

## WELTWEITER SERVICE

Norbar ist der einzige Hersteller für Drehmomentgeräte, der in der Lage ist, einen Kalibrierungsservice für Werkzeuge und Geräte anzubieten, der gemäß dem originalen Unternehmensstandard in vier Kontinenten umgesetzt wird.

Zugelassene Labore in Australien, den USA, Singapur, China und Indien arbeiten mit den gleichen Geräten und Verfahren wie die UKAS-zugelassenen Labore an unserem Hauptsitz in Großbritannien.



NORBAR TORQUE TOOLS LTD  
Wildmere Road, Banbury, Oxfordshire, OX16 3JU  
GROSSBRITANNIEN  
Tel + 44 (0)1295 753600  
Email sales@norbar.com



NORBAR TORQUE TOOLS  
45-47 Raglan Avenue, Edwardstown  
SA 5039  
AUSTRALIEN  
Tel + 61 (0)8 8292 9777  
Email norbar@norbar.com.au



NORBAR TORQUE TOOLS INC  
36400 Biltmore Place, Willoughby  
Ohio 44094  
USA  
Tel + 1 866 667 2272  
Email inquiry@norbar.us



NORBAR TORQUE TOOLS  
c/o Snap-on Tools Singapur PTE LTD  
25 Tagore Lane #01-02  
SINGAPUR 787 602  
Tél + 65 6841 1371  
Email: enquiries@norbar.sg



NORBAR TORQUE TOOLS (SHANGHAI) LTD  
91 Building- 7F, No. 1122, North Qinzhou Road  
Xuhui District, Shanghai  
CHINA 201103  
Tel + 86 21 6145 0368  
Email sales@norbar.com.cn



NORBAR TORQUE TOOLS INDIA PVT. LTD  
Plot No A – 168 Khairne Industrial Area  
Thane Belapur Road  
Mahape Navi Mumbai – 400 709  
INDIEN  
Tel + 91 22 2778 8480  
Email enquiry@norbar.in

## NORBAR PRODUKT-PORTFOLIO



Drehmoment-Schraubendreher



Drehmomentschlüssel



Elektronische Drehmomentschlüssel



Manuelle Drehmomentvervielfältiger



Pneumatische Drehmomentwerkzeuge



Elektronische Drehmomentwerkzeuge



Akku-Drehmomentwerkzeuge



Drehmomentmessgeräte



Drehmomentgeber



Kalibrierservice

# NEU



## PROTRONIC®

### HOCHPRÄZISER ELEKTRONISCHER DREHMOMENT- UND WINKELSCHLÜSSEL



Ausgegeben durch

[www.norbar.com](http://www.norbar.com)



# DER ELEKTRONISCHE DREHMOMENT- UND WINKELSCHLÜSSEL NORBAR PROTRONIC®: PRÄZISE, VIELSEITIG UND KONFIGURIERBAR

Der ProTronic® ist ein hochpräziser elektronischer Drehmoment- und Winkelschlüssel mit einem großen hintergrundbeleuchteten LCD-Display und einem komfortablen Griff mit hoher Griffbarkeit. Akustische, optische und taktile Signale warnen den Benutzer, wenn er sich einem voreingestellten Drehmoment- oder Winkelziel nähert. Verschiedene Funktionen des Schraubenschlüssels können je nach individuellen Vorlieben und Anwendungsanforderungen konfiguriert werden.



Großer LCD-Bildschirm mit heller Hintergrundbeleuchtung; die Zahlen werden während des aktiven Drehmoments für eine optimale Anzeige größer und deutlicher

Robuste und zuverlässige Durchsteckratschen mit Vierkantantrieb. Schmäler Eingriffswinkel ermöglicht Arbeiten in engen Räumen

