

# Präzisions Akku-Hochmomentschrauber

## torcbrain® C-Serie



### Komfort

- Leichtgewichtig und ergonomisch ausbalanciert
- Einfach gehaltenes Werkerinterface
- Effiziente P-Set Auswahl

### Produktivität

- Intuitive Findestufe durch **feinfühlig**en Drehzahlsteller
- Mehr **Verschraubungen** je Ladung durch Rekuperation
- Neueste Akkutechnologie
- Intelligenter Motorcontroller
- Schneller BLDC-Motor

### Sicherheit

- **Rehit-Erkennung**: Abbruch bei Erkennen von schon angezogenen Schrauben
- Integrierter Drehmomentsensor
- Zweihandstart (Option)

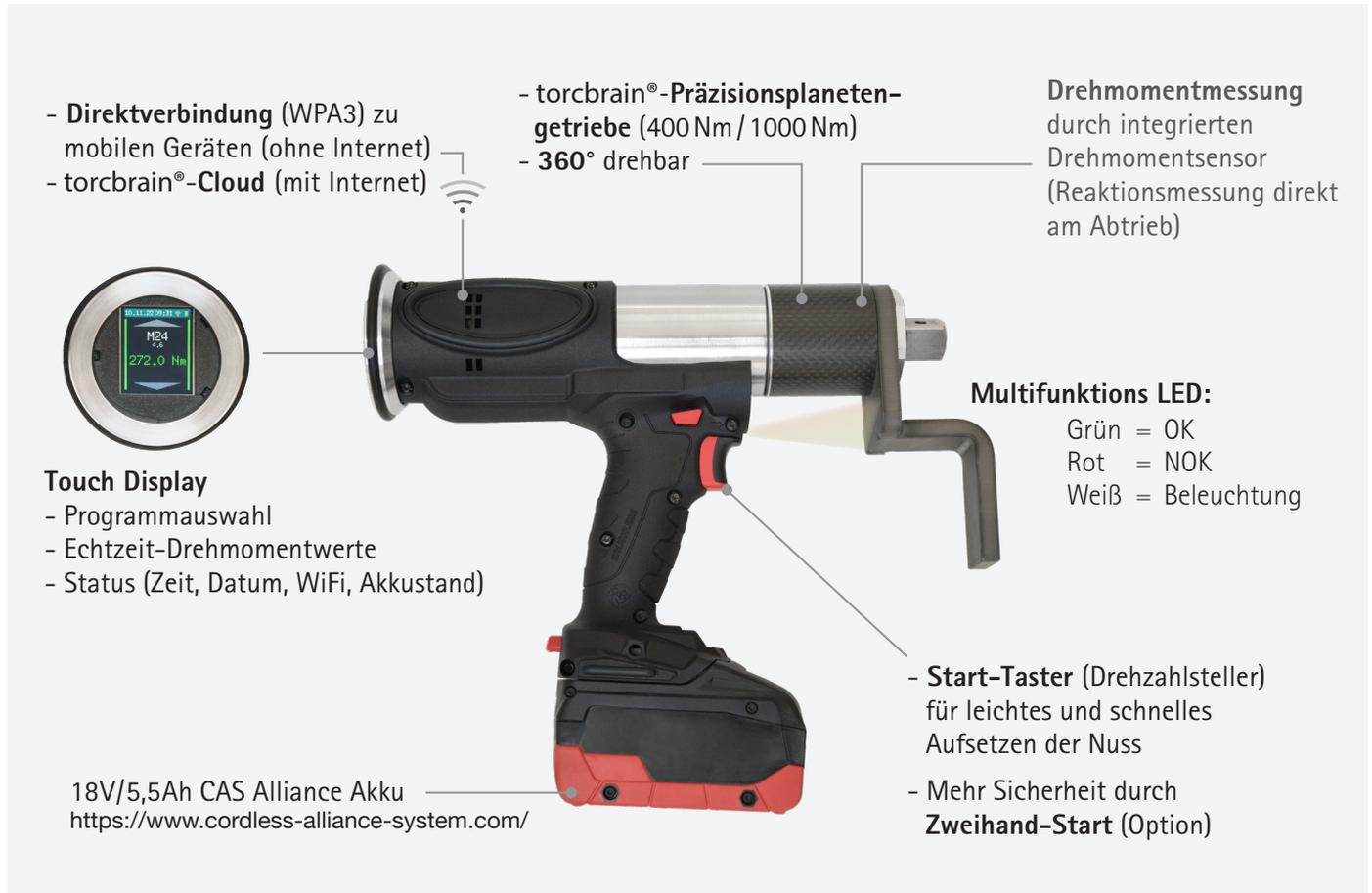
### Konnektivität

- **torcbrain®-Cloud**: Verwaltung, Programmierung, Remote-Support
- **Direktverbindung** zu mobilen Geräten



