

CNC Software der HOMAG.

Alles unter Kontrolle mit unserer CNC Software.
CNC Maschinen | woodWOP | Simulation | Optimierung.





Durchgängige Software. Intuitive Bedienung. Individuelle Bausteine.

Wählen Sie aus einem breiten Angebot an modularen Softwarebausteinen die optimale Konfiguration für Ihre Bedürfnisse. Eine Version finden Sie auf unserer Webseite: www.homag.com

YOUR SOLUTION

[MEHR AUF HOMAG.COM](http://www.homag.com)



Software

INHALT

- 04 woodWOP
- 14 Simulation und Zeitberechnung
- 16 Nesting-Software
- 18 SmartWOP
- 20 HOMAG iX
- 22 woodWOP DXF-Import
- 23 woodWindows Fenstersoftware
- 24 MMR
- 26 Apps und digitale Assistenten
- 28 powerTouch
- 29 Lizenzschutz
- 30 Life Cycle Services

woodWOP

Das CNC-Programmiersystem der HOMAG

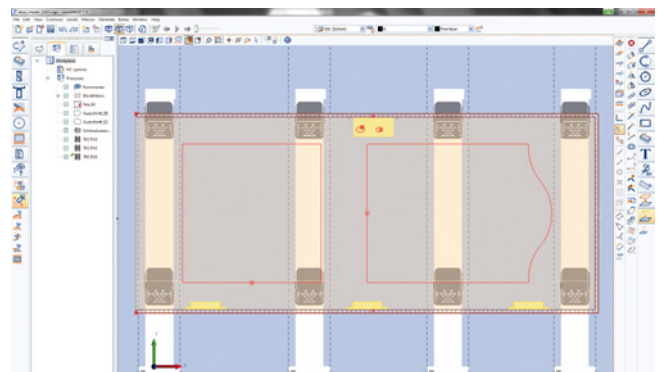
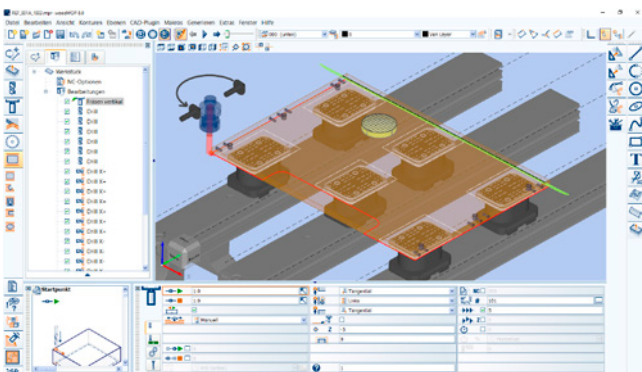
woodWOP ist das CNC-Programmiersystem der HOMAG. Mittelpunkt der innovativen Oberfläche ist der große grafische Bereich, in dem das Werkstück dreidimensional angezeigt wird. Fräsungen, Bohrungen oder Sägeschnitte werden durch Eingabe der Bearbeitungsparameter schnell und einfach programmiert und in der Grafik realitätsnah dargestellt. Das garantiert höchste Programmiersicherheit

und ständige Kontrolle während der Programmerstellung. Weltweit größtes Forum zum Thema woodWOP:

forum.homag.com

Kostenlose woodWOP Demo-Version und woodWOP-Komponenten im Download-Bereich:

www.homag.com

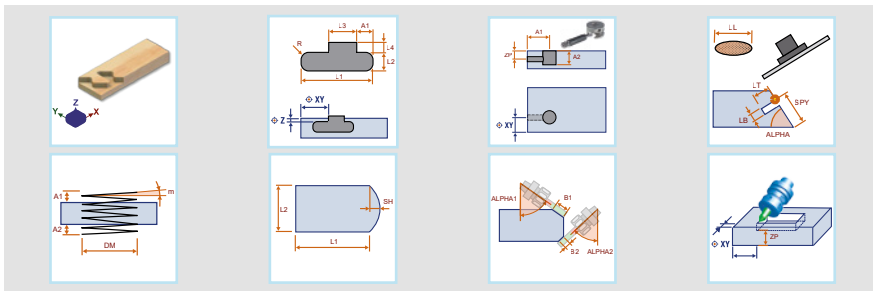


Grundfunktionen

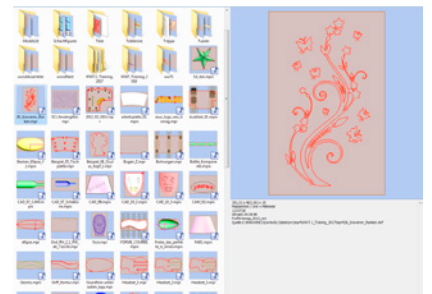
Zahlreiche Standardbearbeitungen wie Bohrungen, Sägenuten oder Taschenfräsungen ermöglichen das schnelle und sichere Programmieren.

Komponenten

Mit den Komponenten können Bearbeitungen, wie z.B. Beschlagsbearbeitungen, in individuellen Bausteinen zusammengefasst und abgespeichert werden. Diese Bausteine lassen sich einfach und flexibel in anderen woodWOP-Programmen einsetzen. So sparen Sie Zeit in der Arbeitsvorbereitung und in der Produktion.



Beispiele aus der Komponentensammlung

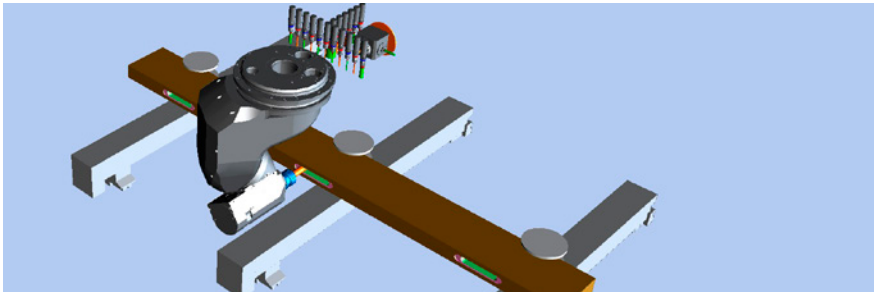


Dateivorschau und Miniaturansicht

Im Windows Datei-Explorer können MPR(X)-Dateien als Miniaturansicht dargestellt werden. Auf einen Blick lassen sich die Inhalte der Dateien erkennen. Mit der Dateivorschau wird zusätzlich eine große Grafik sowie der Inhalt des Kommentarmakros im Windows Explorer angezeigt.

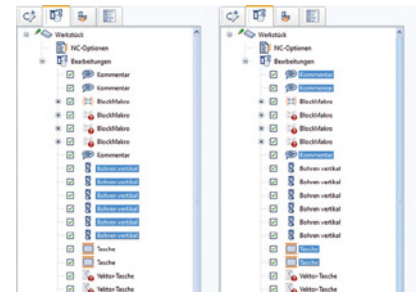
VORTEILE:

- Mehr Programmiersicherheit durch 3D-Grafik von Werkstück, Bearbeitungen und Spannmittel
- Hoher Bedienkomfort durch modernes Design der Oberfläche, z. B. frei einstellbare Fenstergrößen, Multiscreenfähigkeit, sprachneutrale Eingabemasken, Hilfsgrafiken uvm.



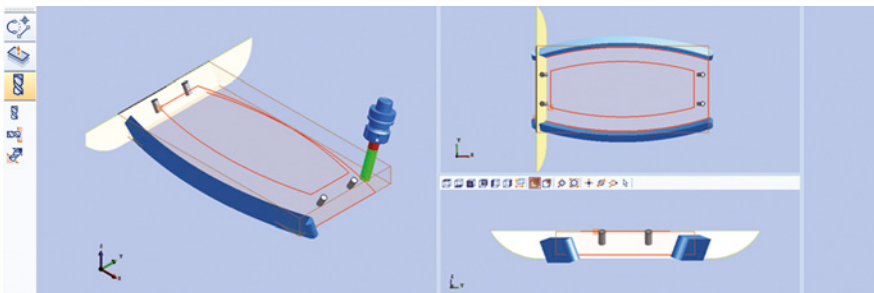
Werkzeugoptimierung von Komponenten

In woodWOP können Komponenten in einem Block zusammengefasst und nach minimalem Werkzeugwechsel optimiert werden.



Mehrfachselektion und Massenänderungen von Parameterwerten

Selektion von Makros zum Löschen, Kopieren, Duplizieren und Verschieben. Verändern von Parameterwerte von mehreren Makros gleichzeitig.

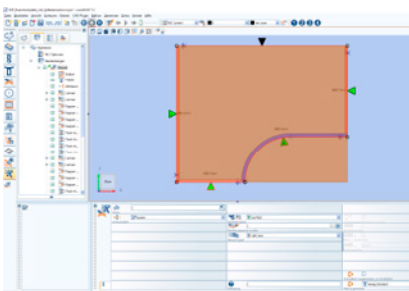


Stellachs-Programmierung

Die fünfte Achse kann in woodWOP auf einfache Weise als Stellachse programmiert werden. Werkzeugvorschau und Vorschau der Bearbeitungsbahnen erleichtern das Programmieren und geben dem Programmierer Sicherheit.

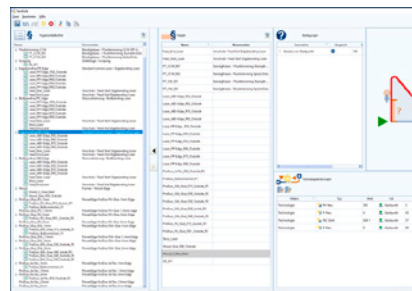
Übersicht Vorteile

- Zeitersparnis beim Erstellen und Ändern von Programmen
- Komfortable und schnelle Korrektur, z.B. von falschen oder unvollständigen Werten aus der CAD-Datenübernahme



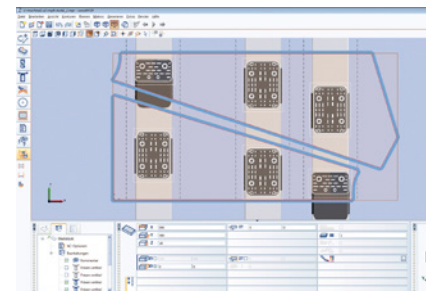
woodWOP Wizard

Mit dem woodWOP Wizard werden alle Bearbeitungen für das Kantenanleimen per Knopfdruck automatisch erzeugt. In Abhängigkeit von einer Kontur wird ein Bekantungsvorschlag generiert. Dieser kann im Nachhinein editiert und angepasst werden. Das Ergebnis wird direkt in woodWOP angezeigt.



