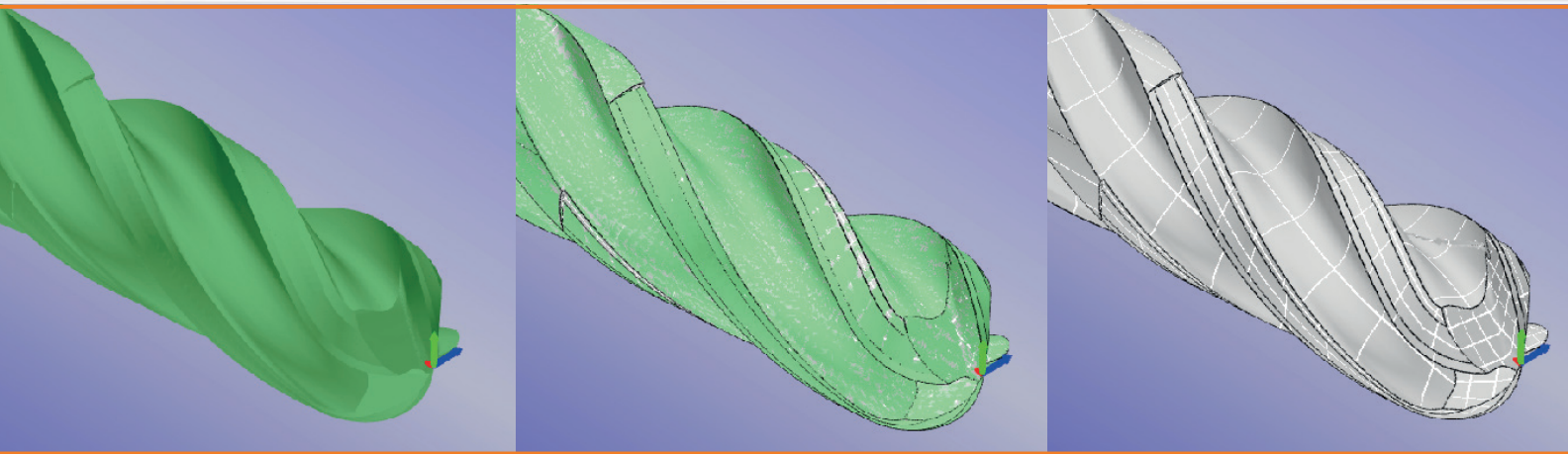


TD ReCAD

Re-Engineering Lösung für Zerspanungswerkzeuge





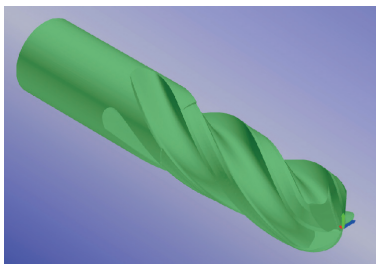
TD ReCAD

Die Reverse-Engineering Lösung für Zerspanwerkzeuge

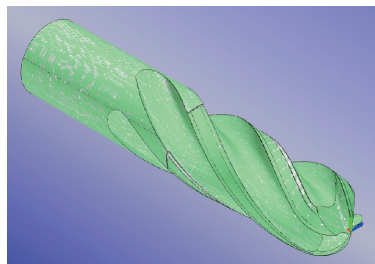
Mit **TD ReCAD** wird Re-Engineering ganz einfach und die Endergebnisse hochpräzise. Zerspanwerkzeuge können auf Basis realer 3D Daten in kürzester Zeit optimiert werden und die exakte Rekonstruktion des Werkzeuges bietet sich optimal für die durchgängige digitale Nutzung an.

Vorteile

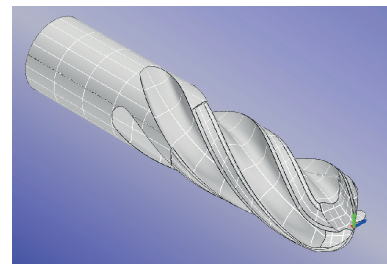
- Schnelle Re-Engineering Lösung exklusiv für Zerspanungswerkzeuge
- 3D-Simulationen der eigenen Schleifssoftware in echte 3D STEP-Modelle umsetzen
- 3D-Scandaten in echte 3D STEP-Modelle umsetzen
- Realitätsgetreue Fräser-, Bohrer-, Reibahlen- und Gewindegeometrien
- Exakte digitale Rekonstruktion für die durchgängige digitale Nutzung in kürzester Zeit
- Zerspanungswerkzeuge virtuell auf Basis realer 3D-Daten optimieren
- Kombinierbar mit **TD ToolCompare** als Software zur Qualitätssicherungs-Lösung **NEU**



