

PRESS INFORMATION DE

Maximale Freiheit und Prozesssicherheit

Manuela Kessler | 23.06.2025 | Lohr am Main | PI 032/25

Neuer NEXO Funk-Akkuschrauber von Bosch Rexroth für sicherheitskritische Verschraubungen in zahlreichen Branchen



Intuitiv, modern und benutzerfreundlich: Der neue Funk-Akkuschrauber NEXO von Bosch Rexroth bietet eine zuverlässige Performance und eine verbesserte Ergonomie. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG).

Mit dem neuen Funk-Akkuschrauber NEXO von Bosch Rexroth stehen Produktionsunternehmen intuitive, moderne und benutzerfreundliche Werkzeuge mit einer deutlich verbesserten Ergonomie und zuverlässiger Performance zur Verfügung. Das browserbasierte Bediensystem und das moderne Display sorgen für eine übersichtliche Darstellung der aktuellen Schraubergebnisse – am Leitrechner oder direkt am Display. Das handgeführte Werkzeug, verfügbar als Mittelgriff- oder Winkelschrauber, erfüllt die Anforderungen der Richtlinie VDI/VDE 2862 für Schraubfälle der Kategorie A und ist somit für sicherheitskritische Verschraubungen geeignet.

Ob Automobilindustrie, Maschinenbau oder weitere Industrieenanwendungen: In zahlreichen Branchen müssen sicherheitsrelevante Schraubprozesse präzise, wiederholgenau und verlässlich ausgeführt sowie dokumentiert werden. Für Produktionsunternehmen steht eine wirtschaftliche, und gleichzeitig auch eine möglichst fehlerlose Montage im Vordergrund. Mit der neuen kompakten und ergonomischen Generation des NEXO Funk-Akkuschraubers von Bosch Rexroth werden diese Anforderungen schnell und sicher erfüllt.

Die intuitive und moderne Benutzeroberfläche sorgt für eine leichte Bedienbarkeit. Da die Software browserbasiert ist, muss bei der Ersteinrichtung und der weiteren Konfiguration keine zusätzliche Software auf beispielsweise einem Rechner installiert werden. Ein Zugriff ist auch vom Tablet oder Smartphone aus möglich. Da die gesamte Steuerungstechnik im Werkzeug integriert ist, ist keine externe Hardware erforderlich. So ermöglicht der NEXO selbstständiges und flexibles Arbeiten in jeder Produktionsumgebung.

Die dezentrale Bedienung und erweiterte Diagnosemöglichkeiten direkt auf dem großen Farbdisplay des Schraubers erhöhen die Bedienerfreundlichkeit bei jedem Prozessschritt. Über die Diagnosefunktion werden fehlerverursachende Teile am Werkzeug identifiziert. Das trägt zu einer stabilen Anlagenverfügbarkeit bei.

Durch den Einsatz von am Markt etablierten Bosch ProCORE18V-Akkus erreichen die Werkzeuge eine hohe Leistung bei gleichzeitig reduziertem Gewicht. Kurze Ladezeiten und einfacher Akkuwechsel mit Keep-Alive-Funktion sorgen beim NEXO für minimale Stillstandszeiten. Zugleich

PRESS INFORMATION DE

ermöglichen RGB-LEDs am Werkzeuggrundkörper und Werkzeugfuß ein optisches Feedback an den Anwendenden, auch in ungewöhnlichen Arbeitspositionen. Ausgestattet ist die neue Akkuschauber-Generation zudem mit einem modernen WLAN-Modul für eine deutlich verbesserte Konnektivität und Netzwerkperformance. Dadurch kann das Werkzeug während einer Softwareaktualisierung in der Linie verbleiben. Dank eines konfigurierbaren manuellen Modus ist das Werkzeug auch im Fall eines Netzwerkausfalls weiter betreibbar. Die gesamte Hardware des Werkzeugs wurde neu entwickelt: Für eine zukunftssichere und zuverlässige Rechenleistung, selbst bei komplexen Anwendungen, sorgt ein 4-Kern-Prozessor. Ein neuer Motor liefert maximale Performance, auch bei hohen Drehzahlen. Maximale Flexibilität für jeden Anwendungsfall gewährleistet der modulare Abtriebsbaukasten und die optionale Kundenschnittstelle. Das ermöglicht eine einfache und flexible Hardwareerweiterung, etwa um einen zweiten Startschalter. Mit dem kamerabasierten Scanner lassen sich zudem 2D-Codes verarbeiten.



Die aktuellen Schraubergebnisse des NEXO Funk-Akkuschaubers werden übersichtlich direkt auf dem Display und auf dem Leitrechner dargestellt. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

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 und Industrie-Anwendungen sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen, Engineering 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 rund 33.800 Mitarbeitende 2023 einen Umsatz von 7,6 Milliarden Euro.

Basisinformationen zu Bosch

Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 429 000 Mitarbeitenden (Stand: 31.12.2023). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2023 einen Umsatz von 91,6 Milliarden Euro. Die Geschäftsaktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Mit seiner Geschäftstätigkeit will das Unternehmen übergreifende Trends wie Automatisierung, Elektrifizierung, Digitalisierung, Vernetzung sowie die Ausrichtung auf

PRESS INFORMATION DE

Nachhaltigkeit technologisch mitgestalten. Die breite Aufstellung über Branchen und Regionen hinweg stärkt die Innovationskraft und Robustheit von Bosch. Mit seiner ausgewiesenen Kompetenz bei Sensorik, Software und Services ist das Unternehmen in der Lage, Kunden domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Zudem setzt Bosch sein Know-how in den Bereichen Vernetzung und künstliche Intelligenz ein, um intelligente, nutzerfreundliche und nachhaltige Produkte zu entwickeln und zu fertigen. Bosch will mit „Technik fürs Leben“ dazu beitragen, die Lebensqualität der Menschen zu verbessern und natürliche Ressourcen zu schonen. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH sowie ihre rund 470 Tochter- und Regionalgesellschaften in mehr als 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit rund 90 000 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung an 136 Standorten, davon etwa 48 000 Software-Entwicklerinnen und -Entwickler.

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin
Technologiethemata
+49 9352 184145

Manuela.Kessler@boschrexroth.de