

ProDrill

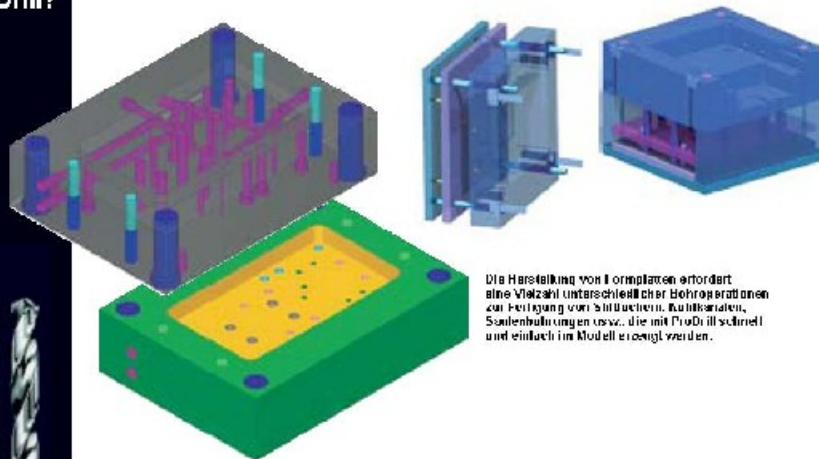
Featurebasiertes Bohren für Mastercam

Was leistet ProDrill?

- Sehr schnelle automatische Erkennung von Bohrformen und Anwendung der Bearbeitungsprozesse aus 3D-Solid- oder Flächenmodellen
- Grafische Überprüfung auf mögliche Kollisionen zwischen Werkzeug und Teil
- Grafische Definition neuer Maße in Bohrtabellen
- Erzeugung von Bohrwertzeugwegen für alle Operationen für alle Ebenen oder auf einer selektiven Basis
- Optimale Bearbeitungsfähigkeiten (Zwischenräume, maximale Bohrtiefe, Reiben, usw.)
- Gruppenwerkzeugwege für optimale Werkzeugbenutzung
- Schnelle Erzeugung und Regenerierung von Werkzeugwegen für alle Bohrformen
- Erzeugung von Bohrformen anhand vorgegebener Tabellen
- Zeit- und Geldersparnis

Was benötigt ProDrill?

Mastercam 9.1 und zusätzlich Solids, wenn Sie Formfeatures erzeugen möchten



Die Herstellung von Komplexen erfordert eine Vielzahl unterschiedlicher Bohroperationen zur Fertigung von Bohrungen, Kollisionslösen, Säulenbohrungen usw., die mit ProDrill schnell und einfach im Modell erzeugt werden.



Ihr Vertriebspartner: CAMAIX GmbH

CAD/CAM Technik, Werkzeugkonstruktion,
DNC-Systeme, Vertrieb, Schulung, Dienstleistung

D-52066 Aachen, Pellsenkerstr. 69
Tel: 0241 / 949170 Fax: 0241 / 9019056
www.camaix.com E-Mail: info@camaix.com

Europäische Distributor:

InterCAM, SA
CH-1110 Morges 2
Tel: 021 71 11 9290
Fax: 021 71 11 92 70

<http://www.intercam.ch>
info@intercam.ch

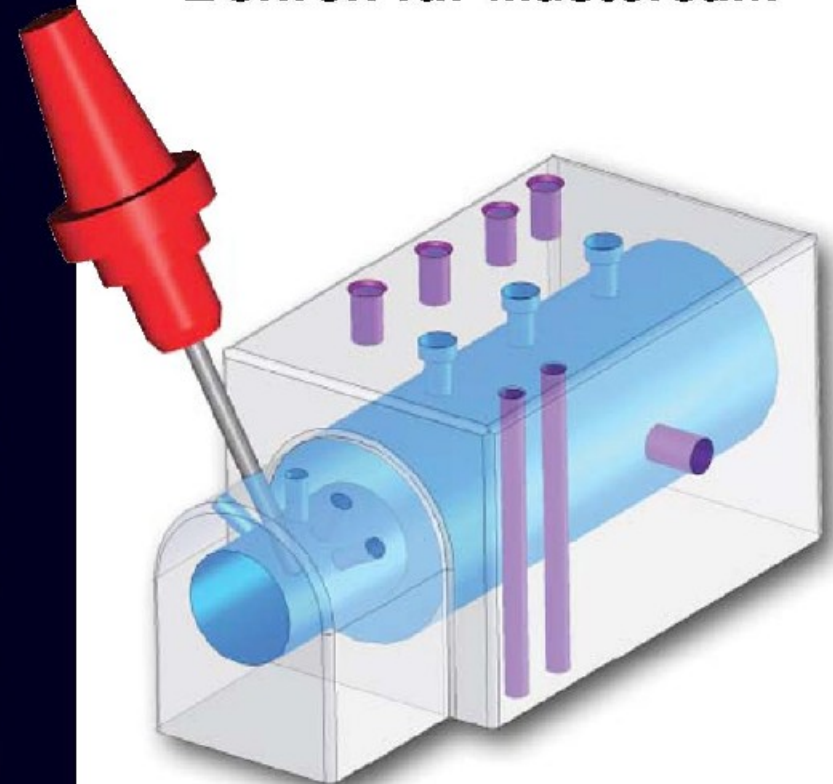
Deutschland:

