

Datasheet - Digitale Messuhr



Die ECOROLL AG hat für die mechanischen Glatt - und Festwalzwerkzeuge die ECOSense Technologie entwickelt, mit der die Walzkraft über eine adaptierte Sensorik gemessen und dokumentiert werden kann. Auf dem Werkzeug werden einzelne Prozesse selbstständig erkannt und gespeichert. Über eine kabellose Verbindung können die Kraftwerte auf eine App live übertragen und kopiert werden. Damit ist es möglich für jedes einzelne bearbeitete Bauteil die kritische Größe der Walzkraft zu protokollieren.

Funktionsbeschreibung

Produkteigenschaften und Features:

- Direkte Anzeige der Walzkraft auf dem Display
- Anzeige des Kraftverlaufs auf einem verbundenen Smartphone
- Messfrequenz: 10Hz
- Batterielaufzeit: ca. 2-3 Wochen Dauereinsatz (Display ausgeschaltet)
- Speichert Prozessdaten auf internem Speicher
(Speicher reicht für ca. 10 Jahre durchgehende Aufzeichnung)
- Auswertung der Kräfte für Prozessdokumentation
- Status-LED zeigt Betriebszustand an
- Erstellen und Export von Messprotokollen nach Download der Prozessdaten auf das Smartphone
- Akku kann ohne Ausbau des Werkzeugs getauscht werden
(dadurch nur kurze Unterbrechung der Fertigung)
- Bei allen mechanischen Werkzeugen statt analoger Messuhr einsetzbar

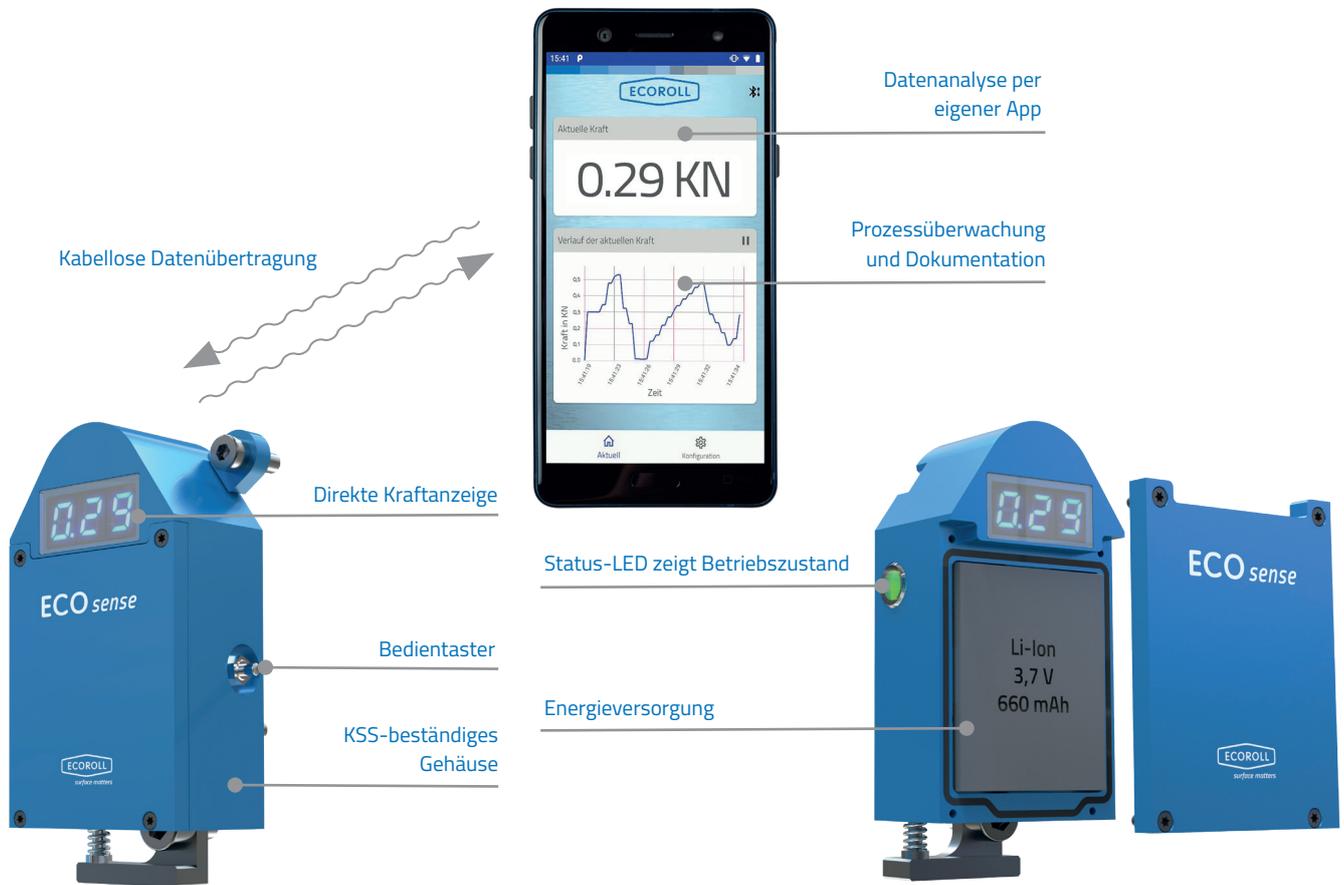
Vorteile:

