

# Funk-Drehmoment-Drehwinkelschlüssel – WrenchStar Multi



## Robust. Vielseitig. Zuverlässig.

Der WrenchStar Multi ist perfekt für die Produktionsumgebung geeignet und in Kapazitäten von 10 bis 1500 Nm erhältlich.

Der WrenchStar Multi arbeitet in Kombination mit den TorqueStar Plus, TorqueStar Pro und IQVu-2 Datensammlern oder den TCI Line-Controllern drahtlos über RF oder über eine Kabelverbindung (nur IQVu-2, TorqueStar Plus oder Pro). Zusammen bieten sie eine perfekte Lösung zum präzisen Messen und Anziehen kritischer Verbindungselemente gemäß den vorgegebenen Drehmomentspezifikationen.

Der WS-Multi verfügt über ein kleines **OLED-Display** zur Anzeige der aktuellen Schraubfall-

Informationen, dazu einen **360°-Lichtring**, der aus jedem Blickwinkel gut sichtbar ist, sowie einen **Vibrationsalarm** zur Signalisierung der Ergebnisse.

Falls der WS-Multi einmal die Reichweite des gekoppelten Steuergeräts verlässt, sammelt er weiterhin Daten und speichert bis zu 200 Messwerte im Offline-Betrieb. Sobald der WrenchStar Multi dann wieder im Funkbereich ist, stellt er automatisch eine Verbindung her und überträgt die wichtigen Daten.

Bei Batteriewechsel tritt nur eine kurze Arbeitsunterbrechung ein, da sich das Akkupack extern aufladen lässt. Heißt: Leerer Akku raus, voller Akku rein, weiter geht's. Oder den WS-M eine Weile in die Ladestation stellen...

- ▶ Drehmomentabtastung alle 20 µs (50/s).
- ▶ Drehwinkelabtastung alle 1000 µs.
- ▶ Kraftangriffspunkt-unempfindlich.
- ▶ 3 Messmodi: Spitzenwert (Peak), Weiterzug (Move-on), Streckgrenze (Yield).
- ▶ Pufferspeicher für bis zu 200 Messwerte.
- ▶ Ausgabe von Drehmomentbereich (Spanne), PPR (für Winkel), Seriennummer und Kalibrierfähigkeitsdatum.
- ▶ 360° Lichtring für Drehmomentstatus.
- ▶ Vibrationsalarm.
- ▶ 3.7 Volt 2600 mAh Lithium-Ion Akku, normale Nutzungsdauer 10 Stunden.
- ▶ Je 1 LED für Ladetätigkeit und Status.
- ▶ OLED-Display 32x128 Pixel, weiß.
- ▶ Schutzart IP40.
- ▶ Tiefpass/Bessel-Filter 75 - 4608 Hz.
- ▶ Kurzstreckenfunk (ISM-Band 2,4 GHz).
- ▶ Genauigkeit ± 0,25% der Kapazität.
- ▶ Standard-Lieferumfang: WrenchStar Multi, Schnellstart-Anleitung, Bediener-Handbuch, Werkskalibrierzertifikat (UKAS).

## WrenchStar Multi

Modell	Drehmomentbereich*			Wkz.-Aufn.		Länge mm	Masse kg
	N-m	lbf-in	lbf-ft	Zoll	mm		
WS1JU-0010-C1DARX	2 - 10	17 - 88	-	-	9x12	298	0,72
WS1JU-0025-C1DARX	5 - 25	44 - 221	-	-	9x12	298	0,72
WS1JU-0050-C1DARX	10 - 50	88 - 442	-	-	9x12	298	0,72
WS1JX-0010-C1DARX	2 - 10	17 - 88	-	-	9x12	380	0,83
WS1JX-0025-C1DARX	5 - 25	44 - 221	-	-	9x12	380	0,90
WS1JX-0075-C1DARX	15 - 75	133 - 663	-	-	9x12	395	0,91
WS1JX-0120-C1DARX	24 - 120	212 - 1062	17 - 88	-	14x18	395	0,97
WS1KX-0180-C1DARX	36 - 180	318 - 1593	26 - 132	-	14x18	613	1,47
WS1KX-0250-C1DARX	50 - 250	443 - 2212	36 - 184	-	14x18	640	1,71
WS1KX-0340-C1DARX	68 - 340	-	50 - 250	-	14x18	788	1,93
WS1KX-0500-C1DARX	100 - 500	-	74 - 368	-	14x18	887	3,17
WS1AX-0010-C1FARX	2 - 10	17 - 88	-	1/4	-	330	0,72
WS1AX-0025-C1FARX	5 - 25	44 - 221	-	1/4	-	330	0,73
WS1DX-0750-C1FARX	150 - 750	-	111 - 553	3/4	-	1178	5,28
WS1FX-1000-C1FARX	200 - 1000	-	148 - 737	1	-	1433	8,53
WS1FX-1500-C1FARX	300 - 1500	-	221 - 1106	1	-	1921	10,4

Standardmäßig als Package mit Batterie (Akku) und Ladestation, optional als Set mit Datenkabel. Weitere Komponenten und Zusammenstellungen erhältlich. Gern geben wir Ihnen Auskunft.

\* Empfohlen ist der Einsatz im mittleren Leistungsbereich (ca. 1/3 bis 4/5 der vollen Kapazität). Würde man regelmäßig nahe der Nennbelastbarkeit des Werkzeugs arbeiten, wäre ein größeres Modell ratsamer, um ein mögliches Überziehen zu vermeiden.