STL Daten



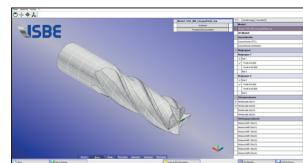
TD ReCAD



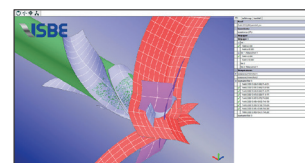
STEP Daten

INFO Highlights im Überblick

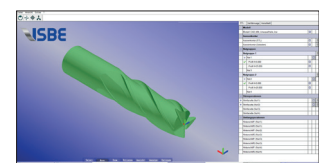
- ✓ einfachste, übersichtliche Bedienung
- ✓ für alle gängigen Zerspanungswerkzeuge
- ✓ extrem kurze Bearbeitungszeit von 30 - 60 min
- ✓ STL-Daten vollständig verwendbar
- ✓ für alle STL-Mastermodelle aus dem CAD
- ✓ für alle STL-Daten aus Schleifsimulationen
- ✓ für alle STL-Daten von 3D-Messmaschinen
- ✓ direkte Nutzung der Modelle im FEM-System
- ✓ 100% Weiterverwendung in CAD-Systemen
- ✓ Toolstudio Verfahrenwege in STEP Modelle wandeln
- ✓ Einbindbar in die **ISBE** digitale Prozesskette



STL Daten



Flächen verschneiden



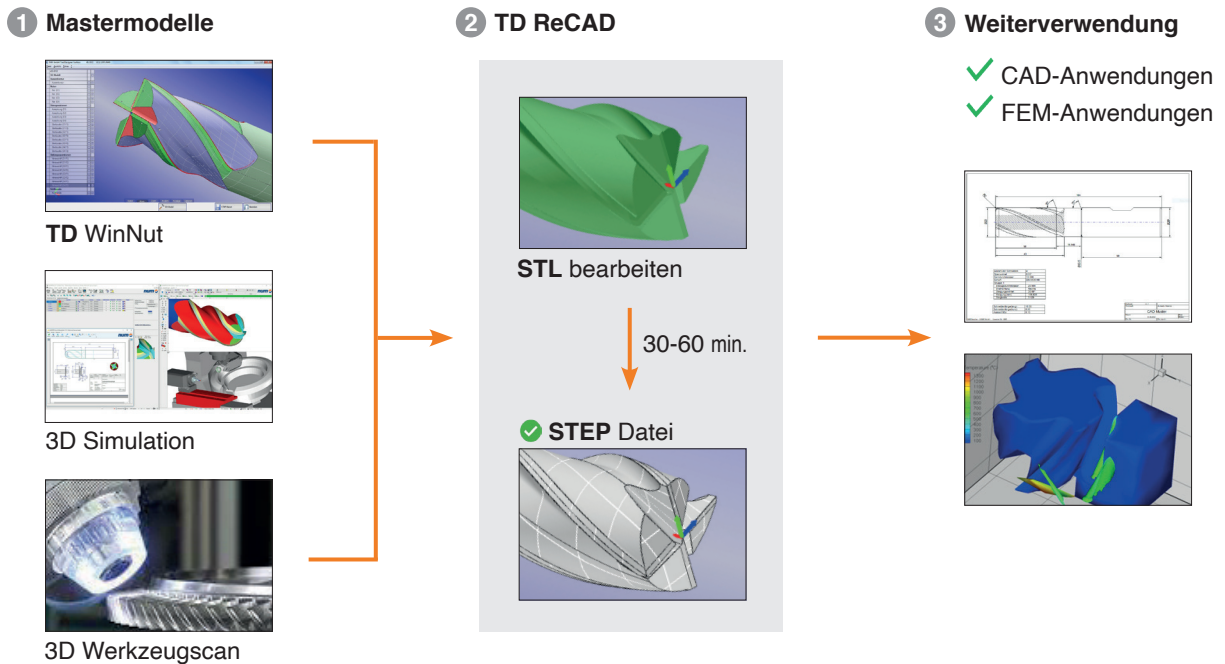
✓ **SOLID** Modell erzeugen

TD ReCAD

Reverse-Engineering mit TD ReCAD

Mit **TD ReCAD** können STL-Daten aus dem Mastermodell, der Maschinensteuerung oder aus einem 3D-Scan in STEP-Dateien umwandelt und in nachgelagerten Prozessen wie CAD-Anwendungen oder FEM-Simulationen verwendet werden.

TD ReCAD - Anwendungsübersicht:



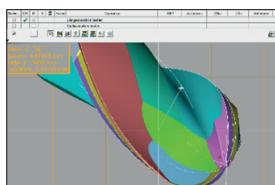
TD ReCAD - Option Schnittstelle zu Walter Toolstudio

Automatisiertes Re-Design von Walter Toolstudio Daten

STL-Daten aus der Walter Toolstudio Simulation werden mit dem **TD ReCAD** völlig unkompliziert in weiterverwendbare 3D STEP-Modelle überführt. Erzeugte 3D STEP-Modelle können direkt in FEM- und CAD-Systemen genutzt werden. Vergleiche zwischen konstruierten und simulierten oder bereits gefertigten Werkzeugen lassen sich schnell und einfach mit den 3D STEP-Modellen durchführen.

