



## CHIRON DATAline

Die innovative Plattform für integrierte  
Maschinen- und Prozessdiagnose

# Intuitiv, integrativ und transparent

Der komplette Fertigungsprozess auf einen Blick

## Was läuft gerade wo? Welche Maschine steht? Ist das Bearbeitungszentrum schon für den Engpassauftrag umgerüstet? etc.

Ob auf dem Computer, dem Smartphone oder auf einem Tablet, Sie haben mit DataLine immer und überall Einblick in Ihre Maschinen- und Prozessdaten. Wichtige Kennzahlen, sowie Produktivitäts- und Verfügbarkeitsbetrachtungen werden regelmäßig berechnet, gespeichert, ausgewertet und visualisiert. DataLine liefert Ihnen entscheidende Impulse für die Optimierung Ihrer Produktionsprozesse.

### Vorteile mit CHIRON DataLine:

- Visualisierung des Maschinenzustands und Prozessfortschritts
- Kompletter Maschinenpark auf einen Blick\*
- Kundenspezifische Reaktion auf Maschinenzustände
- Aktuelle Echtzeit-Informationen über den Maschinenpark auf jedem browserfähigen Bediengerät
- Weniger Ausfallzeiten durch effektive Auswertung der Maschinenendaten (z.B. vorbeugende Wartung)
- Frühzeitiges Erkennen von untypischem Verhalten und Verschleißerscheinungen
- Weitere kundenspezifische Anforderungen realisierbar

\*CHIRON DataLine bietet die Möglichkeit, auch Fremdmaschinen mit aktuellen Siemens / Fanuc / Heidenhain Steuerungen einzubinden. Die Funktionsweise kann durch herstellerspezifische Einschränkungen begrenzt sein.



### Unser DataLine Basispaket:



#### Production Overview

Darstellung des Maschinenstatus als Übersicht oder im Detail über einen frei definierbaren Zeitraum.



#### OEE Kennzahlen

(Overall Equipment Effectiveness)  
Darstellung der Produktivität bzw. Nutzungszeit (pro Tag, Woche, Monat oder Jahr) der Maschine über einen frei definierbaren Zeitraum und der an der Maschine erfassten Stillstandsursachen.



#### Parts Overview

Darstellung der produzierten Stückzahlen pro NC-Programm, pro Zeitraum und Überwachung der Produktionszeiten.



#### Machine Live

Darstellung des aktuellen Prozesses auf der Maschine mit Anzeige des aktuellen Programmes, Status der Maschine mit aktivem Werkzeug, NC-Satz, NC-Satznummer, Operationsmodus und Vorschub-Override.



#### NC Logger

Zur Protokollierung von NC-Programmänderungen mit Backupfunktion.



#### Alarm Assistant

Darstellung der aktuell anstehenden Fehlermeldungen mit Ursache, Auswirkung und Vorschlägen zur Fehlerbehebung.



#### Maintenance Assistant

Darstellung der anstehenden Wartungen und Laufzeit bzw. Laufleistung.



#### Alarm Monitor

Darstellung der Top 10 Liste der Alarme, sortiert nach Häufigkeit und Dauer.



#### Spindle Monitor

Darstellung der Nutzung der Hauptspindel mit Drehzahlbereichen.

# Vielseitig, kommunikativ und effizient

Unabhängig von Maschinenhersteller, CNC-Steuerung und Endgerät

## Was Sie wollen und wo immer Sie wollen.

DataLine ermöglicht eine reibungslose und bidirektionale Kommunikation zwischen Maschinen und Endgeräten. Das Dokumentieren und Visualisieren von Auftrags-, Prozess-, und Maschinendaten, eröffnet völlig neue Möglichkeiten für Ihre Fertigung. So werden mit DataLine Fertigungsprozesse transparenter und lassen sich schneller, sicherer und effizienter gestalten.

Geeignet für eine Vielzahl von Bearbeitungszentren (herstellerunabhängig)



DataLine unterstützt alle gängigen CNC-Steuerungen\*

**SIEMENS**

**HEIDENHAIN**

**FANUC**



### DataLine Basispaket:

- CHIRON Standard-Apps
- Industrie PC
- Installation, Inbetriebnahme und Kurzeinweisung vor Ort nach Aufwand

### Technische Voraussetzungen:

- Siemens Powerline / Solutionline
- Fanuc 31i B5
- Heidenhain TNC 640
- Weitere Steuerungsvarianten auf Anfrage\*

\*Einzelne Funktionen können je nach Steuerungstyp abweichen. (Bei Siemens ist das komplette Leistungsspektrum abgedeckt).



Für jedes Endgerät mit einem Standard-Webbrowser

# Optimale Prozesssicherheit und Produktivität

durch effiziente Prozessgestaltung und Minimierung der Stillstandszeiten



**Production Overview**  
Darstellung des Maschinenstatus als Übersicht oder im Detail über einen frei definierbaren Zeitraum.

Mit DataLine können Sie bequem Ihren Fertigungsprozess von überall überwachen, analysieren und effizient planen. Die Zusammenführung Ihrer Planung mit der Fertigung durch direkten Zugriff auf Ihren Maschinenpark gibt Ihnen wertvolle Hinweise auf Optimierungspotenziale für einen besseren Produktionsfluss, höhere Maschinenauslastung und langfristig deutliche Produktivitätssteigerungen.

Als eine Smart-Factory-Lösung von CHIRON ist DataLine Teil des Fundaments für die Fabrik der Zukunft.

## OEE Kennzahlen des ganzen Tages

OEE Kennzahlen	Dauer	Anteil
Kalenderzeit	1 Tag(e)	100,0%
Geplante Betriebszeit	16 Std	66,7%
Nutzungsverluste	8 Std	33,3%
Tatsächliche Betriebszeit	10 Std 50 min	68,6%
Verfügbarkeitsverluste	5 Std 1 min	31,4%
Warten auf Beladen	0 min	0,0%
Output	9 Std 52 min	61,7%
Leistungs(=Poti) Verluste	1 Std 5 min	6,9%
Produktivität	9 Std 52 min	61,7%
Qualitätsverluste	0 min	0,0%



**OEE Kennzahlen**  
Darstellung der Produktivität bzw. Nutzungszeit (pro Tag, Woche, Monat oder Jahr) der Maschine über einen frei definierbaren Zeitraum und der an der Maschine erfassten Stillstandsursachen.



**Maintenance Assistant**  
Darstellung der anstehenden Wartungen und Laufzeit bzw. Laufleistung.

# Von der Planung **bis zur Serienreife**

Die wirtschaftlichste Lösung aus einer Hand

- Umfassendes Prozessdesign
- Kompetentes Engineering
- Erfahrenes Projektmanagement
- Validierung der statistischen Prozessfähigkeit
- Sicherung der Zielproduktivität
- Produktionsbegleitung während der Anlaufphase
- Individuelle Automationslösungen
- Komplettanlagen z.B. mit SCHERER-Drehzentren
- Schulung in Bedienung und Programmierung
- Weltweit verfügbarer CHIRON-Service



CHIRON TURNKEY



- CHIRON-Partner
- CHIRON-WERKE und Tochtergesellschaften

CHIRON Group



CHIRON-WERKE GmbH & Co. KG

Kreuzstraße 75  
78532 Tuttlingen, Deutschland

Tel. +49 (0) 74 61-940 0  
Fax +49 (0) 74 61-940 53000

[www.chiron.de](http://www.chiron.de)