



RF4.0

SMART FACTORY ROLLFORMEN 4.0

Aus Vision wird Realität!

Der Spezialist für Ihre Profiliertechnologien

Seit der Gründung im Jahr 1949 setzt die DREISTERN GmbH & Co. KG im Bereich Profilieren immer wieder besondere Maßstäbe. Durch modernste Technologien bei Profiliermaschinen, dem umfassenden Know-how für Profilieranlagen und der Möglichkeit der kompletten Prozessintegration haben wir uns weltweit als einer der Marktführer etabliert: Über 2.000 Anlagen von DREISTERN sind im Feld, produziert werden mehr als 10.000 unterschiedliche Profile, über 40 Patente wurden bereits angemeldet.

Wir arbeiten für Unternehmen unter anderem aus den Bereichen

- Automotive & Transport
- Lager & Logistik
- Elektroindustrie
- Möbelindustrie
- Bauindustrie
- Profilierwerke

RF4.0

ROLLFORMEN 4.0 IST REALITÄT

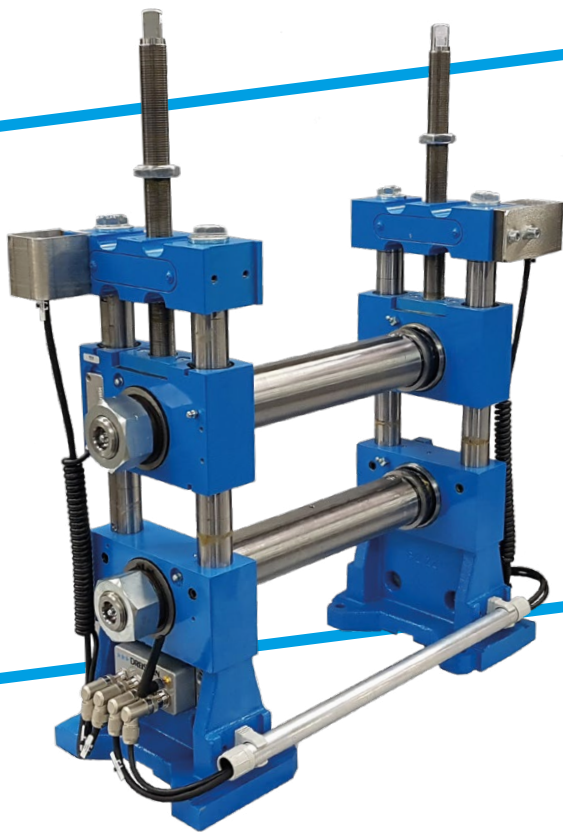
Industrie 4.0 ist für DREISTERN Realität. Wir nennen es Rollformen 4.0 und sehen darin die Zukunft! Die Entwicklung intelligenter und marktdienlicher Rollformprozesse, in Verbindung mit unserem jahrzehntelangen Know-how sowie den heutigen und zukünftigen digitalen Optionen ist dabei die Aufgabe, der wir uns permanent stellen und an der wir weiter mit Leidenschaft arbeiten.

FEHLER FRÜHZEITIG ERKENNEN

Eine permanente und automatisierte Qualitäts- und Produktivitätsprüfung sorgt dafür, dass Fehler frühzeitig erkannt und notwendige Gegenmaßnahmen umgesetzt werden können. Toleranzabweichungen etwa werden gemeldet und bei Bedarf korrigiert.