Technologie-Datenbank

Abhängig von der Werkstückkontur werden automatisch verfahrenstechnische Parameter geändert und das woodWOP Programm automatisch angepasst. Z. B. 2 mm PVC-Kante: Wenn Radius kleiner 30 mm, dann Vorschub reduzieren und Heizdüse anschalten.



Saugervorschlag

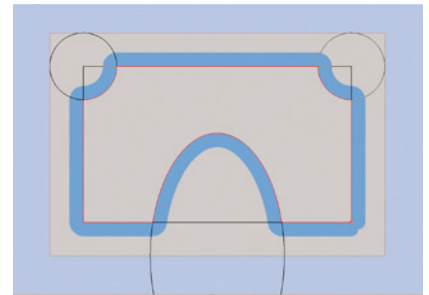
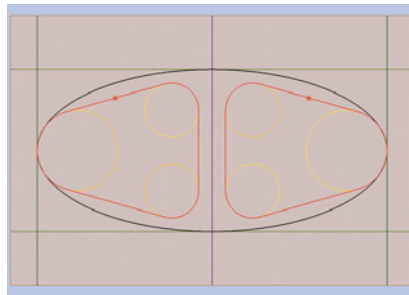
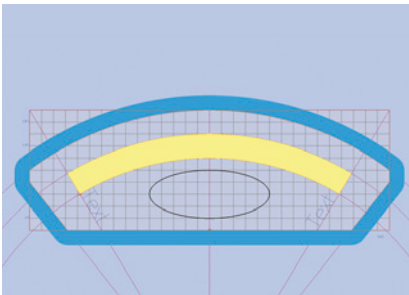
Der integrierte Saugervorschlag berechnet automatisch die Position der Spannmittel in Abhängigkeit der programmierten Bearbeitungen.

woodWOP CAD-Plugin

Integrierte 2D-CAD Funktionen für woodWOP

Mit dem CAD-Plugin lassen sich Konturzüge komfortabel und schnell erstellen. Es ist möglich, interaktiv Linien, Bögen, Kreise, Ellipsen und Splines zu zeichnen. Darüber hinaus stehen zahlreiche Änderungsfunktionen wie

Stutzen, Verlängern und Spiegeln zur Verfügung. Mit einer Konturverfolgung werden erstellte Zeichnungselemente in einem Konturzug zusammengefasst.



Zeichnen

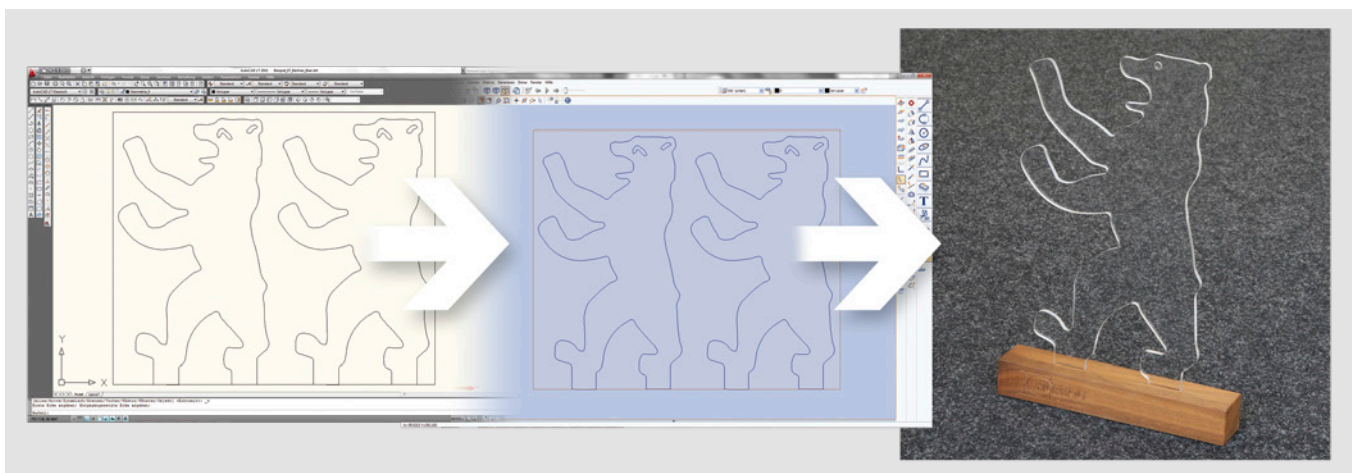
- Linien, Bögen, Kreise
- Ellipsen, Bögen
- Splines
- Rechteck, n-Eck

Bearbeiten

- Verschieben, Drehen, Spiegeln,
- Skalieren
- Mehrfach Kopieren und Schieben/ Rotieren
- Trimmen, Verlängern, Splitten, Runden, Fasen
- Versetzen

Konturzügerzeugung

Durch die Anwahl eines Startpunktes und die Vorgabe einer Richtung werden einzelne CAD-Elemente automatisch zu einem zusammenhängenden woodWOP-Konturzug verbunden. An Kreuzungspunkten entscheidet der Bediener durch interaktives Anwählen der Elemente in der Grafik den weiteren Verlauf.

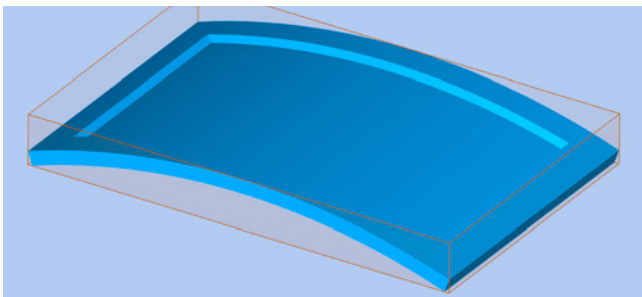


DXF-Import

Bereits vorhandene CAD-Zeichnungen im DXF-Format können direkt eingelesen und bearbeitet werden. Eine spezielle Layerzuweisung ist nicht notwendig.

3D-CAD Konstruktion direkt in woodWOP

Erweitert werden die Konstruktionsmöglichkeiten mit 3D-CAD Funktionen. Der Bediener hat die Möglichkeit auf einfache Art und Weise 3D-Flächen zu erzeugen oder fertige 3D-Modelle direkt in woodWOP zu öffnen.

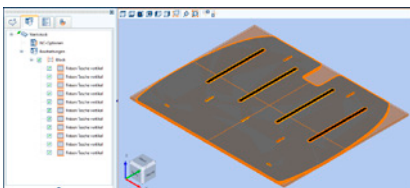
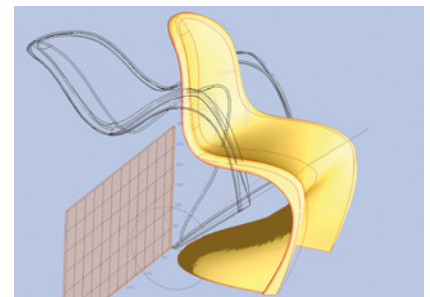
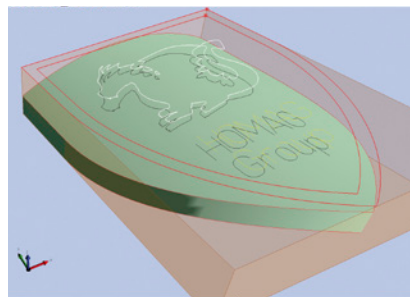
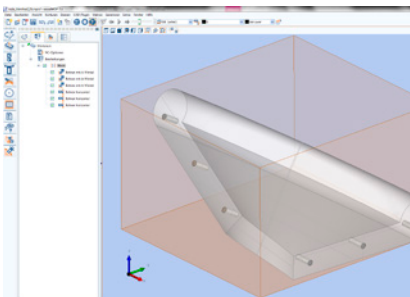


Konstruktionsmöglichkeiten

Konstruktion von Flächen durch Querschnitte, Leitkurven, Begrenzungslinien, Rotation, Extrusion uvm.

Import von 3D Modellen

3D-CAD Zeichnungen können in folgenden Standardformaten direkt in woodWOP importiert werden: *.igs, *.stp, *.dxf (3D), *.stl, *.sat, *.wrl



Projektion

Projektion von Geometrie-Elementen und Schriftzügen auf 3D-Flächen.

Bearbeiten von 3D-Objekten

- 3D-Drehen, 3D-Spiegeln, 3D-Skalieren
- Stutzen, Verlängern, Runden

Feature-Erkennung von Bearbeitungen

- Automatische Erkennung von Bohrungen, Taschen und Sägenuten in einem 3D-Model
- Automatische Erkennung von Bohrungen in einer 2D Zeichnung
- Automatische Erzeugung der woodWOP Makros
- Durch weitere Regelwerke können auch woodWOP Komponenten automatisch hinzugefügt werden

VORTEILE:

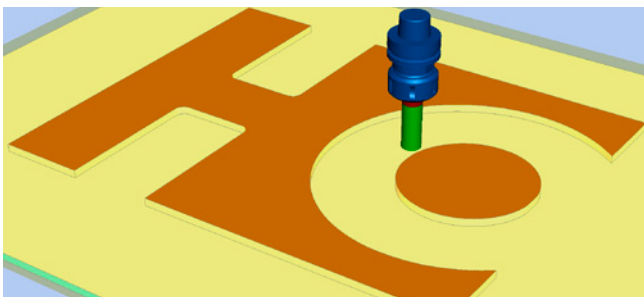
- CAD-Funktionen direkt in woodWOP-Oberfläche integriert
- Intuitive Bedienung und schnelles Einarbeiten durch einheitliches Look & Feel
- Unterstützung bei der Konstruktion durch Schritt-für-Schritt Anweisungen

woodWOP CAM-Plugin basic

Bearbeitung von 3D-Flächen mit woodWOP

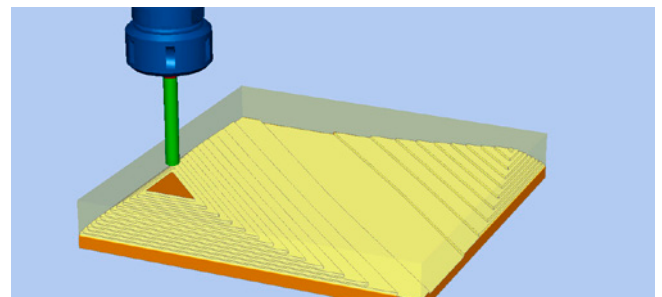
Mit dem woodWOP CAM-Plugin läutet die HOMAG ein neues Zeitalter in der maschinennahen Programmierung ein. Wurde früher der Fräser über Konturlinien programmiert, so kann heute mit dem CAM-Plugin eine Fläche angewählt

werden, worauf die Software die notwendigen Fräsbahnen automatisch berechnet. Dieses Software-Modul erweitert woodWOP zu einem CAD/CAM-System mit dem 3D-Flächen 3-achsig bearbeitet werden können.



