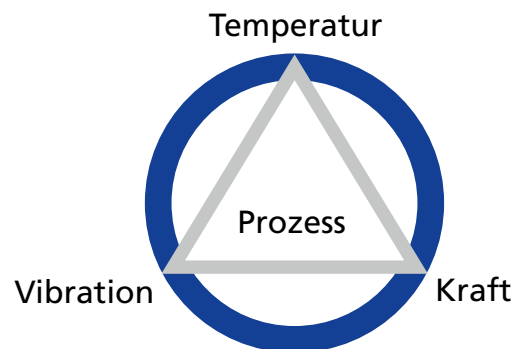


HRI und HRIexpert

Prozessoptimierung durch Honing Reactive Index



Maschinen- und Prozessdiagnose

Zur Diagnose und produktivitätssteigernden Verbesserung von Prävema Honmaschinen, hat Prävema ein Diagnosesystem entwickelt, welches zu mehr Transparenz, zuverlässigerer Produktionsplanung und einer erhöhten Anlageneffektivität beiträgt.

Dieses als **HRI** bezeichnete System erleichtert die Maschinen- und Prozessdiagnose in effizienter Weise und ergänzt damit das Reporting von produktionsrelevanten Systemparametern.

Das Tool sammelt, analysiert und kommuniziert spezifische Maschinendaten, die bisher unzugänglich waren, und trägt mit seinen Analysefunktionen zu mehr Transparenz in der Produktion bei.

Ihr Vorteil

- „Selbstdiagnose“ der Maschine durch statistische Auswertung
- Hohe Maschinenintegration (aus einer Hand) Support durch eigene Programmentwicklung
- Visualisierung des Prozesses direkt auf HMI
- Anbindung an Kundennetze individuell möglich (Industrie 4.0)

Was bedeutet HRI?

Honing Reactive Index. Dieser Index bildet die Prozessreaktion als einheitenlosen Kennwert ab. Der Index wird über einen Algorithmus aus drei Hauptreaktionsgrößen berechnet.

Es werden mit HRI die folgenden Prozessgrößen verarbeitet:

- **T** = Temperatur (B-, C-Achse)
(Veränderungen der Temperaturen wirken sich auf die Qualität der Werkstücke aus.)
- **F** = Ströme / Kräfte (X-, Z-, C-, B-Achse)
(Von den am Prozess beteiligten Achsen werden die Stromwerte erfasst, diese entsprechen den anliegenden Prozesskräften.)
- **VIB** = Werte der Schwingungsüberwachung (B-, C-, U-Achse)
(Zum Erfassen von Vibrationen in der Maschine sind Beschleunigungssensoren und eine Auswerteeinheit verbaut.)

Was bietet HRIexpert?

Mit **HRIexpert** können Sie eine individuelle Überwachung für ihre Maschine oder Anlage projektieren. **HRIexpert** bietet die Erweiterung des HRI-Systems, welche sich nahtlos in die HMI integriert. Durch Frequenz- und Odnungsanalysen sind nun Drittanbieterlösungen nicht mehr notwendig.

Zielgruppen der HRI-Ausführungen

HRI: Maschinenbediener
HRIexpert: Instandhaltung, Prozesstechniker