

ELEKTRONISCHE DREHMOMENT-/ DREHWINKELSCHLÜSSEL

Elektronische Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel

Elektronische Handwerkzeuge mit festpunktloser Drehwinkelmessung für Qualitätssicherung und Montage

- Interner Endwertspeicher
- Wechselvierkant-System für Einsteckwerkzeuge
- Messkopf um +/- 60° indexierbar
- Drehmoment- & Drehwinkelsteuerung
- Drehmoment-Messbereich 3 - 800 Nm



Elektronischer Drehmomentschlüssel Operator Plus für die Montage in der Produktion

Optional erhältliche Features:

- Streckgrenzsteuerung
- Kommunikationsprotokoll für externe Steuerung
- Drahtlose Datenübertragung WLAN, Zigbee
- Ablage mit integrierter Ladevorrichtung
- Versorgungs-/Datenkabel für Dauerbetrieb



Modell	Messbereich [Nm]	Werkzeugaufnahme [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg]
Operator Plus 30	3 - 30	9 x 12	350	0,9
Operator Plus 30-L*	3 - 30	9 x 12	420	1,0
Operator Plus 60	6 - 60	9 x 12	430	1,0
Operator Plus 100	10 - 100	9 x 12	430	1,0
Operator Plus 200	20 - 200	14 x 18	522	1,2
Operator Plus 300	30 - 300	14 x 18	800	1,8
Operator Plus 400	40 - 400	14 x 18	800	1,8
Operator Plus 600	60 - 600	14 x 18	1.050	2,4
Operator Plus 800	80 - 800	14 x 18	1.360	2,4

* Gehäuse für Scanner Modul (optional)



Technische Daten

Messgenauigkeit Drehmoment

± 1% zwischen 20 - 100% des Nennbereiches

Messgenauigkeit Drehwinkel

0,1° Auflösung der Anzeige

Spannungsversorgung

Li-Ion, 2.600 mAh mit Überlastschutz für ca. 8 Stunden Dauerbetrieb

Anzeige - Display

128 x 64 Pixel, grafikfähig
Hintergrundbeleuchtung, weiß

Zubehör



Funkübertragung

WLAN
2,4/5,2 GHz
802.11 aj
ZIGBEE
2,4 GHz / 868 MHz
EN 301489-17



2D-Scanner

integriert, verwendbar für alle gängigen 1D / 2D Barcodes
Bedienbar über die Geräte-Tastatur



Werkzeugablage

mit integrierter Ladevorrichtung zur Verwendung der Operator Werkzeuge im Dauerbetrieb



Werkzeugerkennung

zur automatisierten Anwahl von Schraubprogrammen am Operator Handwerkzeug

PC-Software EasyWin

PC-Software EasyWin für Parametrierung, Datenerfassung und Archivierung. Die PC-Software EasyWin gehört zum Lieferumfang des Operator® Plus.



- Parametrierung der Operator Plus-Werkzeuge
- Erstellung komplexer Verschraubungsabläufe
- Auslesen und archivieren des Speicherinhalts
- Komfortable Datenbankfunktion
- Statistische Auswertung der Schraubergebnisse