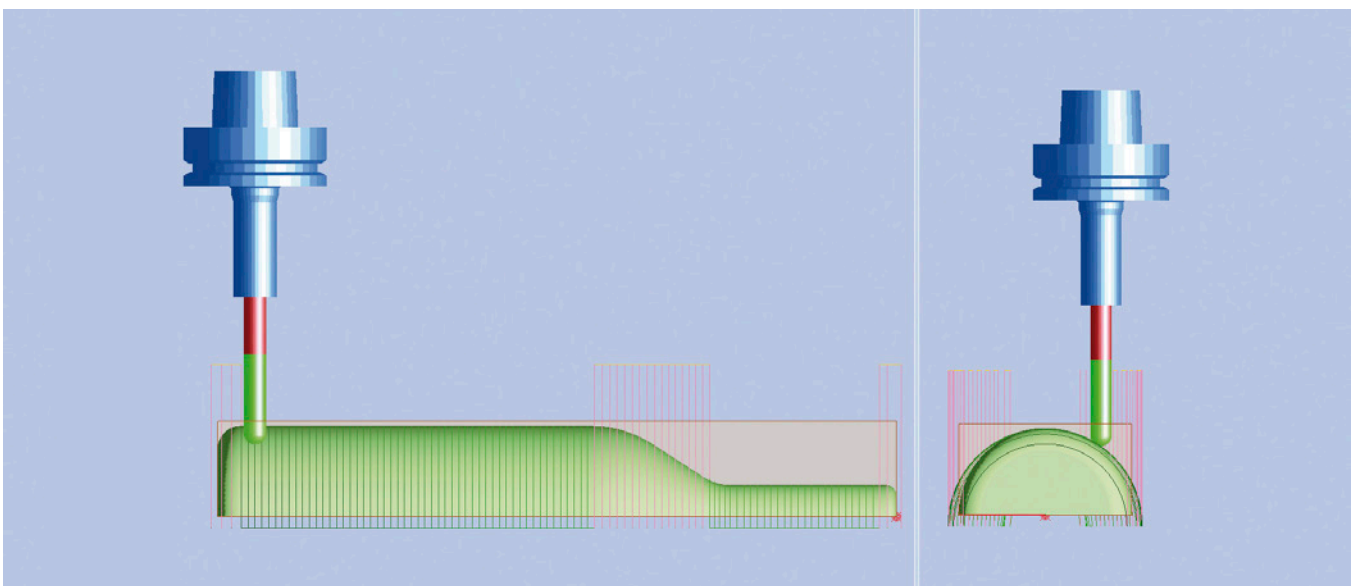
Taschen mit Inseln fräsen

- Ausräumen von Taschen
- Innenliegende Elemente („Inseln“) werden stehen gelassen
- Restmaterialerkennung, d.h. mit einem zweiten, kleineren Fräser wird nur noch das Material abgefräst, welches vom ersten Werkzeug nicht entfernt werden konnte

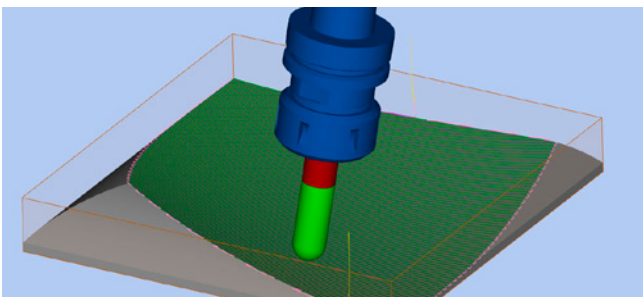


3D-Schruppen

- Vorbearbeitung des Werkstücks zur späteren Feinbearbeitung
- In möglichst kurzer Zeit wird möglichst viel Material abgenommen
- Nach Anwahl der Flächen werden die Werkzeugwege automatisch berechnet

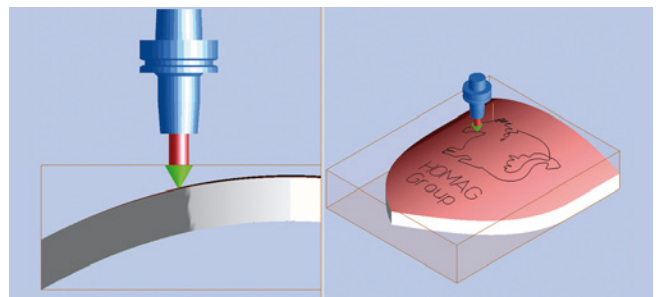


3-Achs-Bearbeitung eines 3D-Objekts



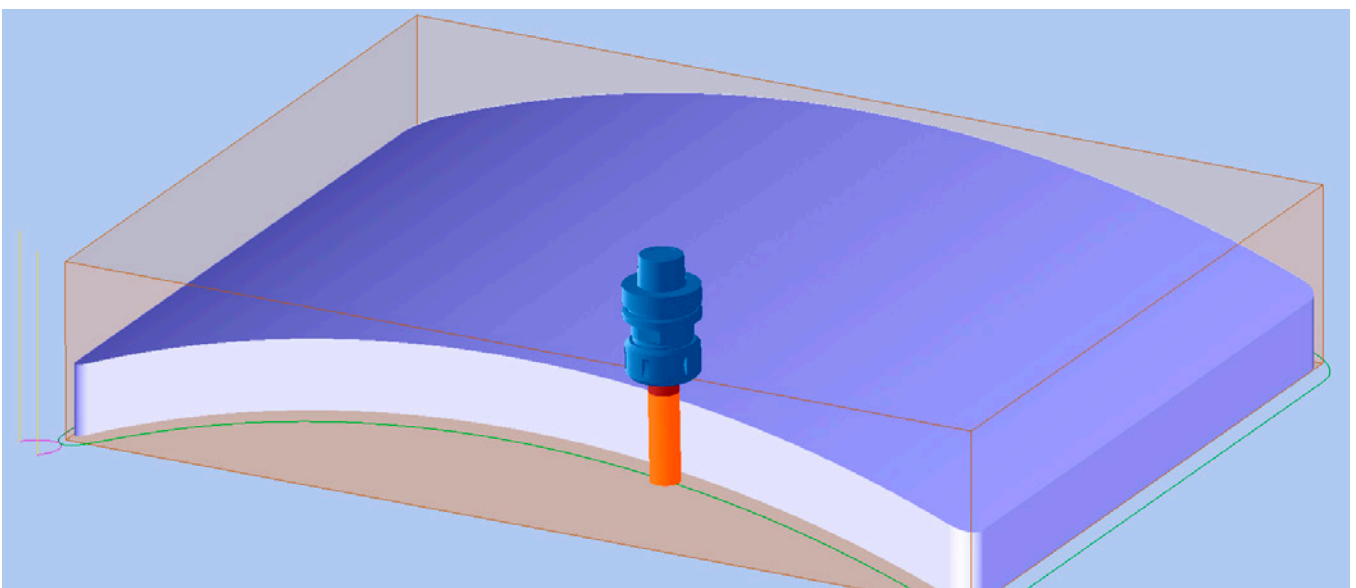
3D-Schichten

- Feinbearbeitung der Oberfläche
- 3D-Flächen werden durch Abzeilen mit einem Kugelfräser erzeugt
- Unterschiedliche Frässtrategien für die 3-Achs Bearbeitung stehen zur Verfügung



3D-Kurvenfräsen

- Fräsen von 3D-Linien
- Gravieren von Texten und Geometrien auf gewölbten Bauteilen
- Senkrechte Orientierung des Fräasers (3-Achs-Bearbeitung)