## torcbrain® C-Serie

### Smarter Akku-Hochmomentschrauber für Ihre kritischen Anwendungen



### Bewährte torcbrain®-Technologien

- torcbrain®-Schraubtechnik **aus einem Guss**: torcbrain®-Schraubercontroller, Getriebe und Software bündeln 25 Jahre Erfahrung und umfassendes Wissen in der Schraubtechnik in einem überzeugenden Produkt
- Universeller Einsatz durch ein **ausgewogenes Durchmesser-/Längenverhältnis** der Getriebe
- Hervorragender Wirkungsgrad, lange Lebensdauer und höchste Präzision durch **wälzgelagerte Bauteile**
- Geringes Leistungsgewicht und bestmöglich ausbalancierte Geräte für möglichst **ermüdungsfreies Arbeiten**
- Zuverlässiger und schneller **Brushless-Motor**

### Prozesssichere Schraubersteuerung

- **Direkte Drehmomentmessung** mit Drehmomentsensor am Abtrieb (Reaktionsmoment)
- Drehwinkel als **Kontrollgröße** verwendbar
- **Rehit-Erkennung**: Sicheres Erkennen von bereits angezogenen Schrauben und sofortiger Abbruch, um ein Überziehen zu vermeiden
- **Intelligentes Akkumanagement** zur vollen Ausnutzung der Akkukapazität
- **Kontinuierliche Dokumentation und Auswertung** des Schrauberzustandes und der Schrauberergebnisse
- Speicherung der gegen Manipulation gesicherten Daten **im Schrauber und in der Cloud** (2024)

## Prozesssicheres Bedienkonzept

- **Einfache Auswahl** von fertigen P-Sets für gängige Verschraubungen (VDI/DIN-EN) am Schrauber
- **Intuitives Erstellen** von weiteren P-Sets an mobilen Geräten über WiFi (ohne zusätzliche APP/Software)
- Nicht benötigte P-Sets können zur Übersichtlichkeit ausgeblendet werden
- **Passwortgeschützte Benutzerrollen** für unterschiedliche Rechte auf dem Schrauber
- **Optisches Feedback** (Grün = OK/Rot = Fehler) durch farbige Ausleuchtung der Schraubstelle nach Abschaltung

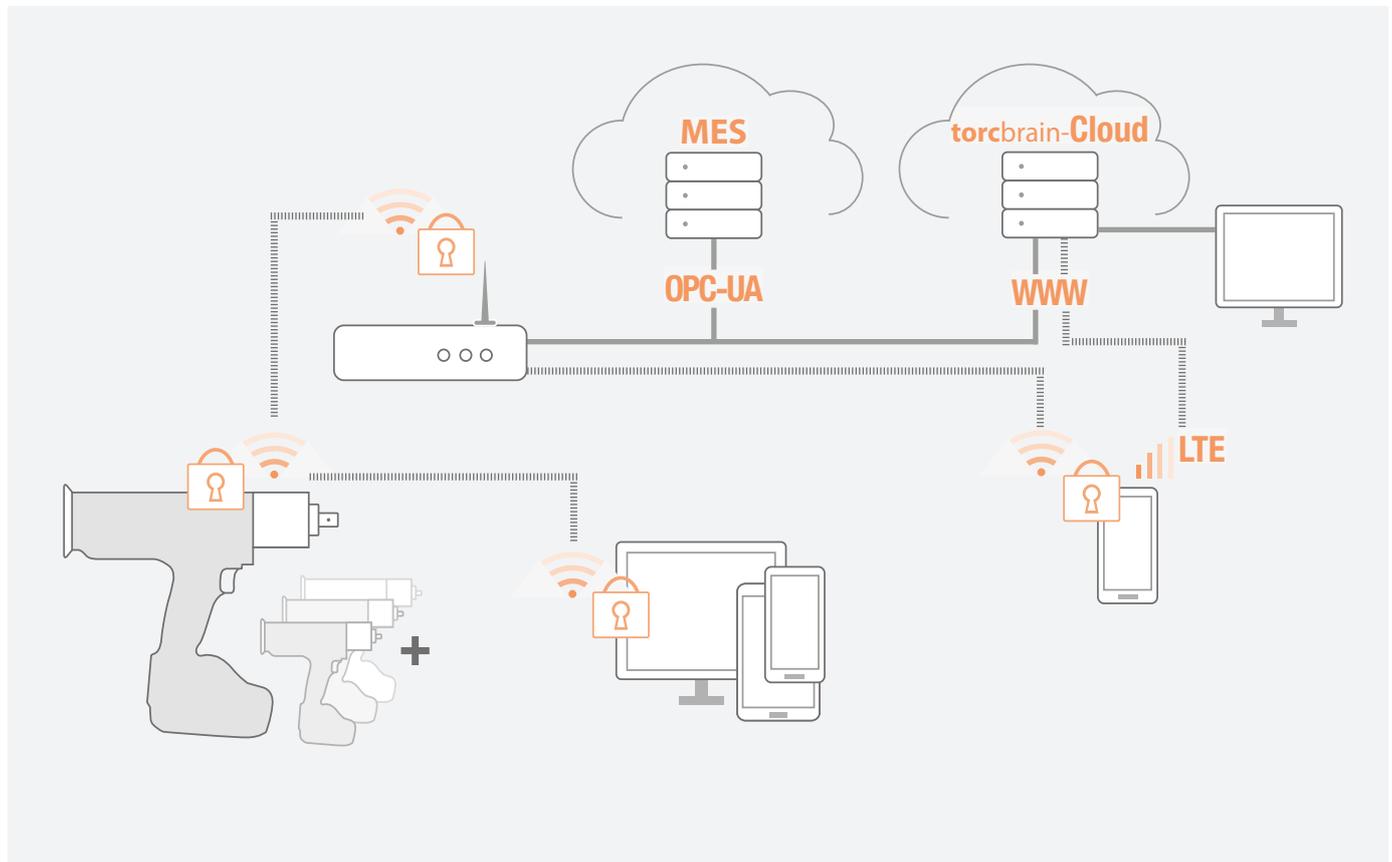
## torcbrain®-Cloud: Die Zentrale zur Schrauberverwaltung

