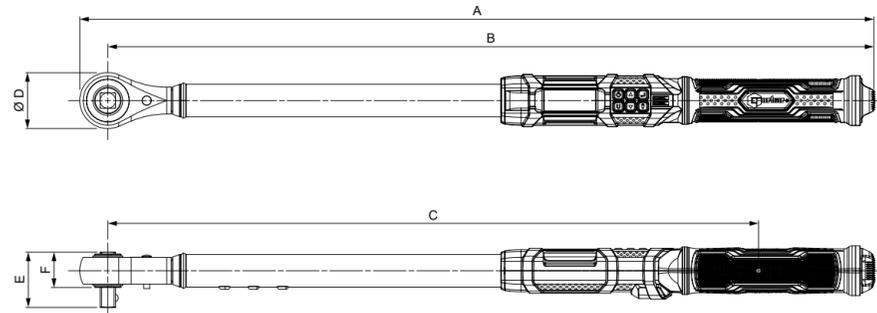


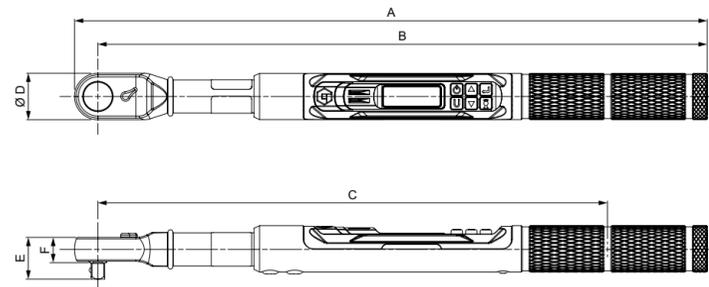
ProTronic® Plus Elektronische Drehmomentschlüssel

Modell	ProTronic Plus 100	ProTronic Plus 100	ProTronic Plus 200	ProTronic Plus 340	ProTronic Plus 800	
Teilenummer	130512	130513	130514	130515	130516	
Drehmomentbereich (N·m)	5 - 100	5 - 100	10 - 200	17 - 340	40 - 800	
Vierkantantrieb	½"	½"	½"	½"	½"	
Abmessungen (mm)	A	458	462	650	749	1,264
	B	439	439	627	723	1,233
	C	344	344	533	629	1,138
	ØD	38	46	46	52	63
	E	34	45	45	45	55
	F	21	29	29	29	32
Gewicht (kg)	1.15	1.30	1.65	1.85	4.95	

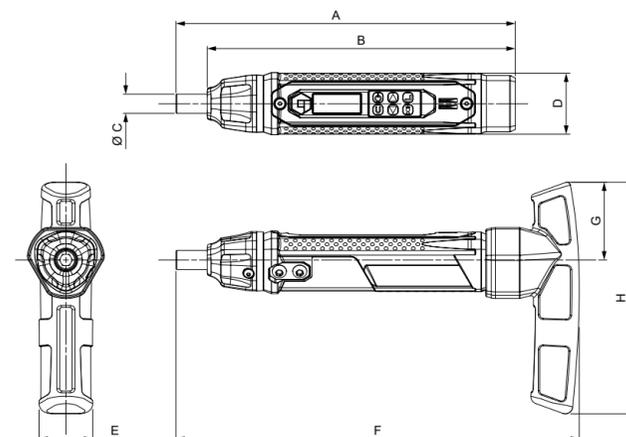


ProTronic® Plus Modell 10 und Modell 30

Modell	ProTronic Plus 10	ProTronic Plus 30	
Teilenummer	130522	130523	
Drehmomentbereich (N·m)	0.5 - 10	1.5 - 30	
Vierkantantrieb	¼"	¼"	
Abmessungen (mm)	A	282	298
	B	271	287
	C	234	240
	ØD	22	22
	E	20	20
	F	12	12
Gewicht (kg)	0.39	0.42	



ProTronic® Plus Elektronischer Schraubenzieher



Modell	ProTronic Plus 9	
Teilenummer	130524	
Drehmomentbereich (N·m)	0.45 - 9	
Innensechskant	¼"	
Abmessungen (mm)	A	190
	B	173
	C	11
	D	35
	E	30
	F	226
	G	44
	H	131
Gewicht (kg) ohne Griff	0.21	
Gewicht (kg) mit Griff	0.33	

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
Tel + 65 6841 1371
Email enquiries@norbar.com.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

www.norbar.com



Teilenummer 07607.DE | Ausgabe 1

NORBAR PRODUKT-PORTFOLIO

-  Drehmoment-Schraubendreher
-  Drehmomentschlüssel
-  Elektronische Drehmomentschlüssel
-  Manuelle Drehmomentvervielfältiger
-  Pneumatische Drehmomentwerkzeuge
-  Elektronische Drehmomentwerkzeuge
-  Akku-Drehmomentwerkzeuge
-  Drehmomentmessgeräte
-  Drehmomentgeber
-  Kalibrierservice

NEU



PROTRONIC® PLUS

HOCHPRÄZISER ELEKTRONISCHER DREHMOMENT- UND WINKELSCHLÜSSEL MIT BLUETOOTH®



Ausgegeben durch

© Norbar Torque Tools Ltd 2022

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

Der ProTronic® Plus verfügt über alle Funktionen der ProTronic® Standardversionen und bietet darüber hinaus noch weitere, fortschrittliche Merkmale. Ausgestattet mit Bluetooth® arbeitet der ProTronic® Plus zusammen mit einer speziell entwickelten App für eine noch intuitivere Steuerung im Feld.