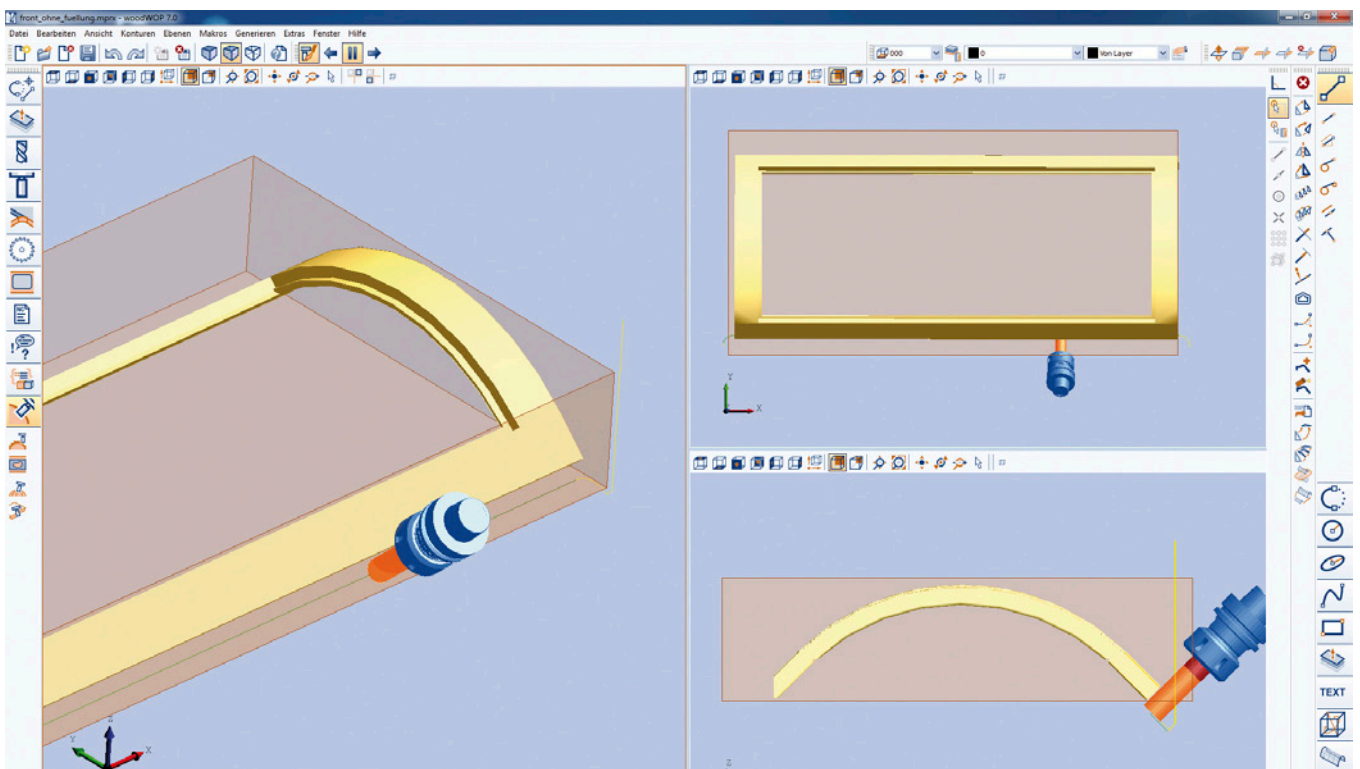
3D-Umfangsfraesen

- Orientierung des Werkzeugs anhand von zwei Leitlinien oder anhand der Fläche
- Auswahl unterschiedlicher Strategien für die Eckenbearbeitung bei senkrechter Orientierung des Werkzeugs

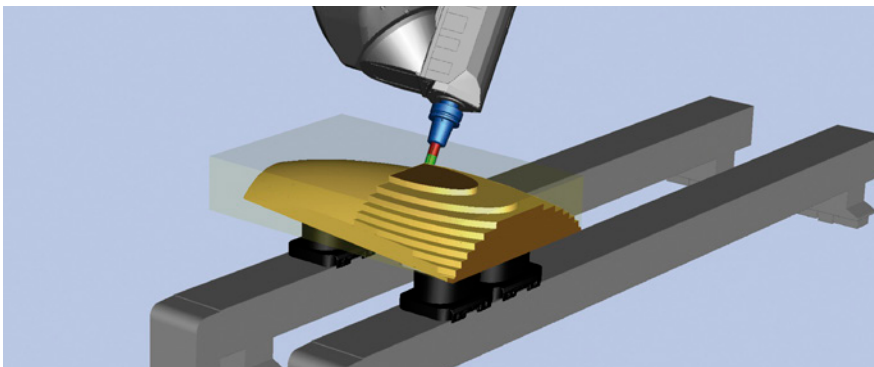
woodWOP CAM-Plugin professional

Bearbeitung von 3D-Flächen mit woodWOP

Dieses Software-Modul erweitert woodWOP zu einem CAD/CAM-System, mit dem 3D-Flächen je nach Maschinenausstattung 3-, 4- und 5-achsig interpolierend bearbeitet werden können.

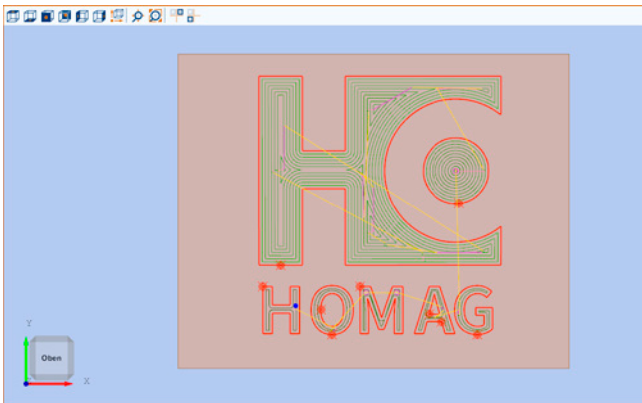


Interpolating 5-axis machining of a free-form surface



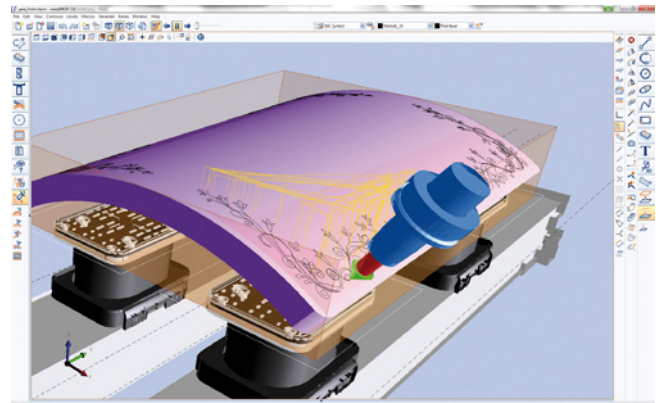
3D-Schruppen und Schichten

- Programmierung durch Anwahl der Fläche, die bearbeitet werden soll
- Automatische Berechnung der Werkzeugwege
- Unterschiedliche Frässtrategien (3-, 4-, 5-achsig)
- Unterschiedliche An- und Abfahrmodi



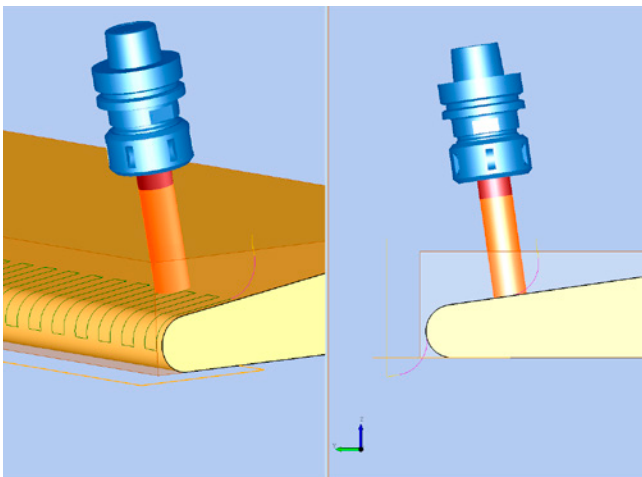
Taschen mit Inseln fräsen

- Ausräumen von Taschen in beliebigen Arbeitsebenen
- Innenliegende Elemente („Inseln“) werden stehen gelassen
- Restmaterialeerkennung, d.h. mit einem zweiten, kleineren Fräser wird nur noch das Material abgefräst, welches vom ersten Werkzeug nicht entfernt werden konnte



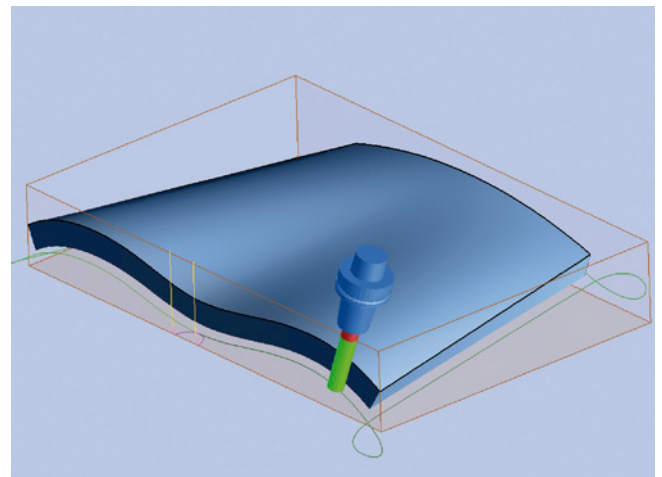
3D-Kurvenfräsen

- Fräsen von 3D-Linien
- Gravieren von Texten und Geometrien auf gewölbten Bauteilen
- Automatische Orientierung des Fräasers senkrecht zur Oberfläche



3D-Schichten

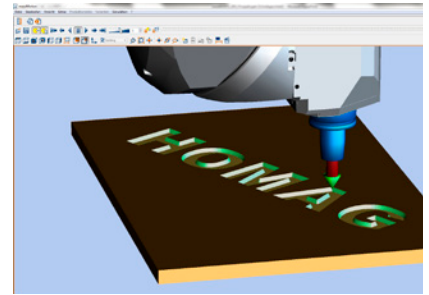
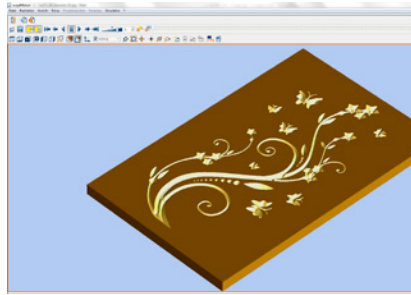
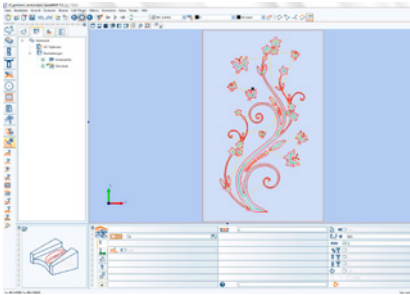
- Verschiedene Frässtrategien und einstellbare Bearbeitungsparameter
- Detaillierte Festlegung von Verfahrbereichen durch Begrenzungswinkel
- Realitätsnahe Darstellung der Werkzeugbahn direkt in woodWOP



3D-Umfangsfräsen

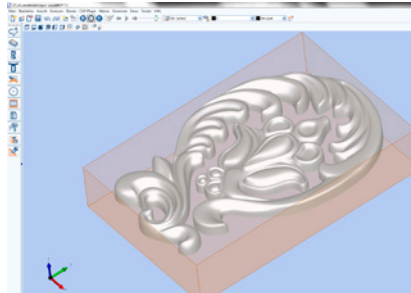
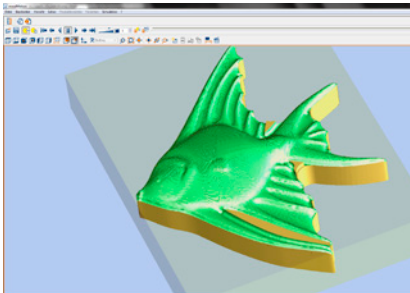
- Orientierung des Werkzeugs anhand von zwei Leitlinien oder anhand der Fläche
- Auswahl unterschiedlicher Strategien für die Eckenbearbeitung bei beliebiger Orientierung des Werkzeugs

