



**Optimierte Bearbeitungszeit** schon ab dem ersten Werkstück

**Verkürzung der Programmierzeit** bis zu 80 Prozent

100 Prozent **Prozesssicherheit**

## PROCESSLine

Von der virtuellen Planung zur realen  
Produktion in fünf Schritten



- 1 CAD-Software
- 2 NX CAM
- 3 Postprozessor
- 4 Virtuelle Maschine
- 5 Fertigung

# PROCESSLine

Ein CHIRON Group **SmartLine Produkt**



## Schnell und effizient zum ersten Teil ...

CHIRON ProcessLine ist ein wichtiger Bestandteil des TURNKEY Prozesses. Eine durchgängige CAD/CAM und Simulationslösung für Ihren Fertigungsprozess. Modellieren, Programmieren, Simulieren, Produzieren, die ganze Kompetenz aus einer Hand. Mit der ProcessLine maximieren Sie den Nutzen Ihrer Investition in modernste Werkzeugmaschinenteknologie. Eine bewährte, durchgängige Lösung von der Modellvorbereitung bis hin zur Produktion.

## Inhalt:

- CAD
- CAM
- Postprozessor
- Virtuelle Maschine
- Simulation
- Kollisionsanalyse
- Prozessoptimierung



## 1 Ideen modellieren

Mit dem optionalen NX CAD Modul sind Sie in der Lage die Prozesskette in einem durchgängigen System abzubilden. Vom einfachen Werkstück bis hin zum komplexen Freiform-Bauteil, mit **SIEMENS NX CAD®** bekommen Ihre Ideen die perfekte Gestalt.

### Ihr Vorteil:

- Modernste und anwenderfreundliche CAD-Technologie
- Schnelle Modellvorbereitung und -bearbeitung
- Nahtlose Integration vorhandener CAD-Modelle
- Exzellente Modellqualität und -Validierung

## 2 Prozesse gestalten

Fräsen, Bohren, Drehen, simultane 5-Achs-Bearbeitung, bis hin zur Mehrkanal Programmierung – **SIEMENS NX CAM® ist die Basis der ProcessLine** und unterstützt alle Bearbeitungsstrategien Ihrer CHIRON Fertigungszentren. Fertigungsprozesse werden effizient, sicher und wirtschaftlich erstellt.

### Ihr Vorteil:

- Verkürzung der Programmierzeit um bis zu 80 Prozent durch automatisches Erkennen der Bearbeitungsgeometrien
- Einfache Umsetzung von MillTurn-Prozessen sowie Mehrkanal-Multifunktionsmaschinen
- Anwenderfreundliche Benutzeroberfläche durch angepasste Bearbeitungsoperationen
- Einbindung verschiedener PLM-Systeme
- Zentralisierte Datenverwaltung für Werkzeuge, Spannvorrichtungen und Technologiedaten

## 3 NC-Code generieren

Mit dem zertifizierten **CHIRON Postprozessor** erhalten Sie schon beim ersten Postprozessorlauf ein optimiertes NC-Programm. Das größte Know how liegt beim Maschinenhersteller, deshalb wurde der Postprozessor im Hause CHIRON den Kundenanforderungen entsprechend entwickelt und ständig verbessert.

### Ihr Vorteil:

- Alle notwendigen Funktionen und Maschinenzyklen im Postprozessor integriert
- An - und Abfahrstrategien angepasst an die jeweiligen Maschinenkinematiken
- Alle Steuerungen abbildbar (SIEMENS / FANUC / Heidenhain)
- Einfache Bedienung durch im System vordefinierte Steuerungsfunktionen

## 4 Prozessabläufe simulieren

Mit der **CHIRON Virtuellen Maschine** können Sie alle Prozessabläufe und die richtige Aufspannsituation absolut sicher planen, testen und verifizieren. Es wird genau das NC-Programm simuliert, das später auf Ihrem CHIRON Fertigungszentrum laufen wird.

### Ihr Vorteil:

- 100 Prozent genaue Simulation dank dem realen NC-Archiv der Maschine
- Simuliert den erzeugten NC-Code
- Entdeckt Eilgangbewegungen im Material
- Simulation mit Materialabtrag
- Erhebliche Reduzierung der Rüstzeiten
- Maximale Prozesssicherheit durch Kollisionsüberwachung und Prozessvalidierung

## 5 Qualität fertigen

Das **Fertigungszentrum** ist jetzt mit wenigen Schritten bereit, Ihre Ideen mit Perfektion umzusetzen. Wie gewohnt fertigen Sie Ihre Werkstücke unter Verwendung modernster Maschinen- und Steuerungstechnologien. Der wesentliche Unterschied: **Jetzt kommen Sie noch schneller, sicherer und effizienter zum ersten Teil.**

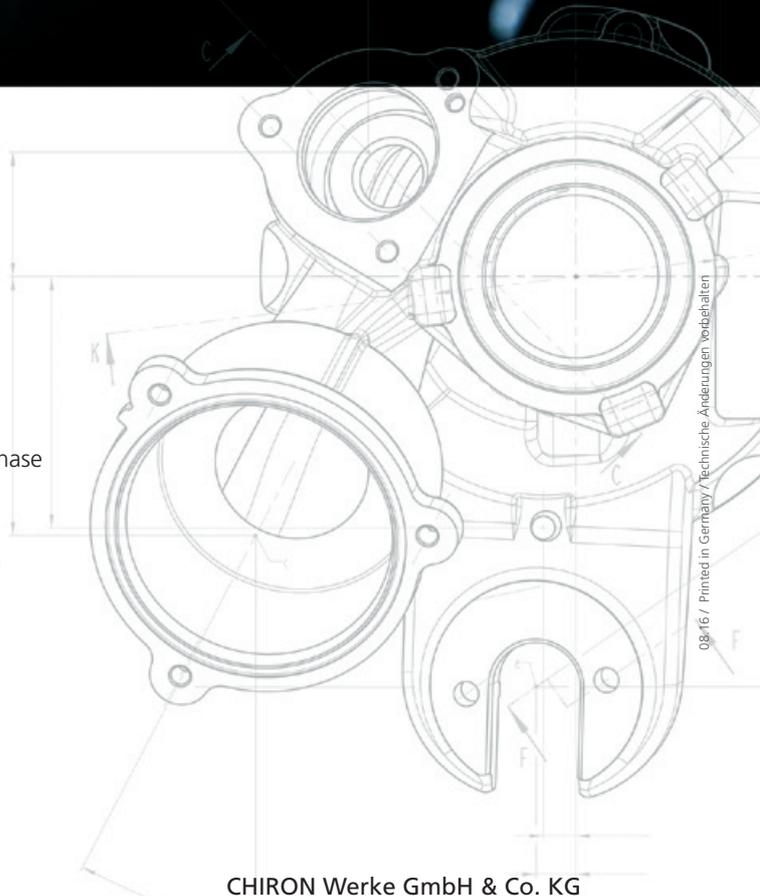
# Von der Planung **bis zur Serienreife**

Die wirtschaftlichste Lösung aus einer Hand



## TURNKEY

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



08-16 / Printed in Germany / Technische Änderungen vorbehalten

CHIRON Group

**chiron**

**STAMA**

**SCHERER**  
FEINBAU

Milling | Turning | Automation | Turnkey

CHIRON Werke GmbH & Co. KG

Kreuzstraße 75  
78532 Tuttlingen, Deutschland

Tel. +49 7461 940-0

Fax +49 7461 940-53000

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