InterCAM-Deutschland GmbH
Heldenstr. 10
33170 Bad Lippspringe
Tel: 052 41 91 00 00
oder 05242 91 00 00
Fax: 0524 91 00 11
<http://www.intercam.de>
info@intercam.de

Mastercam ist ein eingetragtes Warenzeichen der CNC Software Inc.
© 2004 InterCAM, Deutschland

ProDrill

Featurebasiertes Bohren für Mastercam

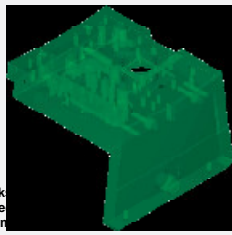


Automatisierte Bohrwertzeugung - schnell und einfach!

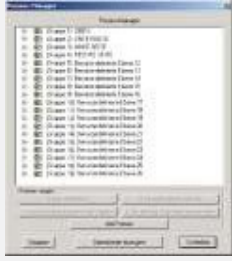
ProDrill liefert komplette Lösungen für fast alle Bohraufgaben

Mit ProDrill, der Mastercam-Zusatzapplikation, lassen sich Bohroperationen jetzt mit wenigen Mausklicks erzeugen, wofür früher viele Arbeitsstunden erforderlich waren. Damit amortisieren sich Ihre Investitionen innerhalb kürzester Zeit. Bohroperationen werden automatisch erkannt, unabhängig vom CAD-System, auf dem sie erstellt wurden. ProDrill funktioniert automatisch mit Flächen- und Solidmodellen beliebiger CAD-Systeme. Eine Vielzahl weiterer Funktionen steht zur Verfügung, welche das Arbeiten mit Bohrmodellen schnell und einfach machen:

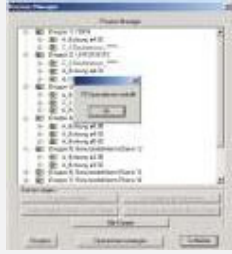
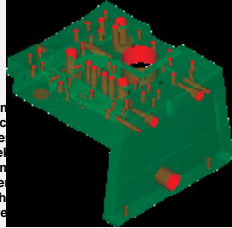
- Einfach zu benutzende, grafische Benutzeroberfläche
- Automatische Erkennung der geometrischen Bohrformen
- Automatische Erzeugung von Bohroperationen aus Solid- und Flächenmodellen, die aus beliebigen CAD-Systemen stammen
- Erkennung von Bohrfunktionen bzw. -eigenschaften, die auf einem beliebigen CAD-System entworfen wurden (featurebasiert oder nicht)
- Identifizierung der Bohrlagen (z.B. Schrägbohrung) mit automatischer Zuweisung der Werkzeugebenen in Flächen- und Solidmodellen.
- Erzeugung von Werkzeugwegen für alle Formen auf allen Ebenen mit einem Mausklick!
- Überprüfung auf mögliche Kollisionen zwischen Werkzeug und Bohrform
- Erzeugung von Werkzeugweg-Gruppen zur Optimierung der Werkzeugbenutzung
- Isolierung von undefinierten Formen und deren Bearbeitungsprozessgenerierung
- Erkennung von Formen, die Reib- oder Gewindebohroperationen erfordern
- Berücksichtigung der maximalen Bohrtiefe mit automatischer Erzeugung von Gegenbohroperationen
- Optimierung der Werkzeugebenen zur effizienten Bearbeitung der Bohrformen



3D-Werkzeuge
verschiedene
Bohrformen



Mit einem
Mausklick
den inneren
Sektoren
Bohrformen
tiefen
unterschied
zugewiesen