Bearbeitung von 3D-Flächen mit woodWOP



3D-Gravieren

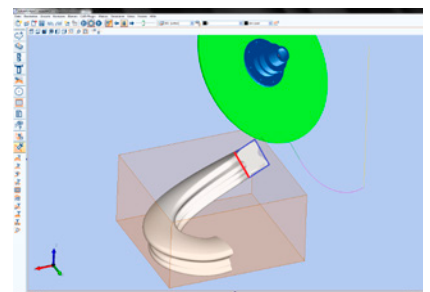
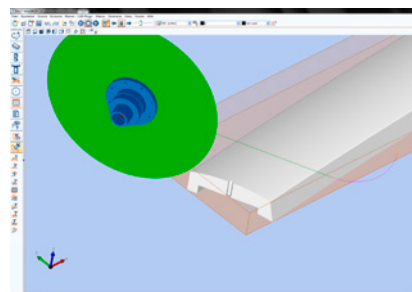
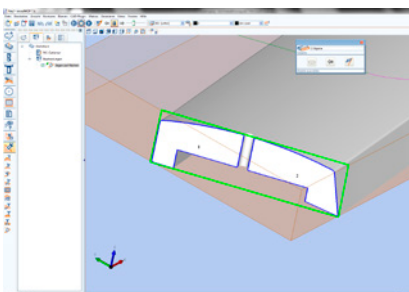
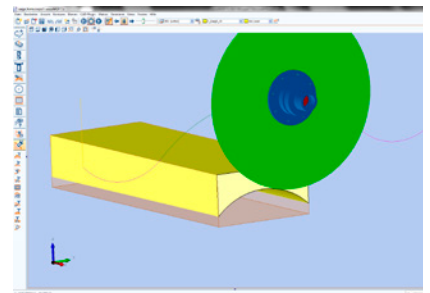
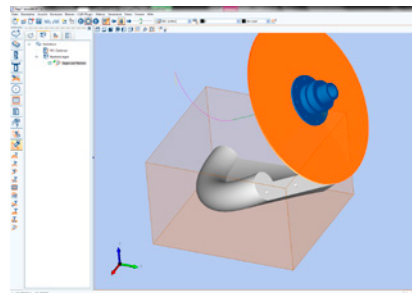
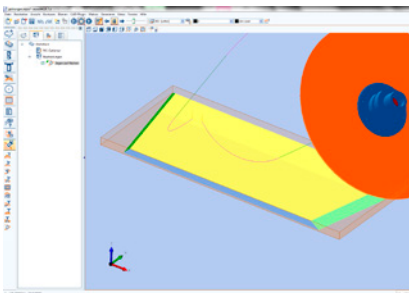
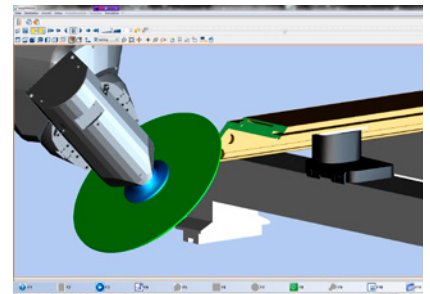
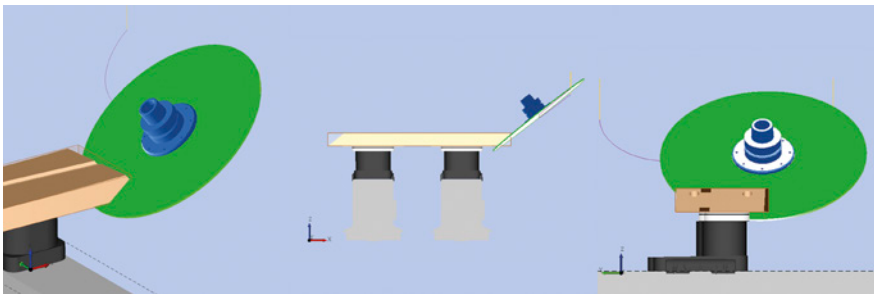
- Gravur-Bearbeitung geschlossener, koplanarer (= in einer Ebene liegender) Konturzüge
- Das Makro erkennt die Innenseite geschlossener Kurven und legt den Werkzeugweg auf diese Seite
- Automatisches Hochziehen des Werkzeugs in den Ecken
- Werkzeug: Stichelfräser



STL-Flächen fräsen

- Die Werkzeugorientierung ist im Makro definierbar und bleibt während der Bearbeitung fix (Stellachse)
- Unterschiedliche Frässtrategien und Begrenzungen ermöglichen das einfache Programmieren komplexer Oberflächen
- Typische Anwendungsfälle sind das Fräsen von digitalisierten Objekten, 3D-Reliefs oder Ornamenten

Flächenbasiertes Sägen



Modus: Automatik

- Selektion von einer oder mehreren koplanaren Flächen
- Automatische Erzeugung der kleinstmöglichen rechteckigen Fläche bei nicht rechteckigen Grundflächen
- Automatische Generierung der Sägeschnitte inklusive An- und Abfahrzyklen

Modus: Manuell

- Selektion von einer oder mehreren koplanaren Flächen
- Anwahl einer Führungskurve vom 3D-Modell oder Selektion einer Linie des umschließenden Rechtecks

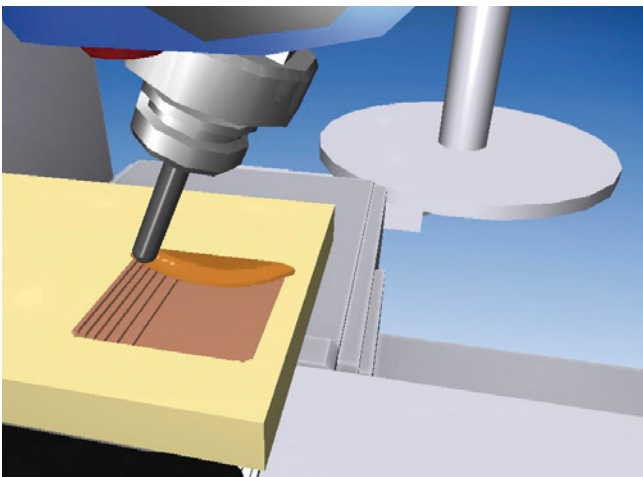
VORTEILE:

- Vollständig in woodWOP integriertes CAD/CAM-System
- Verarbeitung von CAD-Daten in den marktüblichen Austauschformaten STEP, IGS, 3D-DXF, STL, SAT und WRL
- Generierung der Fräsbahnen von der 3-Achs bis zur interpolierenden 5-Achs Bearbeitung zum Schruppen, Schlichten und Formatieren von 3D-Objekten
- Automatisches Sägen auf Flächen und die automatische Erkennung von Bohrungen im 3D-Modell

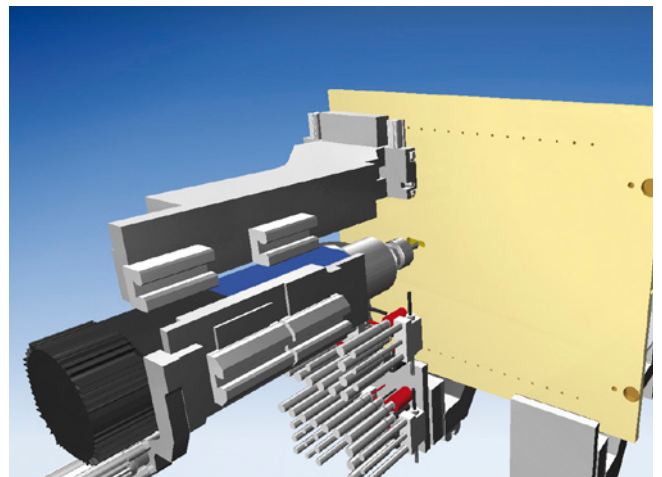
Simulation und Zeitberechnung

Software zur Simulation von CNC-Programmen

Die Programme zur Simulation und Zeitberechnung ermöglichen es, bereits im Büro Bearbeitungsläufe zu simulieren, zu kalkulieren und auf mögliche Fehler zu überprüfen.



Simulation inklusive Materialabtrag

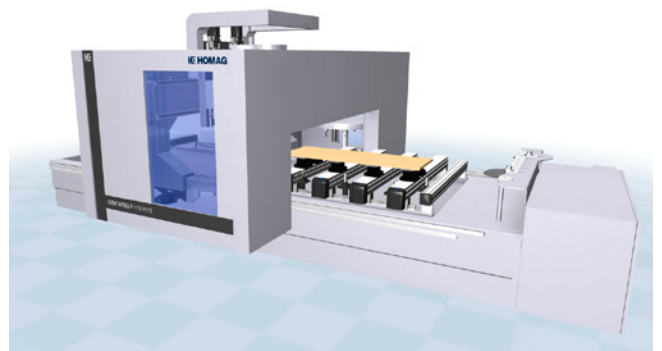


Vertikale Bearbeitung auf einer DRILLTEQ

3D CNC-Simulator

Eine automatische Routine ermittelt die Maschinenkonfiguration und Werkzeugausstattung. Positionen der Spannmittel, die im NC-Programm vorhanden sind, werden angezeigt und auf Kollisionen mit Durchgangsbearbeitungen überprüft.

