; CNC-gefräst für exakte Passform; Akku- und Schlagschrauber
Schlagschrauberbit (Impact)	Schlagschrauber; hält bis zu 10 × länger als ein normaler Bit in dieser Maschine
Diamantbeschichtung / TiN	mehr Grip im Schraubenkopf, weniger Ausrunden (Gipsplatten-, Spanplattenschrauben)
Steckschlüsseleinsatz auf Bitschaft	Sechskant- und Dachschrauben SW 6 – 13 mm; magnetisch hält die Schraube
Tamper (TX mit Loch)	Sicherheitsschrauben mit Stift im Kopf

Tipps

Punkt	Rat
Passform	der Bit muss ohne Spiel in den Kopf fallen; TX20 auf einer TX25-Schraube rundet aus
Verschlissener Bit	ersetzen, sobald er rutscht, sonst leidet der Schraubenkopf
Druck und Moment	gerade auf die Schraube, fester Druck, Drehmoment an der Maschine einstellen
Magnetisch	magnetischer Halter oder Bit hält Stahlschrauben; Edelstahl und Messing sind unmagnetisch