Ein weiterer
Mausklick
genügt
sämtliche
Werkzeuge
auf allen
Ebenen
erzeugt



Features

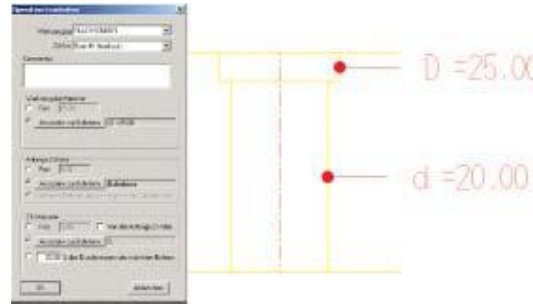
Der Begriff Features umfasst alle Elemente, die unter Anwendung einer Bohroperation erzeugt werden. Dies sind im Einzelnen:

- Zylinderbohrungen
- Senkungen (Fasen- und Flachsenkungen)
- Passbohrungen
- Gewindebohrungen
- Frei definierbare Formen (Größe, Tiefen)



Definieren Sie Standardoperationen, die für jede Bohrform ausgeführt werden müssen.

Wählen Sie in diesem Dialogfeld eine der Bohrformen aus, die als Symbol mit den entsprechenden Nennbezeichnungen abgebildet sind.



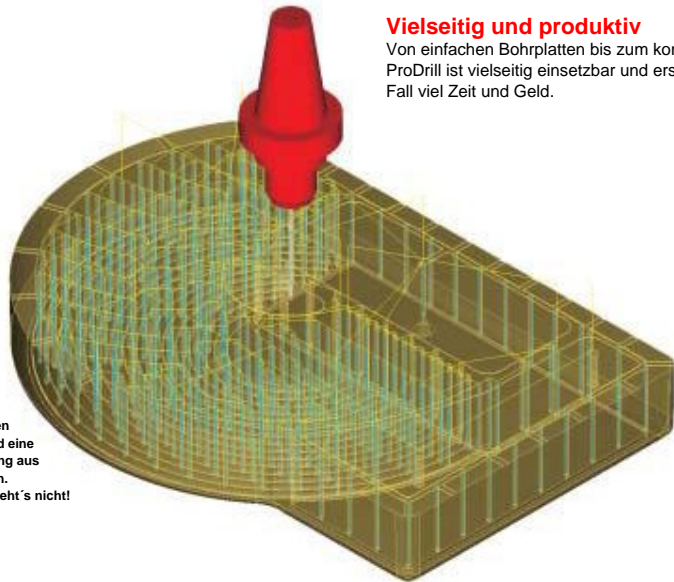
Bohrparameter lassen sich auf einfache Weise grafisch definieren.



Die Standardoperationen einer angelegten Bohrform werden temporär in den Operations-Manager geschrieben und können von dort direkt simuliert und kontrolliert werden, ohne dass ein WZ-Weg erzeugt wird.

Vielseitig und produktiv

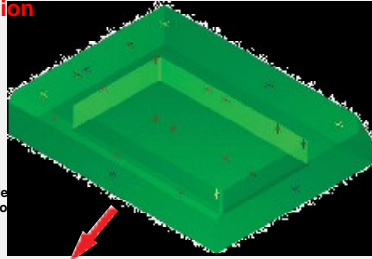
Von einfachen Bohrplatten bis zum komplexen Mehrseitenbohren - ProDrill ist vielseitig einsetzbar und erspart dem Anwender in jedem Fall viel Zeit und Geld.



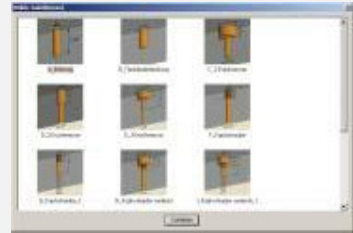
Mit nur einem Klick werden die Löcher identifiziert und eine entsprechende Bearbeitung aus der Bibliothek zugewiesen. Einfacher und schneller geht's nicht!

Featurekonstruktion

Mithilfe der ProDrill-Featurekonstruktion werden Bohrgeometrie und -operationen automatisch in Solidmodelle hinein erzeugt.



Quelle Bohr



Bohrungsdefinition anhand einer Tabelle



Die erzeugten Elemente werden automatisch dem Solid-Manager hinzugefügt.



Im Operations-Manager können Sie die Werkzeugwege simulieren oder mit der Verify-Funktion überprüfen.