Baureihen: DRILLTEQ H-600, DRILLTEQ V-200/500
CENTATEQ P-110, CENTATEQ N-500, 700 und 800



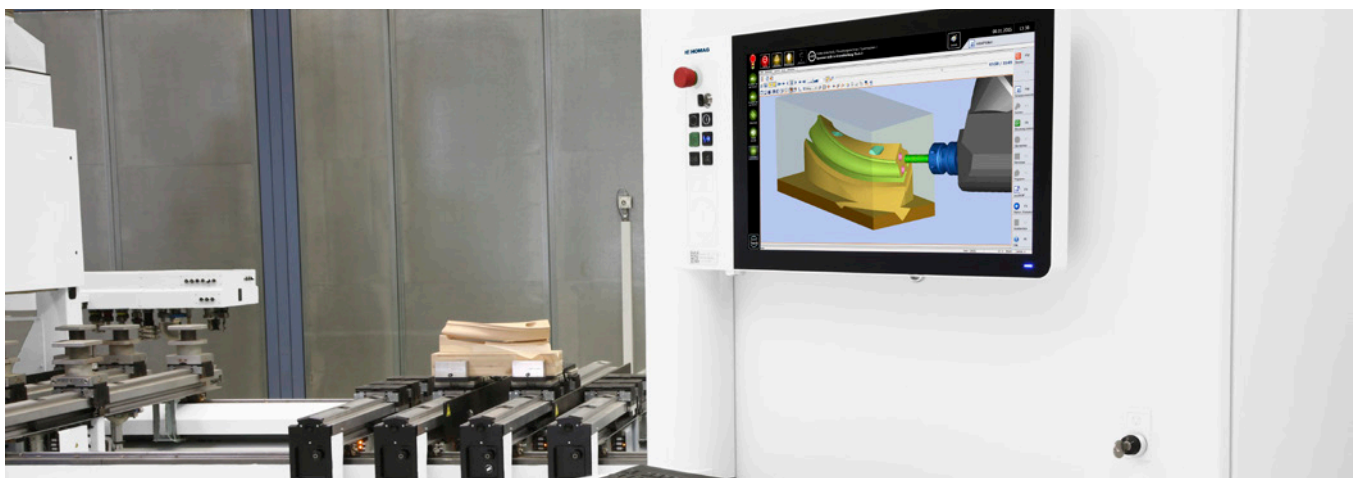
Realistische Darstellung der Maschine und der Werkzeuge

woodMotion

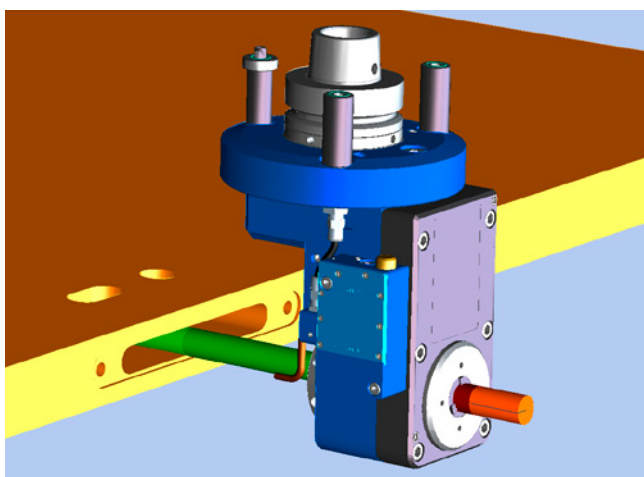
woodMotion simuliert am Büro-PC die Arbeitsschritte der Maschine und stellt die Bearbeitungen am Werkstück grafisch dar. Dadurch hat der Programmierer bereits in der Arbeitsvorbereitung die Möglichkeit, sämtliche Bearbeitungsschritte zu überprüfen und mögliche Kollisionen zwischen Werkzeug und Spannmittel schon im Vorfeld zu erkennen. Die Simulation basiert auf einer virtuellen Maschine

mit echtem CNC-Kern, die mit den Daten der jeweiligen Kundenmaschine angesteuert wird.

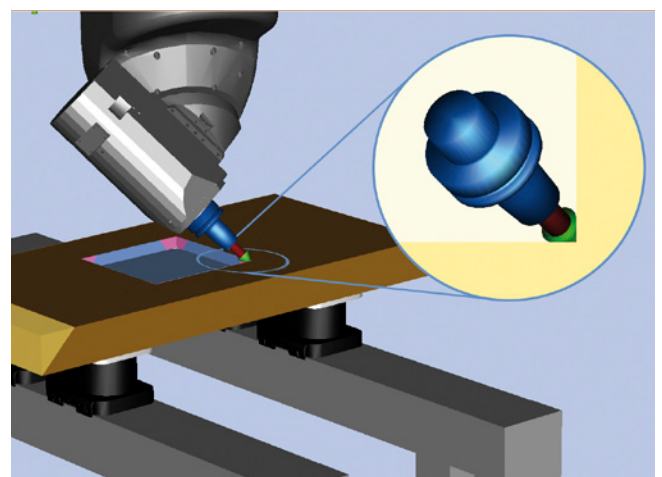
BAUREIHEN: DRILLTEQ V-310, CENTATEQ N-210, CENTATEQ N-510, CENTATEQ N-600, CENTATEQ T-300, CENTATEQ T-600 / T-700 / E-700, CENTATEQ P-210, CENTATEQ P-510 / E-510 / P-610.



Simulation am Maschinen-PC



Darstellung von Aggregaten



Ecken ausspitzen mit 5-Achs Kopf

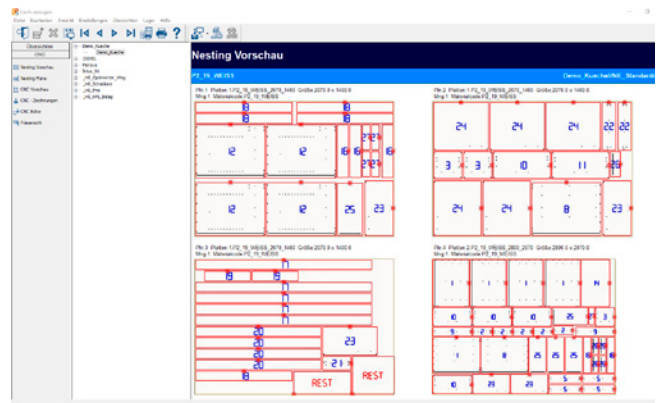
VORTEILE:

- Verkürzung der Einfahrzeiten an der Maschine durch optimale Vorbereitung der Programme
- Simulation von 5-Achs-Bearbeitung inklusive Materialabtrag
- Kollisionsüberwachung von Werkzeug mit Spannmittel

Nesting-Software

Lösungen zur Schachtelung (Nesting) von Bauteilen

Bei der Nesting-Technologie [to nest (engl.) steht für „schachteln“, „verschachteln“] werden Werkstücke „verschachtelt“, um durch eine Verschnittoptimierung eine bessere Materialausbeute zu erreichen. Vor allem bei einer hohen Formteilvielfalt ermöglicht Nesting ein großes Materialeinsparpotenzial.



intelliDivide Nesting

- Webbasierte Nestingsoftware
- Rechteck- und Freiformteiloptimierung
- Intelligenter Import aus CSV, XLS(X), PNX, MPR
- Teil-in-Teil Verschachtelung

Optional mit Erweiterung für Etikettendruck.

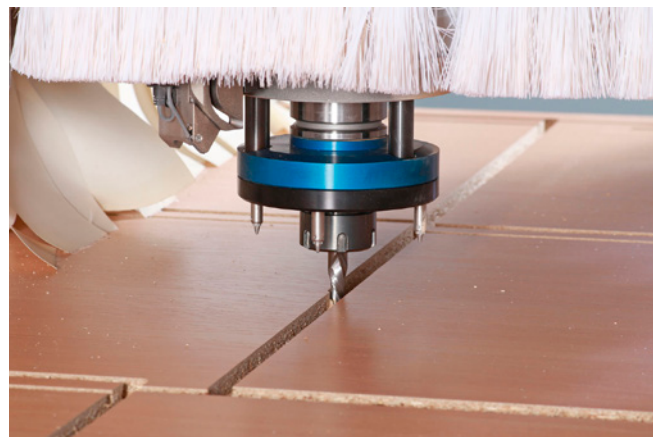
Nesting Production Set:

- App „productionAssist Nesting“ für die Nestingplanauswahl und das Auslösen des Etikettendrucks
- App „materialManager“ und „materialAssist“ für die Verwaltung der Rohplatten und zur Wiederverwendung der Reste
- Plug & Play Etikettendrucker

SchnittProfi(t) Nesting

Als Optimierungssoftware der HOMAG wird SchnittProfi(t) für die Plattenaufteilung auf Sägen sowie auf Nestingmaschinen eingesetzt. Da die Software modular aufgebaut ist, können Anwender, die mit SchnittProfi(t) bereits ihre Säge ansteuern, problemlos das Nestingmodul integrieren.

- Plattendatenbank und Berechnung von Materialkosten
- Etikettierung im Büro inklusive Layout-Editor
- Optional können zusätzliche Module z. B. für die Lagerverwaltung eingesetzt werden



Generalübersicht

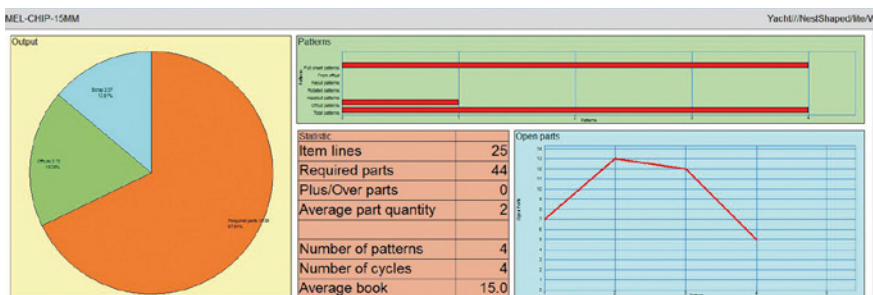
P2_19_WEISS Demo_Kueche//NE_Standard//NE

Bezeichnung	Menge	m2	m3	Prozent	Satz	Kosten	Statistik	Wert
Sollteile	27	4.54	0.09				Anzahl der Pläne	1
Plussteile / Übersteile	0	0.00	0.00				Pläne mit Kopfschnitten	0
Unterproduzierte Teile	0	0.00	0.00				Gedrehte Pläne	0
Teile	27	4.54	0.09	78.28%			Pläne mit Nachschnitten	0
Reste	0	0.00	0.00	0.00%			Anzahl der Zyklen	1
Abfall	1.26	0.02	21.72%				Schnittlänge	60.9
2. Anschnitt	0.00	0.00	0.00%				Durchsatz (M3/St)	0.4
Platten	1	5.80	0.11	100.00%			Versch (%Teile)	27.75%
							Versch (%Platten)	21.72%
Vollplatten	5.80	0.11	100.00%		10.000	57.96		
Reste verwendet	0.00	0.00	0.00%		0.000	0.00		
Reste erzeugt	0.00	0.00	0.00%		0.000	0.00		
Nettomaterialbedarf	5.80	0.11	100.00%		10.000	57.96		
Schnittzeit	0.16St							
Teile gesamt	27	4.54	0.09	78.28%	12.167	57.96		

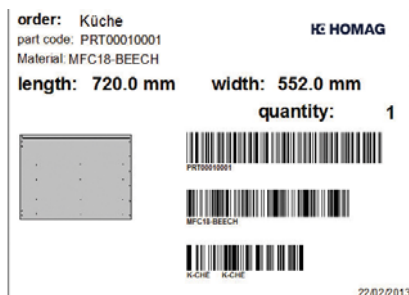
SchnittProfi(t) Nesting

Ergebnis

Schnitt Profi(t) präsentiert die Ergebnisse der Optimierung übersichtlich und strukturiert. Für jeden Optimierungslauf werden mehrere Berichte ausgegeben, die individuell konfigurierbar sind.