Vorteile der Walter Toolstudio-Schnittstelle:

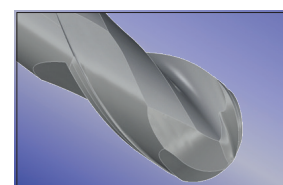
- 3D Simulationen aus Walter Toolstudio in 3D STEP-Modelle umsetzen
- 3D Datencheck zur Qualitätskontrolle (Soll-Ist-Vergleich)
- Direkte Nutzung der erzeugten 3D STEP-Modelle in FEM und CAD Systemen
- Präzise Flächenberechnung durch VFW (Verfahrwege) als Grundlage



Walter Toolstudio

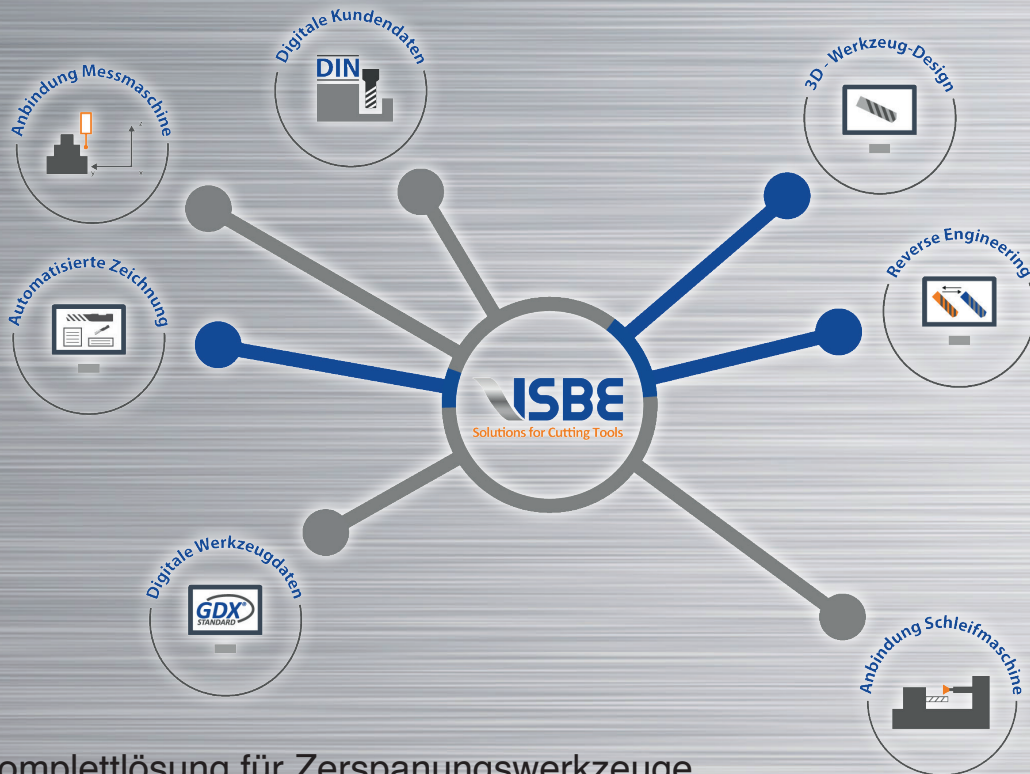


TD ReCAD



STEP-Datei

ISBE Digitale Werkzeugdaten für die Fertigung



ISBE Komplettlösung für Zerspanungswerkzeuge

TD Sketcher



- Automatisierte 2D- oder 3D-Werkzeugauslegung
- Anbindung von Schleif- und Messmaschinen
- Durchgängige digitale Werkzeugdaten

TD WinNut



- 3D-Werkzeugdesign und 3D-Schleifsimulation
- Verzerrungsfreie Nut- und Geometrieberechnung
- Schleifscheibenberechnung und zentrale Verwaltung

TD ReCAD



- Reverse Engineering von Zerspanungswerkzeugen
- Präzise und realitätsgetreue 3D-Modelle
- Konvertierung von STL-Daten zu STEP-Modellen

CS Customized



- Kundenspezifische Softwarelösungen
- Schnittstellen-Programmierung für Schleifmaschinen
- Postprozessoren und Anbindungen von Maschinen

CS Service



- Daten-Konvertierung und Vervollständigung
- Datenaustausch zwischen NC-Umgebungen
- Benutzerorientiertes Training und Consulting