

## PRESS INFORMATION DE

# Prozesssicher und intuitiv bedienbar: digitales Drehmomentwerkzeug OPEX von Bosch Rexroth

Manuela Kessler | 04.10.2022 | Lohr am Main | PI 050/22



Besonders wirtschaftlich: das digitale Drehmomentwerkzeug OPEX von Bosch Rexroth powered by GWK. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

**Mit dem digitalen Drehmomentwerkzeug OPEX ergänzt Bosch Rexroth die Palette an Verschraubungslösungen mit einer besonders wirtschaftlichen Variante. Mit der Lösung können sowohl das Drehmoment als auch der Drehwinkel gemessen werden. Es deckt den Drehmomentbereich von 3 bis 800 Nm ab und überträgt ohne zusätzliche Steuerung die Verschraubungsergebnisse an beliebige IT-Systeme. Die Drehmomentwerkzeuge setzen neue Maßstäbe bei der Genauigkeit und sorgen durch ihr ergonomisches Design für ein ermüdungsarmes Arbeiten.**

OPEX Drehmomentwerkzeuge identifizieren sich in Netzwerken über das eingesteckte WiFi-Modul. Beim Tausch eines Werkzeugs in einer Montagelinie kann das Modul einfach in den neuen Schrauber eingesteckt werden. Die im Lieferumfang enthaltene Software ermöglicht die Parametrierung über einen Hotspot, das Kundennetzwerk oder eine serielle Schnittstelle. Der intelligente OPEX übermittelt die Schraubergebnisse mit einer Schraubkurve sowie maximalem Drehmoment und Drehwinkel ohne zusätzliche Steuerung direkt an beliebige IT-Systeme des Anwendenden. Dazu unterstützt OPEX die gängigen Protokolle wie OpenProtocol, IPM oder XML. Die Spannungsversorgung übernimmt eine weltweit verfügbare Standard 21700 Lithium-Ionen-Akkuzelle.

Der kamerabasierte Scanner des ergonomisch optimierten Drehmoment- und Drehwinkelschlüssels vereinfacht mit einer optischen Zielvorrichtung das schnelle und korrekte Einlesen und Übertragen von Strich- und QR-Codes an übergeordnete Systeme.

Ein LED-Anzeiger am Griff zeigt aus allen Richtungen erkennbar den Schraubverlauf und das Schraubergebnis an. Optional ist für Anwendende auch ein Vibrationsmodul für die haptische Bestätigung verfügbar. Das Farb-Display ermöglicht die intuitive Bedienung des Drehmoment- und Drehwinkelschlüssels. Das Werkzeuggehäuse besteht aus einer robusten Titan-Aluminium-Legierung mit einem rutschfesten Griffüberzug.

## PRESS INFORMATION DE

### Basisinformationen zu Bosch Rexroth

Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile Anwendungen, Anlagenbau und Engineering sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten über 31.000 Mitarbeitende 2021 einen Umsatz von rund 6,2 Milliarden Euro.

### Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 402 600 Mitarbeitern (Stand: 31.12.2021). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2021 einen Umsatz von 78,7 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch innovative Lösungen für Smart Home, Industrie 4.0 und Connected Mobility. Bosch verfolgt die Vision einer nachhaltigen, sicheren und begeisternden Mobilität. Mit seiner Kompetenz in Sensorik, Software und Services sowie der eigenen IoT-Cloud ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden vernetzte und domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Strategisches Ziel der Bosch-Gruppe sind Lösungen und Produkte für das vernetzte Leben, die entweder über künstliche Intelligenz (KI) verfügen oder mit ihrer Hilfe entwickelt oder hergestellt werden. Mit innovativen und begeisternden Produkten sowie Dienstleistungen verbessert Bosch weltweit die Lebensqualität der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 440 Tochter- und Regionalgesellschaften in rund 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Mit ihren weltweit mehr als 400 Standorten ist die Bosch-Gruppe seit Frühjahr 2020 CO2-neutral. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 76 100 Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung an 128 Standorten, davon mehr als 38 000 Software-Entwickler.

### Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



**Manuela Kessler**

Sprecherin  
Technologiethemata  
+49 9352 184145

[Manuela.Kessler@boschrexroth.de](mailto:Manuela.Kessler@boschrexroth.de)