

TCI Data Preparation

Schnell & einfach CAD-Werkzeugdaten optimieren

Welche Rollen spielen die CAD-Werkzeugdaten in der Zerspanung?

- › Erstellung digitaler Zwillinge
- › Simulation der Produktion inkl. Robotik
- › Kollisionskontrolle
- › Extended Reality

Aktuelle Herausforderungen:

- › große Datenvolumen
- › komplexe Gitterstrukturen
- › viele manuelle Retouch-Arbeiten für die Erstellung digitaler Zwillinge



Modulares System
für die Vernetzung
der CNC-Maschinen,
ERP-Systeme, Lager
u.v.m.

Die Lösung:

ToolDIRECTOR VM / Toolmanagement-System

Grafik
Einstellprozess
Logistik
Datenprozesse
Online-Analysen

Tool Cooperation Interface

- zentrale Grafikaufbereitung
- einheitliche Datenanlage

TCI Data Preparation

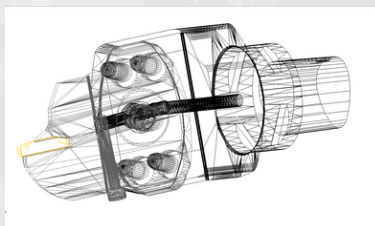
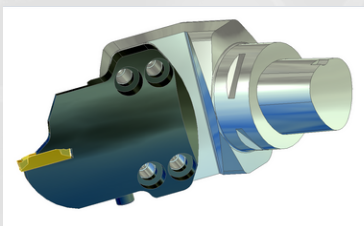
One-Klick-Knopf
für die Optimierung
der CAD-Daten

Ihr Nutzen auf einen Blick:

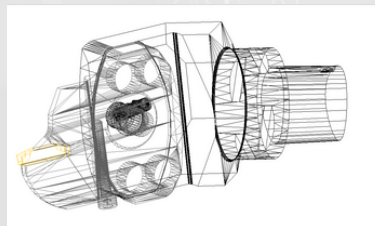
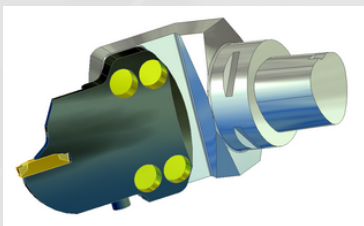
- Enorme Datenvolumen werden **ohne echte Verluste reduziert**
- Einfacher Arbeitsschritt mit einem Klick
- Simulation & Kollisionskontrolle mit **niedrigen Datenvolumen**
- Schnellerer Output bei der Produktion -> **Vereinfacht die Arbeit** des ganzen Teams!

Beispiel: Einstechwerkzeug

vorher



nachher



Die irrelevanten Geometrien (z.B. die Innenstruktur der gelben Bohrungen) für die weitere Simulation und Kollisionskontrollen wurden gelöscht. Relevante Geometrien wie z.B. die gelbe Schneide bleiben unverändert erhalten.

