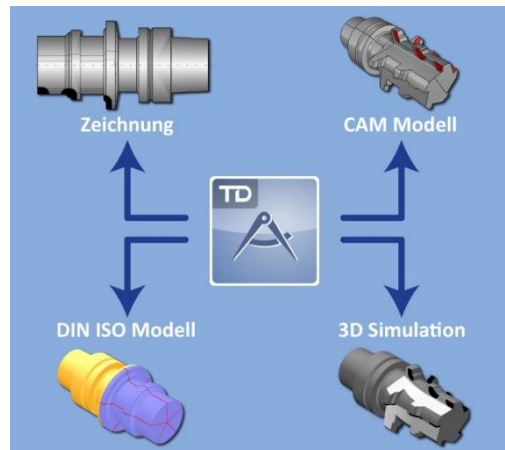


Durchgängig digitale Werkzeugdaten für eine moderne Fertigung



Digitale Werkzeugdaten als Basis für eine moderne Fertigung

Aktuelle CAM-Systeme verrichten die immer wichtiger werdende Aufgabe einer genauen Kollisionsüberprüfung bei gleichzeitig steigender Komplexität der Bauteile. Ausgeklügelte Fertigungsverfahren benötigen dafür genaue Werkzeugmodelle, um die Überprüfung so real wie möglich durchzuführen. Ein entscheidender Wettbewerbsvorteil ist, bei jeder Losgröße genau zu wissen wo Störkanten liegen, um Ausfallzeiten zu minimieren. Nur wenn exakte Werkzeugmodelle bereits im Vorfeld verfügbar sind, kann ein System die Planung und Ausführung eines Auftrages optimal unterstützen.

Der vermehrte Einsatz von Sonderwerkzeugen reduziert durch hauptzeitparallele Bearbeitungen und weniger Werkzeugwechsel die Durchlaufzeiten. Durch die Verfügbarkeit der Werkzeugmodelle können weitere enorme Einsparungen erzielt werden. Durchgängig digitale Werkzeugdaten, die bereits während der Projektierung erzeugt werden, sind hier der Schlüssel. Das Werkzeugmodell mit CUT und NOCUT für die NC-Planung wird mit der TD Sketcher Suite auf Knopfdruck generiert und steht bei der kleinsten Änderung ohne Mehraufwand sofort zur Verfügung.

Bereits in der Angebotsphase stehen alle Daten für die interne wie auch externe Verwendung zur Verfügung. Sobald ein Werkzeug definiert wird, lassen sich alle erfassten Daten für die jeweiligen Systeme ausleiten. Durch eindeutige Werkzeugzeichnungen wird die Kommunikation zwischen Werkzeuganwender und -hersteller effektiver. Die Überprüfung im CAM ist mit wenigen Mausklicks durchgeführt und bei eventuellen Änderungen am Werkzeug sind alle Daten sofort verfügbar. Digitale Werkzeugdaten stellen eine flexible Lösung für eine optimierte Fertigung dar.

So profitieren Sie von digitalen Werkzeugdaten:

- Genaue Kollisionsprüfung mit realen Werkzeuggeometrien
- Produktive Kommunikation zwischen Hersteller und Anwender
- Zeiteinsparung durch sofortige Verfügbarkeit, auch bei Änderungen am Werkzeug.

Die Software zum Erzeugen von Werkzeugmodellen muss nicht nur anwenderfreundlich sein, um unnötigen Aufwand zu vermeiden, sondern auch schnell auf Änderungen reagieren können. Nur durch den Fokus auf die tatsächlich wichtigen Aufgaben kann die Produktionszeit verbessert werden.

Die Umsetzung der digitalen Werkzeugdaten wird bei der ISBE GmbH konsequent und stetig weiterentwickelt. Alle ISBE Produkte sind bereits heute für das Generieren und Verarbeiten von digitalen Werkzeugdaten ausgerüstet.