

Maschine 4.0 – Mehrwert vernetzte Produktion

Flexible Inline-Messung
von Flächenlasten

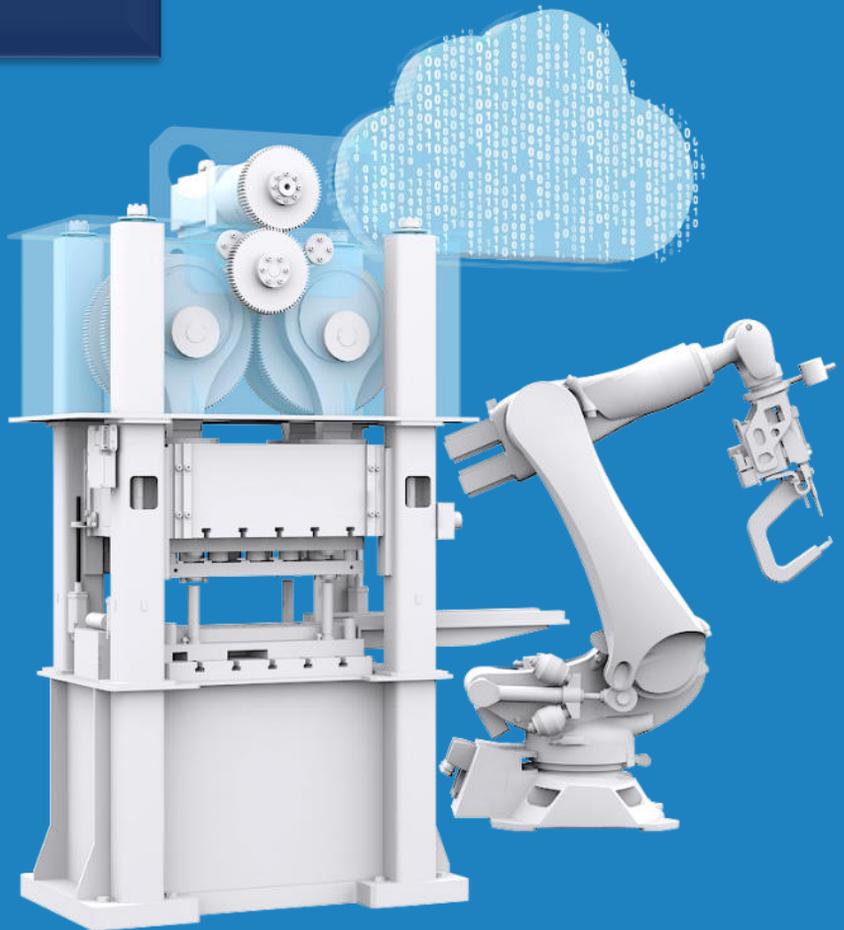
Werkstofftester

Intelligente,
cloud-basierte
Instandhaltung

Maschine 4.0

Zustandsermittlung für
Umformmaschinen

Automatisierte
Qualitätssicherung
in Echtzeit



Maschine 4.0



100-Prozent-Produktion

Permanente Zustandsüberwachung

Hohe Prozesssicherheit im Umformprozess

Flexible Prozesse mit großer Produktvariabilität

Potentiale der konsequenten Vernetzung ausschöpfen

Lösung

Voll funktionstüchtige Umformpresse
als Industrie-4.0-System, das die Mehrwerte
einer konsequent vernetzten
Produktion aufzeigt



Ihr Kontakt:

Markus Bergmann
Robin Kurth
Thomas Päßler



Werkstofftester



Schwankungen in der Materialgüte erkennen

Bisherige Materialprüfverfahren
reichen nicht aus

Probenvorbereitung vereinfachen

Aussagen zur Umformbarkeit frühzeitig präzisieren

Lösung

Bereitstellung eines
prozessspezifischen Werkstofftests,
der eine genaue Aussage über
die Umformbarkeit des Materials liefert



Flexible Inline-Messung von Flächenlasten



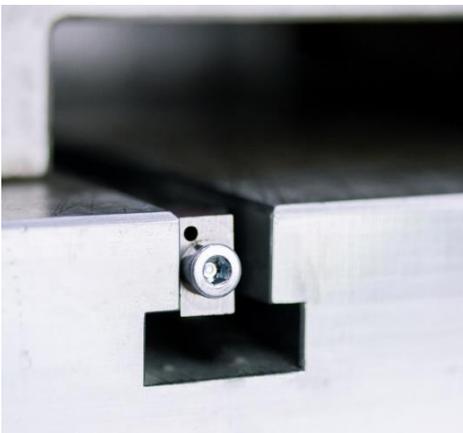
Mehr Transparenz im Produktionsprozess
herstellen

Werkzeug Try-Out, Prozessanläufe, Fehler-
ursachen-Analysen mit einem einzigen System

Fehler frühzeitig erkennen und teuren Maschinenstillstand
verhindern

Lösung

Flexibel einsetzbare Messeinrichtung zur
Erfassung von Flächenlasten zwischen
Formwerkzeug und Presse
während der Produktion



Ihr Kontakt:

Markus Bergmann
Robin Kurth
Thomas Päßler



Intelligente, cloud-basierte Instandhaltung von Pressen und Werkzeugmaschinen



Schäden und Ausfälle
vorausschauend vermeiden

Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten
optimiert in den Produktionsprozess integrieren

Daten zentral innerhalb einer unternehmensinternen
eMaintenance-Cloud verwalten

Lösung

Komplettlösung für Predictive Maintenance – von
der Analyse spezifischer Voraussetzungen und
Bedarfe über die konkrete Umsetzung und
Inbetriebnahme bis hin zur Personalschulung



Zustandsermittlung für Umformmaschinen



Schäden an Umformpressen vorab identifizieren und somit einem plötzlichen Produktionsausfall vorbeugen

Veränderungen bei den Presseinstellungen bzw. ein Verschleiß am Umformwerkzeug frühzeitig erkennen

Alle wichtigen Kenngrößen wie Presskräfte, Kippmomente und Stößelkippung visualisieren

Lösung

»Smart Stamp« ist ein Frühwarnsystem in Form einer Applikation, die automatisiert qualitätsbestimmende Größen überwacht



Automatisierte Qualitätssicherung in Echtzeit



Vielzahl von Prüf- und Messaufgaben in einem System zusammenführen

Risse und Geometrieabweichungen mit globaler Kontrolle zu 100 Prozent erkennen

Verschiedenste Sensoren, Kamerasysteme und neue Funktionalitäten integrieren

Lösung

Xeidana® - ein vollständiges Software-Lösungspaket, für alle Aufgaben von der Datensammlung bis hin zur automatisierten Qualitätskontrolle