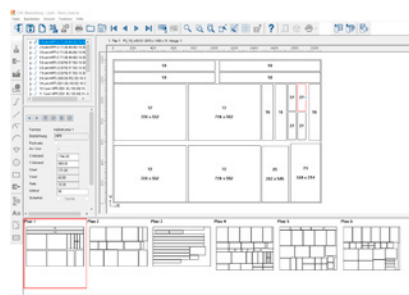
SchnittProfi(t) Nesting - Ergebnisgrafik



SchnittProfi(t) Nesting

Etikettendesigner

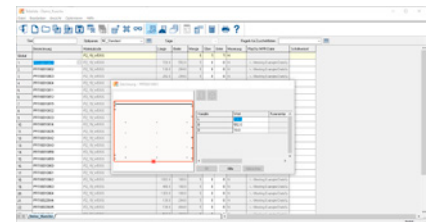
- Mit dem integrierten Etikettendesigner können Etiketten am Arbeitsplatz erstellt und direkt im Büro ausgedruckt werden
- Diese Funktion ersetzt nicht die automatische Druckfunktion an der Maschine



SchnittProfi(t) Nesting

Editor

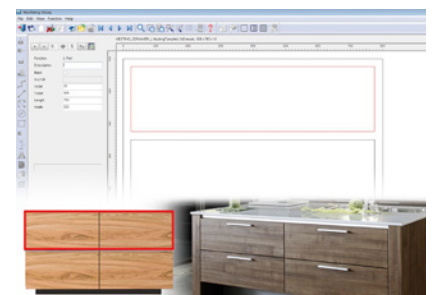
Bei Bedarf kann man das Optimierungsergebnis ändern, z. B. Füllteile hinzufügen.



SchnittProfi(t) Nesting

Teileliste

- Kann manuell angelegt werden, indem man einzelne woodWOP-Dateien einfügt. Kann aus anderen Programmen, etwa Excel-Tabellen, importiert werden
- Kann beliebig editiert und bearbeitet werden
- Import von bis zu 50 woodWOP-Variablen
- Das Programm optimiert die Teileliste, sortiert nach Material oder einem anderen beliebigen Parameter



SchnittProfi(t) Nesting

Schnittplanschablonen

Es können Schnittplanschablonen angelegt werden, z. B. für Möbelfronten, um eine durchgängige Maserung über mehrere Einzelteile zu garantieren.

VORTEILE:

- Durch Zusammenfassen von Zuschnitt und Endbearbeitung müssen Einzelteile nicht unnötig zwischengestapelt werden
- Materialkosten können gesenkt werden und die Gesamtbearbeitungszeit wird verkürzt

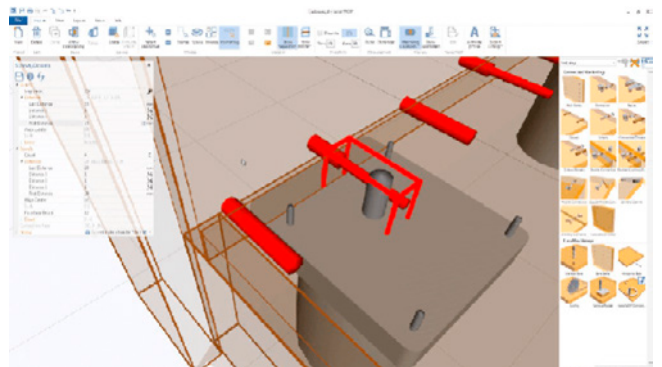
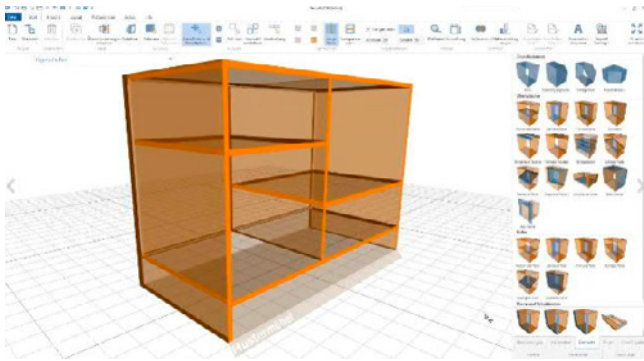
SmartWOP

Die clevere Konstruktionssoftware für Schreiner und Tischler

- Intuitive, visuelle Drag-and-Drop- Konstruktion von Möbeln nach Maß – ganz ohne CAD-Kenntnisse
- Ganzheitliche Erstellung von kompletten Möbeln inkl. aller Bauteile in nur einem Arbeitsgang und automatisch zueinander passend
- Bestens geeignet für Korpusmöbel und verwandte

Konstruktionen in Möbelbau, Messebau und weiteren Anwendungsgebieten

- Zubehörbibliothek mit passenden Beschlägen der gängigsten Hersteller wie z.B. Blum, Hettich und Häfele
- Integrierte Plattenbibliothek welche individuell ergänzt werden kann



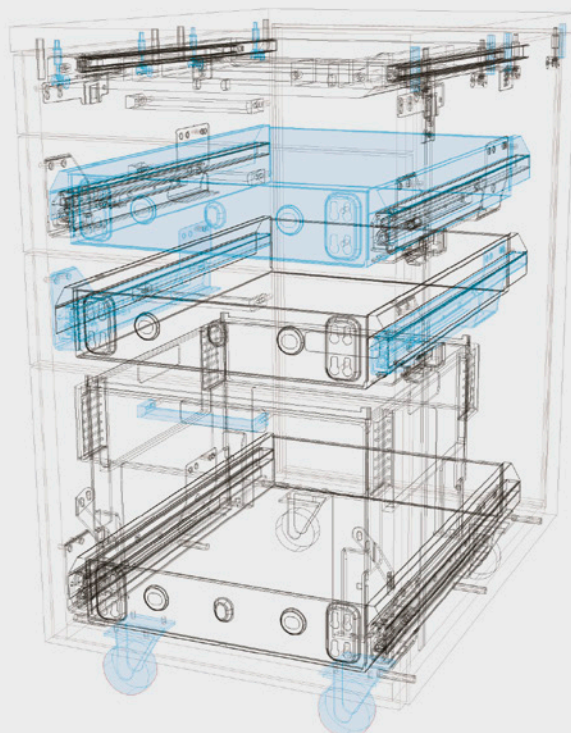
VORTEILE:

- **Clever, einfach, schnell**
- **Enorme Leistungsvielfalt**
- **Ideal für die Fertigung von Einzelstücken und Kleinserien, die bisher von Hand programmiert werden mussten**
- **Automatische Erstellung von Materiallisten, Stücklisten und von WOP-Programmen für Ihre CNC**
- **Erstellung von überzeugenden fotorealistischen 3D-Präsentationen für Ihre Kunden**

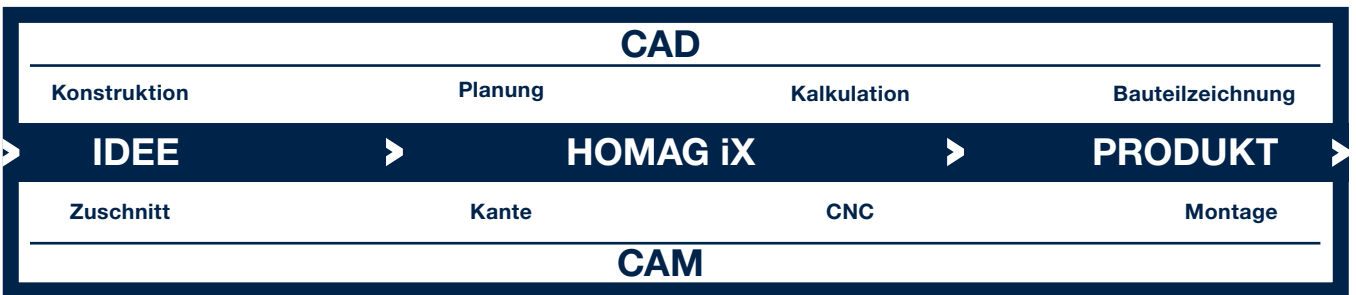
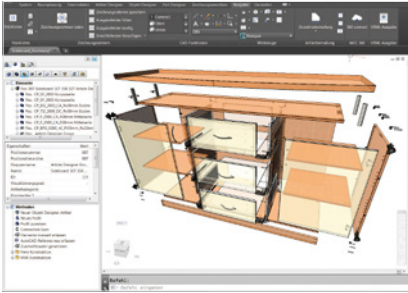


HOMAG iX

Durchgängige Software für 3D-Konstruktion und Produktion von Möbeln und für den Innenausbau



Von der Idee bis zum Endprodukt: Als durchgängige Softwarelösung unterstützt HOMAG iX den gesamten Prozess von der Planung und Präsentation bis hin zur Konstruktion und Fertigung der geplanten Möbelstücke. Egal ob individuelle Einzelstücke gefertigt oder ganze Raumkonzepte geplant werden sollen – mit HOMAG iX spart man Zeit, vermeidet Fehler und arbeitet wirtschaftlich.



Einfach. Effizient. Eindrucksvoll.

Entwürfe von Einzelmöbeln oder ganze Raumplanungen können in kürzester Zeit erstellt und durch fotorealistic Renderings eindrucksvoll präsentiert werden. Doch noch ein Änderungswunsch? Kein Problem! Details oder ganze Baugruppen können jederzeit einfach geändert, kalkuliert und dargestellt werden.

Individuell. Optimal. Automatisiert.