MAXIMALE VERFÜGBARKEIT

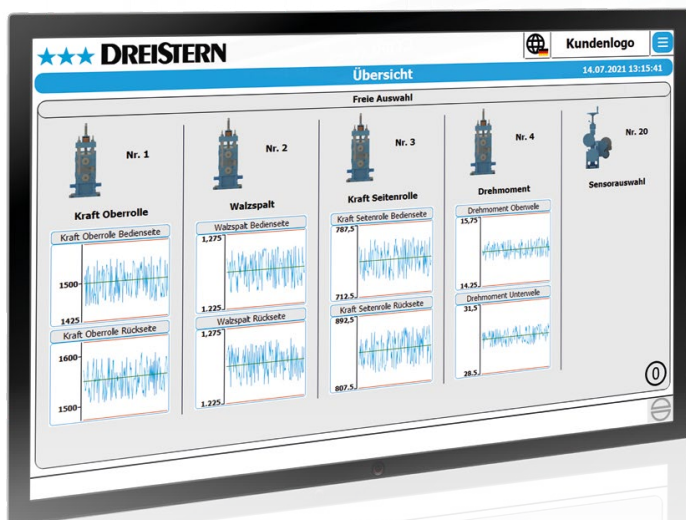
Tendenziell kürzere Produktlebenszyklen und kleinere Losgrößen erfordern häufigere Produktwechsel. Eine maximale Verfügbarkeit der Profilieranlage, wie auch eine minimale Schrottrate bleiben neben der Funktionalität der Anlage sowie der Qualität des zu produzierenden Profils aber die entscheidenden Faktoren, um wirtschaftlich agieren zu können.



ASSISTENZSYSTEME

Übergeordnetes Ziel ist die bessere Beherrschung der Umformprozesse durch den Einsatz modernster und gezielt integrierter Sensorik in der Produktion und den daraus gewonnenen Daten. Diese Messwerte helfen entscheidend, hilfreiche Assistenzsysteme zu entwickeln und zu implementieren.

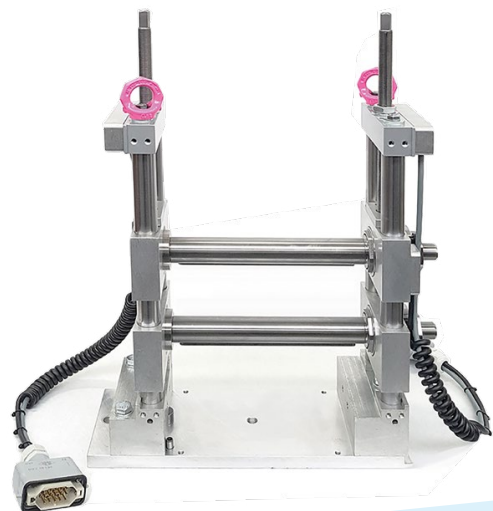
Ein derartiges Assistenzsystem vergleicht z. B. das Muster möglicher Abweichungen einzelner Sensorsignale mit den Mustern vorangegangener Fehler. Anlagenbediener:innen erhalten so Lösungsansätze, die in der Vergangenheit zur Fehlerbehebung beigetragen haben. Dadurch ist es möglich, das Erfahrungswissen einzelner Anlagenbediener:innen in übertragbares Wissen zu überführen. Sofern es kein zutreffendes Fehlerbild in der Datenbank gibt, kann die aktuell gefundene Lösung eingetragen und für zukünftige Produktionsläufe gesichert werden.



RF4.0

IDEEN ENTWICKELN UND VERWIRKLICHEN

- Intelligente Gerüste stellen sich automatisch so ein, dass das gewünschte Profil trotz mehrmaligem Produktwechsel innerhalb kürzester Zeit mit Hilfe eines lernfähigen Systems zuverlässig reproduziert werden kann.
- Ziel sind 100% Gutteile durch eine automatisierte Selbstkorrektur des Umformprozesses.
- Erforderliche Kräfte für den Umformprozess werden so gesteuert, dass die gewünschte Geometrie und Maßhaltigkeit des Produktes erreicht wird. Es wird immer nur genau die Kraft aufgebracht, die benötigt wird, um das beste Ergebnis zu erzielen. Neben der Produktqualität wird dadurch auch die Energieeffizienz erhöht, da der Energiebedarf geringer wird und als positiver Nebeneffekt auch der Verschleiß.
- Eine präventive Instandhaltung im Sinne einer vorausschauenden Ersatzteilbeschaffung - angezeigt durch das System - hilft dabei, unnötige Stillstandszeiten zu vermeiden und Wartungskosten zu senken.



Nutzen Sie unsere Profilerexpertise

DREISTERN GmbH & Co. KG
 Wiechser Straße 9
 79650 Schopfheim
 GERMANY

+49 7622 391-0
 technologie@dreistern.com
 www.dreistern.com