- Vereinfachung der Prozesseinrichtung
- Anzeige des Kraftverlaufs auf einem verbundenen Smartphone
- Dokumentation der Prozesskraft für jeden Prozess

Geplante Erweiterungen:

- Prozessstatistik über wählbaren Zeitraum
- Export von Rohdaten

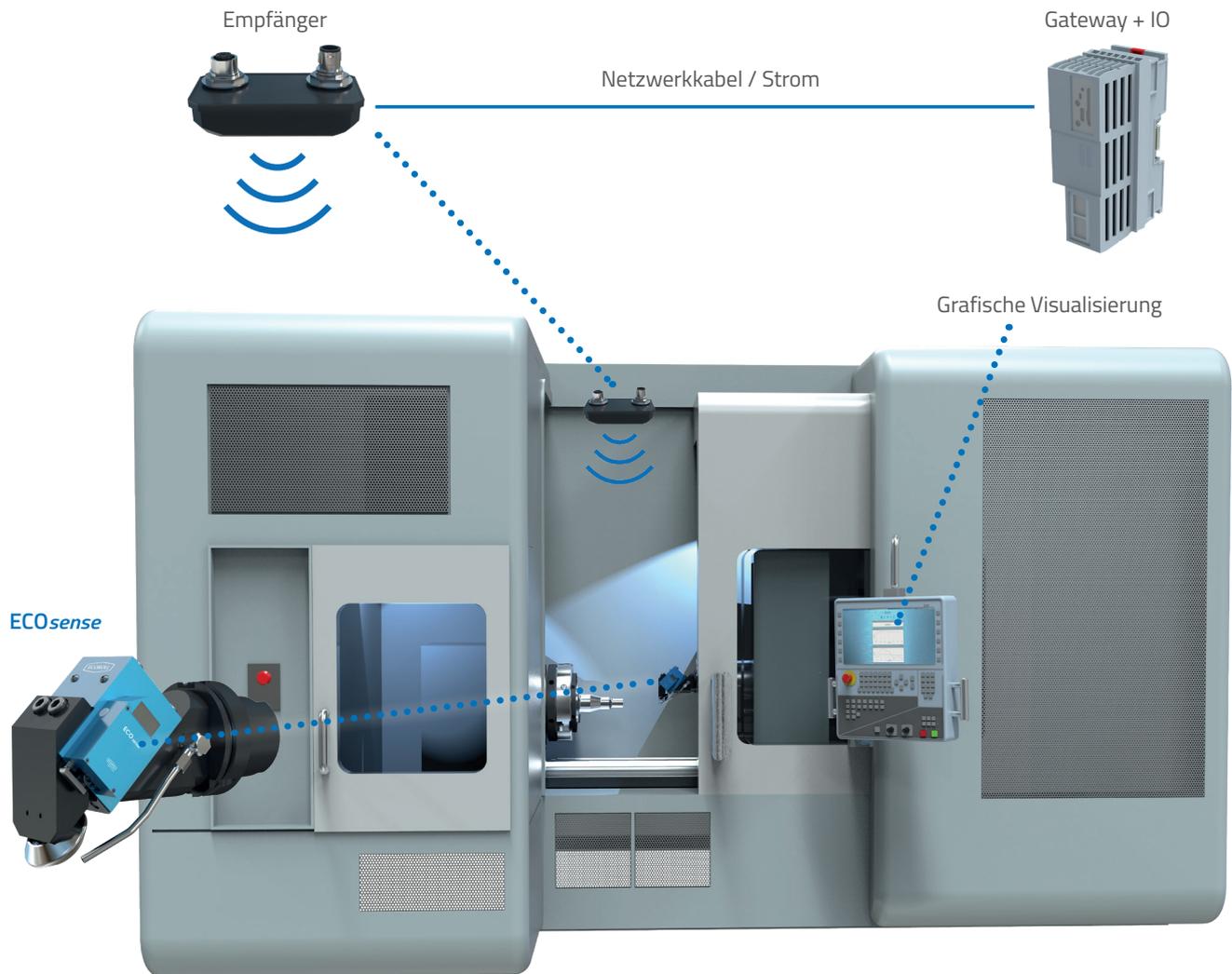
Datasheet - Digitale Messuhr



App Funktionen

Funktion	Basic	Prozess-dokumentation
Liveübertragung der Kraft	●	●
Kraftverlauf im aktiven Fenster	●	●
Automatische Überlasterkennung	●	●
Steuerung der Funktionen der Messuhr	●	●
Automatische Prozesserkennung		●
Datentransfer einzelner Kraftverläufe für jeden Prozess		●
Erstellung von Protokollen mit Prozessinformationen		●
Mehrfachauswahl von Prozessen und erstellen von Prozessinformationen		●

Datasheet - Digitale Messuhr



ECOROLL Werkzeuge mit einer ECOsense Messeinrichtung können in jede Werkzeugmaschine integriert werden und ermöglichen eine automatische Datenübertragung und Prozessdatenerfassung während der Fest- und Glattwalzprozesse. Die ECOsense-Einheit nutzt den neuesten Bluetooth Standard und stellt so eine stabile Verbindung zwischen Werkzeug und Maschine her. Das speziell zusammengestellte und angepasste Hard- und Softwarepaket ermöglicht eine sichere Datenübertragung und den Export der Prozessdaten und der Prozessdokumentation.

Funktionen

- Messung und Anzeige der Walzkraft in Echtzeit
- Überwachung der Prozessdaten / Grenzen
- Automatische Datenübertragung und Prozessdatenerfassung
- Drahtlose Übertragung durch Bluetooth Low Energy
- Netzwerkintegration
- Konnektivität zur Werkzeugmaschine / Computer / Tablet oder Mobiltelefon
- Kompatibilität zu vielen ERP Systemen (OPC, UA, MQTT)
- Grafische Darstellung der Walzkraft / Übermittlung der Prozessdaten zur Maschine/ HMI

Datasheet - Digital Dial Gauge



ECOROLL AG Werkzeugtechnik

Hans-Heinrich-Warke-Str. 8 | D-29227 Celle

Phone: +49 9865 0 | Fax: +49 9865 44

Email: info@ecoroll.de | www.ecoroll.de
