



WrenchStar Multi-e

Isolierte, elektrisch sichere digitale Drehmomentschlüssel.

Der NEUE von Schaft bis Griff isolierte digitale Drehmomentschlüssel wurde von Crane Electronics, getrieben von Elektrofahrzeug- und Batteriemontage, für spannungsführende Montagesituationen entwickelt.

Die weltweit wachsende Nachfrage nach isolierten Werkzeugen erfüllend, hat Crane die etablierten digitalen Drehmomentschlüssel WrenchStar Multi zur WSM-e Version weiterentwickelt. Von vielen Herstellern bereits zugelassen, sind nun alle Vorteile des WrenchStar Multi mit den Qualitätsnormen elektrisch sicherer Montage vereint.

Der isolierte Drehmomentschlüssel entspricht der internationalen Norm IEC 60900:2018, welche für Handwerkzeuge, die zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen (bis 1000 V Wechselspannung oder 1500 V Gleichspannung) gilt. Diese Zertifizierung für die von höchster Bedeutung der Bediensicherheit stehenden Eigenschaft, wird auch in der Elektrofahrzeug- und Batteriemontage gefordert.

Aufgrund des nach WPC/QI-Standard ausgeführten induktiven Ladesystems gibt es auch keine externen Kontakte mehr.

Merkmale

- Von Schaft bis Griff elektrisch isolierter digitaler Drehmomentschlüssel
- Entspricht der internationalen IEC 60900 Norm.
- Der von Schaft bis Griff elektrisch isolierte WrenchStar Multi-e wurde für spannungsführende Montagesituationen entwickelt. So ist nicht nur der Nutzer vor Hochspannung geschützt, auch die zu montierenden Produkte bleiben elektrisch unbeschädigt.
- Ist neben vielen anderen elektrischen Applikationen auch speziell für die Elektrofahrzeugmontage und Batterieproduktionen einsetzbar.
- Mit dem TCI-Controller in der Produktion oder mit dem TorqueStar Pro in der Qualitätssicherung ergänzt, entstehen so ideale Lösungen für beide Bereiche.

WrenchStar Multi-e für Produktions- & Qualitätssicherungsanwendungen.

- Produktions- und Qualitätssicherungsanwendungen mit TCI-Controllern. In beiden Bereichen kabellos (per RF) anbindbar.
- Drehmoment-/Drehwinkelgenaues Montieren und Messen kritischer Befestigungen nach voreingestellten Messparametern.
- Mit unserem TorqueStar Pro bestens für Qualitätssicherungsanwendungen genauso geeignet wie mit dem TCI für Produktionsanwendungen.
- Vollständige Nachverfolgbarkeit durch alle vorhandenen relevanten Daten sicher gestellt.
- Misst und dokumentiert sämtliche Drehmoment-montagedaten.



Produktcode	Produkt
WS1JE-0010-C1DARX	10 Nm – isolierter Ratschenkopf, mit Akku & Ladestation
WS1JE-0025-C1DARX	25 Nm - isolierter Ratschenkopf, mit Akku & Ladestation
WS1JE-0050-C1DARX	50 Nm - isolierter Ratschenkopf, mit Akku & Ladestation
WS1JE-0075-C1DARX	75 Nm - isolierter Ratschenkopf, mit Akku & Ladestation
WS1JE-0100-C1DARX	100 Nm - isolierter Ratschenkopf, mit Akku & Ladestation
WS1XS-0000-CRCNXE	Zusätzliche induktive Ladestation
WS1XS-00JB-CRRXXE	Zusätzlicher isolierter Ratschenkopf - 9 x 12 DIN to 3/8"

Weitere Informationen zum WrenchStar Multi-e erhalten Sie unter www.zemo-tools.de oder per E-Mail an info@zemo-tools.de.

Technische Daten

Betriebstemp.-Bereich:	-20°C bis +50°C
Lagertemp.-Bereich:	-20°C bis +50°C
Feuchtigkeit:	10-75% nicht kondensierend.
Schutzart:	IP40 (nur Innenanwendung)
Nullpunktstabilität:	<0,02% FSD/°C.
Statische Genauigkeit:	± 0,25% FSD.
Offline-Puffer:	200 Messwerte.
Gemessen wird:	Drehmoment und Drehwinkel bidirektional.
Messmodi:	Spitzenwert, Weiterzugsmoment und Streckgrenze.
Akku:	Wiederaufladbare 3,7 V Lithium-Ionen Batterie.
Leistung:	2600 mAh.
Display:	OLED 32 x 128 Pixel.
Kommunikation mit IQVu:	RF oder Kabel
Kommunikation mit TorqueStar Lite/Plus:	Kabel
Kommunikation mit TorqueStar Pro:	RF oder Kabel
Kommunikation mit TCI/TCI Multi:	RF, Open Protocol and Crane Protokoll
Garantie:	12 Monate Garantie auf Teile und Verarbeitung
Kabelloses Laden:	5 V DC 2000 mA Ladenetzteil. Qi/WPC-Technologie-Chipsatz, ca. 800 mA Laderate

*ausstehende Genehmigung



Adressen

DE - ZEMO Vertriebs GmbH, 20537 Hamburg, DE
 UK - Watling Drive, Hinckley, Leicestershire LE10 3EY, UK
 US - 1260 11th Street West, Milan, Illinois 61264, USA