- **Verschlüsselte Verwaltung** mehrerer Schrauber in der Cloud (Serverstandort: EU)
- Schraubergebnisse, erreichte Abschaltwerte, Schraubkurven und mehr werden **manipulationssicher und automatisch im Schrauber und der Cloud** (Option) gespeichert
- **Mehrstufiges Sicherheitskonzept**: Verschlüsselte Kommunikation; Zugangskontrolle durch Passwort
- Export der Schraubergebnisse

## torcbrain®-Service

- **Online-Support** und **Remote-Vor-Ort-Service** zum Erkennen von Problemen (Internet erforderlich)
- Zuverlässige Firmwareupdates (gem. EU-Richtlinie)

## Konnektivität

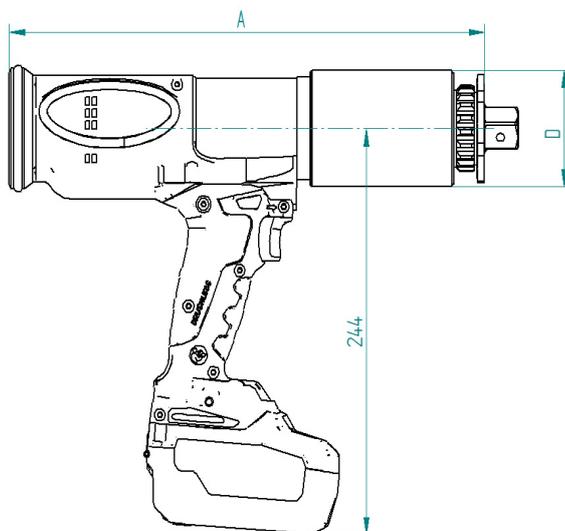


Feature / Typ	C	CD
Brushless Motor	✓	✓
Touchdisplay	✓	✓
Programmierbar	✓	✓
Drehmoment/Drehwinkel	✓	✓
Drehmomentsensor		✓
Stromgesteuerte Drehmomentmessung	✓	
Grenzwerte	✓	✓
Standardprotokoll	✓	✓
Drehmomentkurvenprotokoll	Option	✓
Zweihandstart	Option	Option
WiFi (HTTPS/WPA3 abgesichert)	✓	✓
torcbrain®-Cloud	✓	✓

Wir behalten uns Änderungen der Spezifikationen ohne weitere Ankündigungen vor

## Technische Daten

Typ	MAX. DREHMOMENT [Nm]	RPM [min <sup>-1</sup> ]	GEWICHT (inkl. Akku/DMA) [kg]	VIERKANTANTRIEB	A [mm]	D [mm]
TB 400 C/CD	400	20	4,2	3/4"	276	60
TB 1000 C/CD	1000	7	5,3	3/4"	323	70



Ingenieurbüro Anlauf  
T: +49 8376929093  
info@torcbrain.de  
www.torcbrain.de