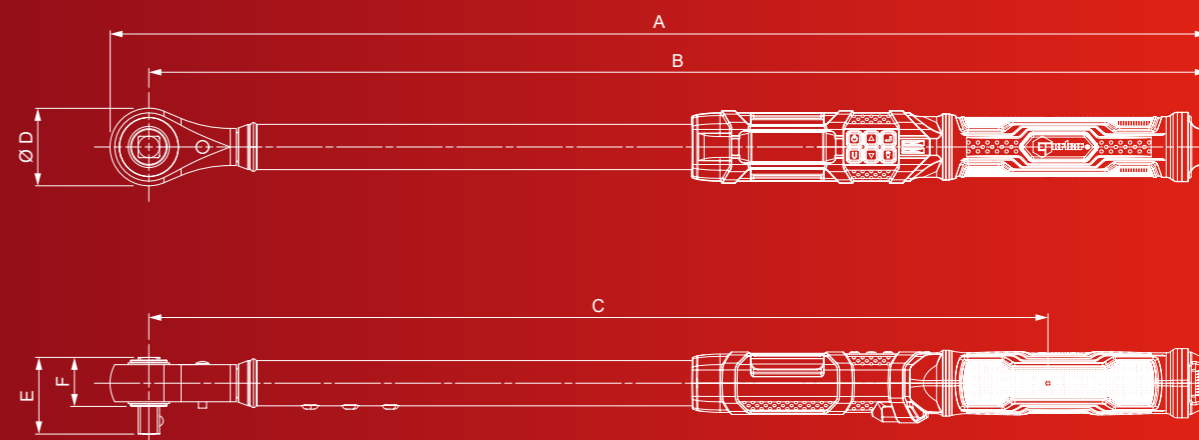
Der Griff ist für einen bequemen und sicheren Halt konzipiert

Der Batteriedeckel ist so konzipiert, dass er sich nicht versehentlich lösen kann

Zwei progressive LEDs auf beiden Seiten des Schlüssels bieten eine einfache visuelle Darstellung des Drehmomentfortschritts, so dass der Benutzer das Drehmomentziel leichter vorhersehen kann

## WICHTIGSTE MERKMALE

- Vier Warnmodi (LCD, progressive LED, akustisch, Vibration) bieten unter allen Arbeitsbedingungen ein hervorragendes Feedback
- 5 leicht anwählbare Drehmomenteinheiten: N·m, lbf·ft, lbf·in, dN·m, kg·cm und kg·m (200 N·m und darüber)
- Die Möglichkeit, bis zu 10 Voreinstellungen im Werkzeug zu programmieren, spart Zeit bei der Einrichtung häufig vorkommender Anwendungen
- Zahlreiche erweiterte Funktionen (Zykluszähler, anpassbarer Sleep-Timer, Sprachauswahl, automatische Drehmomentberechnung für Drehmomentadapter, Kalibrierungswarnungen, Batteriestandsanzeige und zahlreiche benutzerdefinierte Warnmodi) ermöglichen es dem Benutzer, das Gerät an seine Arbeitsanforderungen anzupassen
- Der Drehmoment-DANN-Winkel-Modus ermöglicht es dem Benutzer, direkt nach Erreichen eines Drehmomentziels einen Winkel auf ein Befestigungselement anzuwenden, ohne den Drehmomentschlüssel aus der Anwendung entfernen zu müssen
- Die Einstellungen ermöglichen den Betrieb in Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch oder Portugiesisch
- Mit der Technologie zur Stromunterbrechung wird ein Verlust der bisherigen Arbeiten und der Kontinuität verhindert, wenn der Schraubenschlüssel beschädigt wird
- Der zum Patent angemeldete integrierte Kalibrierungsfaktor ermöglicht die einfache Anpassung an unterschiedliche Kopflängen
- Inklusive Aufbewahrungskoffer
- Lieferung mit nachverfolgbarem "Kalibrierschein" gemäß ISO 6789-2:2017 dem Endanwender strengere Qualitätskontrollprozesse einhalten können.
- Genauigkeit von  $\pm 2\%$  bei einem Betrieb zwischen 20% und 100% der Werkzeugkapazität.
- Winkelgenauigkeit von  $\pm 1\%$  des Messwerts,  $\pm 1^\circ$  bei Winkelgeschwindigkeit  $>10^\circ/\text{Sek} < 180^\circ/\text{Sek}$ ,  $\pm 1^\circ$  für Prüfvorrichtung



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

TEILENUMMER	MODELL	VIERKANTANTRIEB	DREHMOMENTBEREICH (N·m)	ABMESSUNGEN (mm)						WERKZEUGGEWICHT (kg)
				A	B	C	ØD	E	F	
130517	ProTronic 100	3/8"	5 - 100	458	439	344	38	34	21	1.15
130518	ProTronic 100	1/2"	5 - 100	462	439	344	46	45	29	1.30
130519	ProTronic 200	1/2"	10 - 200	650	627	533	46	45	29	1.65
130520	ProTronic 340	1/2"	17 - 340	749	723	629	52	45	29	1.85