Die ProTronic® Plus-Ratschen sind bei den Modellen 100, 200 und 340 abnehmbar, so dass eine einfache Anpassung mit Köpfen aus dem riesigen Norbar-Sortiment möglich ist



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

Progressive LEDs bieten eine einfache visuelle Darstellung des Drehmomentfortschritts, so dass der Benutzer das Drehmomentziel leichter vorhersehen kann

Robuste und zuverlässige Ratschen für alle Schraubenschlüsselmodelle, umschaltbar für die Modelle 10, 30 und 800. Durchführbare Ratsche bei den Modellen 100, 200 und 340.

Die kompakte Bauweise ermöglicht ein geringeres Drehmoment und den Zugang zu Anwendungen mit weniger Platz

Der Griff ist für einen bequemen und sicheren Halt konzipiert

ProTronic® Plus 9 (Schraubendreher) wird mit einem L-förmigen Griff geliefert, der die Aufbringung des Drehmoments erleichtert

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

Bündig eingelassene Tasten zur Vermeidung einer versehentlichen Aktivierung während der Benutzung

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
- Der zum Patent angemeldete Drehmoment- UND Winkel-Kombimodus ermöglicht es dem Benutzer, Drehmoment und Winkel gleichzeitig zu überwachen
- Funktioniert zusammen mit einer neu entwickelten App, die für das Live-Streaming von Messwerten während der Messung entwickelt wurde
- Zwei progressive LEDs haben zusätzliche Einstellungen, die eine Anpassung an die Bedürfnisse des Benutzers ermöglichen
- Mit der Voreinstellungssperre kann das Werkzeug so eingestellt werden, dass nur diese Voreinstellungen für den Bediener verfügbar sind
- Sequenzprogrammierung und Job-Modi ermöglichen es dem Benutzer, Voreinstellungen in einer bestimmten Reihenfolge aneinander zu ketten
- Inklusive Aufbewahrungskoffer
- Lieferung mit nachverfolgbar "Kalibrierschein" gemäß ISO 6789-2:2017 dem Endanwender strengere Qualitätskontrollprozesse einhalten können
- UKAS-akkreditierte Drehmomentkalibrierung im und gegen den Uhrzeigersinn
- Genauigkeit von $\pm 2\%$ bei einem Betrieb zwischen 20% und 100% der Werkzeugkapazität.
- Genauigkeit von $\pm 4\%$ bei Betrieb zwischen 5% und 19% der Werkzeugkapazität, außer bei ProTronic® Plus 9, 10 und 30, wo die Genauigkeit gegen den Uhrzeigersinn zwischen 5% und 19% 6% beträgt
- Winkelgenauigkeit von $\pm 1^\circ$ des Messwerts, $\pm 1^\circ$ bei Winkelgeschwindigkeit $>10^\circ/\text{Sek} < 180^\circ/\text{Sek}$, $\pm 1^\circ$ für Prüfvorrichtung



NORBAR TORQAPP™; INTUITIVE VERBINDUNG DES PROTRONIC® MIT IHREM ANDROID-GERÄT

Die TorqApp™ ist eine kostenlose, mobile Anwendung, die eine Verbindung zu ProTronic® Plus, herstellt und es dem Benutzer ermöglicht, intuitiv Werkzeugeinstellungen zu ändern und Ergebnisse herunterzuladen. Derzeit auf Android-Geräten verfügbar, iOS wird in Kürze folgen.



TORQAPP™ WICHTIGSTE MERKMALE

- Intuitive Änderung der Werkzeugeinstellungen direkt von Ihrem Android-Gerät aus
- Sofortiger Empfang individuell ausgefüllter Ergebnisse mit der Möglichkeit, diese schnell im .csv-Format per E-Mail zu versenden
- Überwachung der Anwendungsdaten und des Fortschritts in Echtzeit, um den Bediener bei der Verfolgung des Verschraubungsfortschritts zu unterstützen, besonders nützlich bei aufeinanderfolgenden/verknüpften Arbeiten
- Die Wiederholung fehlgeschlagener Ergebnisse in der Reihenfolge ist einfach
- Einfaches Anzeigen, Herunterladen oder Hochladen von Anwendungs- und Werkzeuginformationen für frühere Ergebnisse, um eine umfassende Aufzeichnung für Rückverfolgungszwecke zu führen



TorqApp™ kann sich jeweils mit einem dieser Produkte auf einmal verbinden

