



Spanntec- ServiceAPP

Neuer Standard für alle Produktgruppen

(Gebrauchsmuster 20 2016 106 687)

*New standard
for all product groups*

(registered design 20 2016 106 687)

- Identifikationssystem (RFID-basierend)
- Informationstool
- Ersatzteil- und Service-Management
- Kostenlos im Google Play Store

 <https://youtu.be/kaUaw5zfMQo>



- Identification system (RFID-based)
- Information tool
- Spare parts and service management
- Free of charge in the Google Play Store

Spanntec 4.0



Die Vorteile

- Einfache, schnelle und sichere Identifizierung Ihres Produktes
- Scannen des NFC-TAGS mit Smartphone oder Tablet genügt
- Jederzeit Zugriff auf alle relevanten Produkt- und Bauteil-Daten
- In einem Zug defekte Teile identifizieren und fotografieren
- Rasch und bequem Service-Anfragen und Ersatzteil-Bestellungen starten
- Intern und extern mögliche Fehler vermeiden



The benefits

- Simple, quick and safe identification of your product
- Access to all product information by simply scanning the NFC-TAGS with a smartphone or tablet
- Access to all relevant product and component data at any time
- Possibility of identifying and taking pictures of defective parts in one go
- Quick and convenient creation of service requests and start of spare part ordering
- Significant reduction of possible internal and external mistakes

Smart Maintenance

- Datenbank und Ersatzteilservice



Smart Maintenance

- Information tool and spare parts

Monitoring

- Darstellung der spezifischen Produktdaten, Zeichnungen und Ersatzteillisten

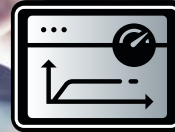


Monitoring

- Digital representation of the specific product data, drawings and spare part lists



Smart Maintenance



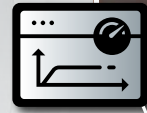
Monitoring



Spanntec-CMS

ConditionMonitoringSystem

(DE-Patent 10 2012 008 184)

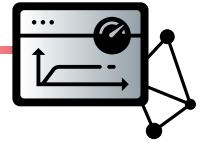


Unser Kontrollsystem für Rollenspannelemente 4.0

- Permanente Zustandsüberwachung
- Prozessdatenanalyse
- Visuelle/akustisches Warnsystem im Störfall
- Service- und Wartungsindikator
- Planbare Wartung
- Verwaltung anwenderspezifischer Produktattribute
- Anbindung (LAN, Bluetooth)
 - an übergeordnete Prozessleitsystemen via CMS-Connect; Integration digitalisierter Zustandsdaten
 - Plug&Play-Lösung via CMS-Cockpit; individuelle Auswertung
- zentrale Dashboard-Abbildung mehrerer Wickelpositionen
- Identifikationssystem
- Informationstool

Our control system for smart reel tightening units 4.0

- Permanent condition monitoring
- Process data analysis
- Visual/acoustic warning system in event of disruptions
- Service and maintenance indicators
- Foreseeable maintenance
- Management of user-specific product attributes
- Connection (LAN, Bluetooth)
 - to higher-level process control systems via CMS-Connect; integration of digital operating data
 - Plug&Play solution via CMS-Cockpit; individual evaluation
- Central dashboard display of several winding points
- Identification system
- Information tool



bestehend aus verschiedenen Funktions-Komponenten
consisting of different components for function

SpanntecSmartProduct

Mit CMS-Sensor und NFC-Tag bestücktes „intelligentes“ Rollenspannelement zur Zustandsüberwachung per CMS-Software

- Betriebsdruck-Überwachung
- Betriebstemperatur-Überwachung
- Drehzahlmesser
- Betriebsstundenzähler
- Service-Indikator
- Überwachung der Wartungsintervalle
- Identifikationssystem
- Verwaltung der spez. Produkt-Attribute

Für die vollständige Nutzung des ConditionMonitoring-Systems CMS ist das SmartProduct seinem bestimmungsgemäßen CMS-Controller zuzuordnen.

**SpanntecSmartProduct**

Intelligent reel tightening unit completed with CMS-Sensor and NFC-Tag for permanent condition monitoring via CMS-software

- Operation pressure control
- Operation temperature control
- Tachometer
- Operating hours control
- Service indicator
- Foreseeable maintenance
- Identification system
- Management of product attributes

For the complete usage of the Condition Monitoring System CMS the SmartProduct has to be allocated to its designated CMS-Controller

CMS-Controller

Rechnereinheit mit der speziellen CMS-Software

- wertet die digitalisierten Betriebsdaten des Spanntec SmartProducts aus
- stellt sie zur weiteren Verwendung bereit
- bildet die Schnittstelle zum kundenspezifischen Monitoring (optional verfügbar: CMS-Controller „Connect“ oder CMS-Controller „Cockpit“)

**CMS-Controller**

Computer unit with the installed CMS-Software

- For the analysis of the sensor data of the allocated SpanntecSmartProduct
- Provides these data for further usage
- Interface with customer-specific monitoring (Optional available: CMS-Controller “Connect” or CMS-Controller “Cockpit”)

optional / via

CMS-Connect

zur Anbindung an übergeordnete Steuerungssysteme (z.B. Siemens Siematic S7 SPS)
Bereitstellung der digitalisierten Daten zur Integration in den ganzheitlichen Produktionsprozess.

**CMS-Connect**

Interface with specific higher-level machine control unit (e.g. Siemens Siematic S7 SPS)
Supply of the digitized data for the integration in the comprehensive production process

CMS-Cockpit

als Plug&Play-Lösung mit minimalem Installationsaufwand zur Anbindung internetfähiger, Anzeigemonitore, wie z.B. Smartphone, Tablet oder PC. Die Ist-Datenauswertung steht zur individuellen Visualisierung zur Verfügung.

**CMS-Cockpit**

as a Plug&Play-solutio, interface with minimum installation expenditure to display monitor, e. g. smartphone, tablet or PC. The condition-data evaluation is available for individual visualization

Monitoring

Individuelle Darstellung der Betriebsdaten und Produktspezifischer Attribute des SpanntecSmartProducts

**Monitoring**

Individual visualization of the process data and the specific attributes of the SpanntecSmartProducts

Funktion

- Erfassung von Betriebsdruck, Drehzahl und Temperatur, Betriebsstundenzähler, Service Indikator, Überwachung von Wartungsintervallen, Identifikationssystem, Verwaltung der spezifischen Produkt-Attribute
- Ist-Wert-Darstellung übersichtlich und auf einen Blick auf dem Anzeigemonitor dargestellt,
- Betriebsdaten werden in Echtzeit übertragen, ausgewertet, gespeichert und sind nachträglich reproduzierbar
- Druckabweichungen vom Sollwerts, z.B. durch schleichenden Druckverlust, Funktionsstörungen oder Fehlbedienungen, werden erfasst.
- Optische und akustische Signalgebung bei Erreichen kritischer Ist-Daten.

Function

- Recording of operation pressure, temperature, number of revolutions, operating hours, service indicator, control of maintenance interval, identification system, management of product attributes
- Monitoring of process data with all reel tightening units at a glance
- Operating data is transferred in real time, analyzed, memorized and afterwards reproduce able
- Recording of variances from the target internal pressure, e. g. caused by a gradual loss of pressure due functional faults or errors during operation
- Visual and acoustic signal while a critical value has been reached.