

# FELSS

The smarter way of forming.



# FELSS DIGITAL

Discover

# e4.0

the smarter way of forming



# Felss Digital Apps



## VON DER VERWALTUNG BIS ZUR FEHLERBEHEBUNG

Die Felss Digital Apps erweitern die Funktionalitäten des Edge Device und unterstützen dabei, komplexe Umformprozesse zu optimieren. Sie bieten ein breites Spektrum an Anwendungen – von der Verwaltung und Analyse Ihrer Produktionsdaten bis hin zur vorausschauenden Instandhaltung und Fehlerbehebung.

Mit diesen Lösungen tragen wir nicht nur zur Ressourceneffizienz bei, sondern stellen auch sicher, dass Ihre Maschinenwirtschaftlichkeit auf einem neuen Niveau liegt.



### BASICS

Grundfunktionen wie Benutzerverwaltung, Betriebszustand, Stückzahlen, Alarmliste und Datenhistorie. Daten sind über den OPC-UA-Server für die Weiterverarbeitung verfügbar.

#### DATA RECORDER

Aufzeichnung relevanter Prozessdaten, bei der Herstellung der Bauteile angefallenen sind.

#### SERVICEKONTAKTE

Ihr Zugang zum Felss Service Team.

#### DOKUMENTEN VIEWER

Hier können Sie technische Unterlagen wie zum Beispiel das Maschinenhandbuch oder Zeichnungen direkt ansehen.

#### HISTORY

beinhaltet die Herstellungsdaten bereits beendeter Produktionschargen.



### SETUP

Verwaltet die Einstellung von Werkzeugen und Bauteilen sowie alle relevanten Prozessparameter.

#### SUPPORT

Unterstützung zum schnellen Rüsten von Werkzeugen für neue Produktionslose, Minimierung des Ausschusses und Vermeidung von Schäden durch falsche Einstellungen.

#### BAUTEILVERWALTUNG

Verwaltet Einstellungen von Werkstücken, die auf der Maschine bearbeitet werden.

#### TOOL MANAGEMENT

Verwaltung von Werkzeugen und Wechselteilen, Festlegung von Wechselintervallen und Erfassung der Werkzeughistorie zur Prozessverbesserung.

#### PROZESSPARAMETER

Direkter Einfluss auf die zur Fertigung notwendigen Prozessparameter, wie zum Beispiel Geschwindigkeiten und Fahrwege.



### SERVICE

Beinhaltet folgende Funktionen und Unterstützungsassistenten:

#### MAINTENANCE

Planung und Überwachung der vorbeugenden Instandhaltung, inklusive Maschinenschnappschuss im Fehlerfall.

#### TROUBLESHOOTING

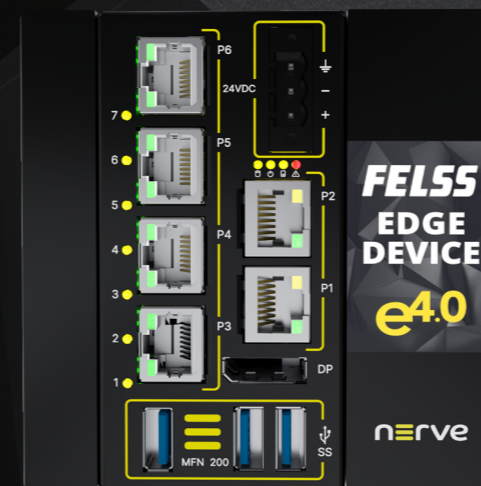
Schritt-für-Schritt-Anleitungen zur schnellen Fehlerbehebung und der Möglichkeit zur Erweiterung des Fehlerkatalogs.

#### SCHNAPPSCHUSS

Eine praxisorientierte Funktion des Festhaltens und Abspeichern aller relevanten Maschinendaten und -einstellungen zum Zeitpunkt der Auslösung.

# Felss Edge Device

Das Felss Edge Device ist die Basis für Industrie 4.0 Lösungen integriert in Felss-Maschinen. Es beinhaltet zusätzlich eine Einheit für das Edge Computing, stellt Gateway-Funktionen zur Verfügung und enthält den Fernwartungszugang.



### EDGE COMPUTING

Schnelle Datenverarbeitung direkt an der Maschine.

### FERNWARTUNGSZUGANG

Schnelle Störungsbehebung durch Experten (Voraussetzung hierfür ist ein Internetzugang).

### GATEWAY

Schnittstelle für Datenaustausch.

Die Ergebnisse können lokal oder auf dezentralen Computern visualisiert werden.

### FUNKTIONALITÄT

Mit dem Edge Device werden alle wichtigen Maschinen-, Produktions-, Prozess- und Bauteildaten hochperformant erfasst und gespeichert. Die Rechenleistung ermöglicht Echtzeitanalysen, Datenfilterung und Wissensgenerierung direkt an der Datenquelle. Damit wird das Datenvolumen für den Transfer zu IoT-Plattformen erheblich reduziert. Gleichzeitig stehen Ihnen eine Vielzahl von Assistenzsystemen und unterstützenden Funktionen in der Fertigung, Prozessüberwachung und Wartung zur Verfügung.

### INTEGRATION IN MASCHINEN

Das Edge Device von Felss kann direkt in unsere Maschinen integriert werden, sowohl bei neuen als auch bei Bestandsmaschinen, im Nachrüstverfahren. Das Edge Device wird dabei im Schaltschrank der Maschine eingebaut und angeschlossen. Zusätzliche Sensorik innerhalb der Maschine ermöglicht die Kommunikation sowie exakte Datenerfassung und -auswertung. Für die Konnektivität setzen wir ausschließlich Hard- und Software-Lösungen unserer Technologiepartner ein. Sie erfüllen höchste Sicherheitsstandards in der Verarbeitung und Übertragung von Daten.

