NEFF 4.0 – Digitalisierung von hydraulischen Pressen und Anlagen

Lösungsanbieter für digitalisierte Prozesse

Die Digitalisierung von hydraulischen Pressen und Anlagen bietet ungeahnte Möglichkeiten, z. B. die vorausschauende Instandhaltung und Ferndiagnose. Steigen Sie mit uns ein und erfahren Sie mehr über das Potenzial der Digitalisierung im Kontext von Industrie 4.0!

Als Wegbegleiter der Digitalisierung Ihrer hydraulischen Pressen und Anlagen unterstützen wir Sie dabei, mithilfe bester Mechanik in Kombination mit neuester Software das ganze Potenzial der Produktivitätssteigerung und Prozesssicherheit im Kontext von Industrie 4.0 zu nutzen.

Beste Voraussetzungen für die Digitalisierung

Unsere Pressen sind mit einer VPN-Schnittstelle aus- und nachrüstbar
> Ferndiagnose durch NEFF Techniker erstellbar

Nahezu alle NEFF Pressen lassen sich mit MDE-/BDE Terminals aus- und nachrüsten
> ermöglicht die Onlinedatenerfassung und Produktionsüberwachung

Überwachung der Presskraft
> ermöglicht die Onlinedatenerfassung und Überwachung (Kraft-Weg-abhängig)

In enger Teamarbeit realisieren wir die wirtschaftliche und produktionssichere Umsetzung von Klein- und Großserienfertigung. Sprechen Sie mit uns über individuelle Lösungen für Ihre besonderen Anforderungen!

Die Zukunft für Ihre hydraulischen Pressen und Anlagen

SPS Steuerungen

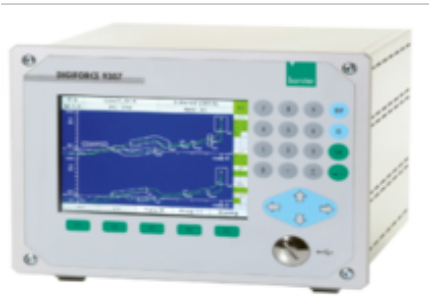
- Neueste Siemens-Generation S7 1500
- Pressenbetriebsprogramme
- Implementierung unterscheidlichsten Betriebsarten
- Prozessüberachung
- Implementierung von Hüllkurven-Überwachung

- Werkzeugdatenverwaltung

Pressen Bedienpanel - Visualisierung

- Touchscreen
- Vorwahl von Kräften, Positionen, Krafthaltezeit, Arbeitsgeschwindigkeit
- Alle Einstellparameter, wie Ziehkissenweg/-kraft sind stufenlos einstellbar
- Zusammenfassung aller Parameter zu einem Werkzeugdatensatz
- Anzeige von Betriebs- und Störmeldungen
- mit umfangreichen Servicefunktionen

NEFF-DIGIFORCE Einpresskraftkontrolle



- Bedienpanel mit Display
- Überwachung von Einpress-, Kraft-, Wegverläufe
- Messung mittels Kraftmessdose
- Statistische Aufbereitung der Daten
- Zugriffsautorisierung
- Integration und Verknüpfung mit der NEFF Pressen-Steuerung
- Online-Analyse mittels Softwareanbindung möglich

Maschinendatenerfassung

- Erfassung von Maschinen- und Betriebsdaten
- Erfassen von Produktionsdaten
- Erfassen von Produktdaten
- Erfassen von Bedienerdaten
- Erfassen von Maschinendaten
- Zugriffsautorisierung
- Integration und Verknüpfung mit der NEFF Pressen-Steuerung

Fernwartung über VPN

- Im Pressen- Schaltschrank integriert
- Zugriffsabsicherung über Schlüsselschalter
- Weltweiter Zugriff durch NEFF

- Unterstützung bei Fragen durch NEFF Servicepersonal
- Erhöhung Ihrer Anlagenverfügbarkeit

Energieeffizienz

- NEFF Start- / Stop-System
- Automatische, individuell einstellbare Pressenabschaltung
- Energieeffiziente Antriebskonzepte, individuell auf den Einsatzfall abgestimmt
- Energierückgewinnung mit Speicheraufladung

Schnittstellen

- Übergeordnete Pressenlinien-Steuerung
- Manufacturing Execution System (MES)
- Profibus / Profinet
- Ethernet
- USB

Ihre Anforderungen an die Digitalisierung

- Austausch von Daten
- Erfassung von Daten
- Analyse von Daten
- Speicherung und Archivierung von Daten
- Werkstück zugehörige Daten
- Werkzeug zugehörige Daten

Sprechen Sie mit uns!

Ihr Ansprechpartner

Oliver Dörmann
Geschäftsleiter/NL-Leiter

Telefon: +49 (0)721 97828-0
E-Mail: service@neff-pressen.de