Nach der Konstruktion lassen sich auf Knopfdruck Fertigungsunterlagen und CNC-Programme generieren. Die Zuschnittsliste wird direkt an die Zuschnittsoptimierung SchnittProfi(t) übergeben. Durch die von HOMAG iX erzeugten Barcodes wird eine sichere und fehlerfreie Organisation von Auftrags- und Fertigungsprozessen ermöglicht.

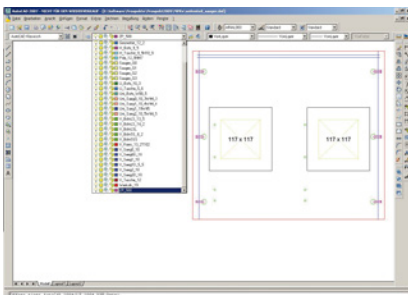
VORTEILE:

- Durchgängiger Datenfluss von der Idee bis zum fertig produzierten Möbelstück
- Bis zu 70% Zeitersparnis in der Arbeitsvorbereitung
- Automatische Erstellung von Verkaufsunterlagen: fotorealistic Darstellung, Angebotskalkulation und Angebotszeichnungen
- Parametrische und freie 3D-Konstruktion
- Umfangreiche Beschlagsbibliotheken

woodWOP DXF-Import

Der direkte Weg von der CAD-Zeichnung in die Produktion

Das weit verbreitete, systemneutrale DXF-Format für den Austausch von CAD-Zeichnungen dient als Grundlage für die Erzeugung von woodWOP-Programmen. Einmal gezeichnete Werkstücke können direkt in woodWOP importiert und an die Maschine übertragen werden.



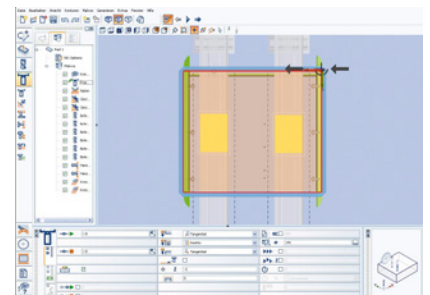
Vorbereitung der DXF-Datei

Die einzelnen Layer (Ebenen) der Zeichnungen enthalten alle relevanten Informationen für die Bearbeitungen.



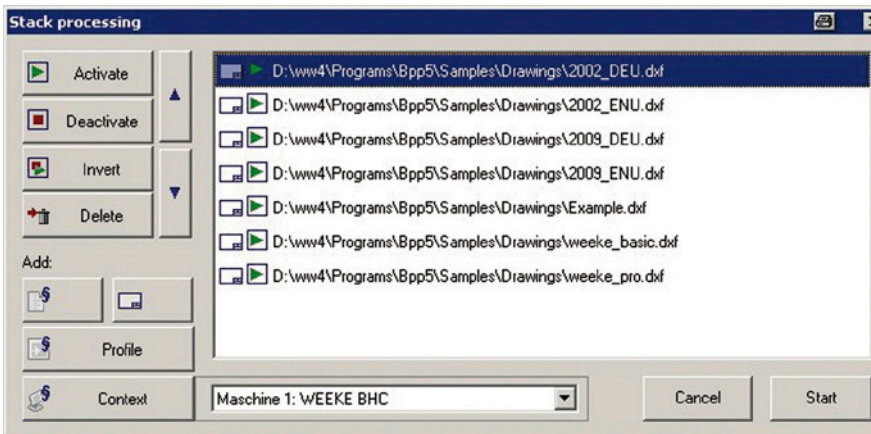
Konvertierung

Mit Hilfe eines voreingestellten Regelwerkes können aus den DXF-Dateien alle Zeichnungselemente in Bearbeitungen umgewandelt werden.



Ausgabe in woodWOP

Bei der Datenübernahme werden die Bearbeitungen dann automatisch generiert.



DXF-Import Professional inklusive Stapelverarbeitung

Spezielle Anwendungen sind erweiterbar. Für jeden Bearbeitungstyp kann die Konvertierungsregel frei und flexibel ausgebaut werden. Dadurch können nahezu alle Möglichkeiten von woodWOP abgedeckt werden. Mit der Stapelverarbeitung können beliebig viele DXF-Dateien mit einem Startvorgang in woodWOP-Programme umgewandelt werden.

VORTEILE:

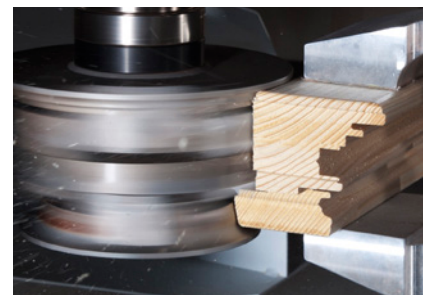
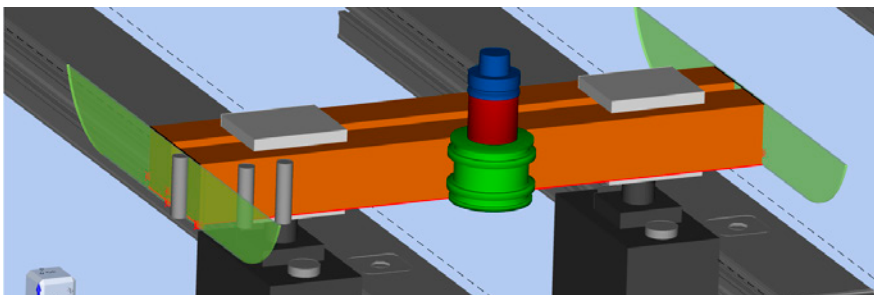
- Einmaliges Programmieren des Werkstückes
- Direkter Weg von der Zeichnung zur Maschine
- Keine Nachbearbeitung in woodWOP notwendig

woodWindows Fenstersoftware

Der schnelle Einstieg in die CNC-Fensterfertigung

Von der MPR-Schnittstelle für Fenster bis hin zur „Professional“ – Projektierung eines komplexen Fertigungsumfeldes – bietet woodWindows für jeden Anwendungsfall die ideale Lösung und eine individuelle Projektbegleitung durch HOMAG Fenster - und Softwarespezialisten:

- Projektbezogene Integration der Systeme
- Verknüpfung mit bereits bestehenden oder neuen Branchenlösungen
- Inbetriebnahme bei HOMAG und vor Ort
- Individueller Know-How-Transfer
- Schlüsselfertige Übergabe nach definiertem Leistungsumfang
- Individuelle Maschinenoptimierung
- Individueller Leistungsumfang



MPR-Schnittstelle Fenster	Professional
Branchenlösungen binden über das definierte MPR-Format an	Kundenspezifische Programmierung von Bearbeitungsmakros durch HOMAG Fensterspezialisten
	Anbindung über Projektdatei



VORTEILE:

- Sicherheit von Anfang an durch vielfach eingesetztes System
- Minimale Inbetriebnahmezeit „Plug and Play“ durch vordefinierte Stammdaten
- Schnelle Einarbeitung durch einfache Abläufe
- Reibungslose Abwicklung durch schlüsselfertige Übergabe mit definierten Schnittstellen

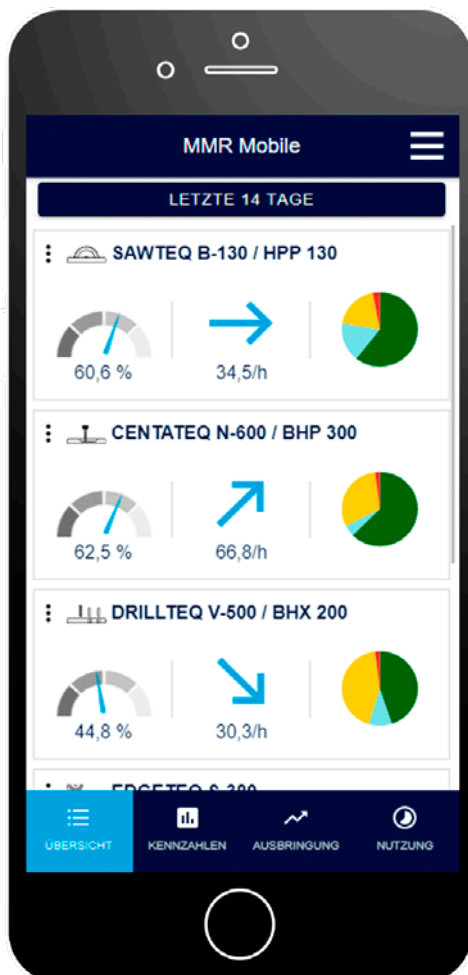
MMR

Ihr Werkzeug für Effizienz in der Produktion

Die Software MMR (Machine Monitoring & Reporting) erfasst für Sie Daten der Maschinensteuerung und -software und stellt Ihnen diese zur Auswertung im Büro, auf dem Mobiltelefon oder auf der Maschine zur Verfügung.

Mit diesen Auswertungen sind Sie in der Lage, die aktuelle Effizienz Ihrer Produktion noch besser verstehen und kontinuierlich zu verbessern.

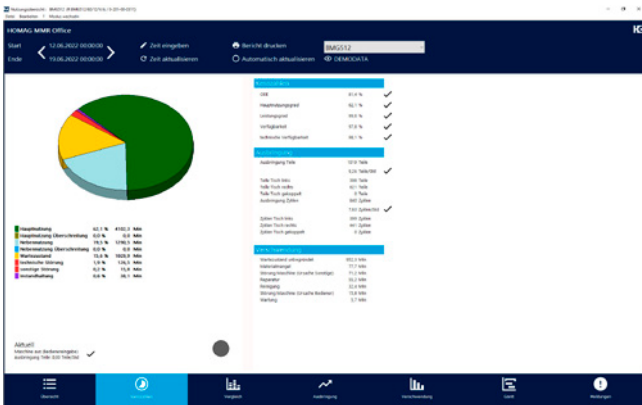
Lassen Sie sich die Daten aus verschiedenen Perspektiven aufbereiten und analysieren Sie so ganz gezielt. Identifizieren Sie Leistungsverluste einfach und schnell und ergreifen Sie die passenden Maßnahmen, um diese zu optimieren oder komplett zu beheben.



MMR Mobile

alle Maschinen in der Hosentasche

- Alle Maschinen im Überblick
- Daten werden über die Cloud bereitgestellt
- Schnell verfügbare, aussagekräftige Auswertungen
- Kostenlos verfügbar mit jeder Neumaschine



MMR Office Lite

die schlanke Lösung für das Büro

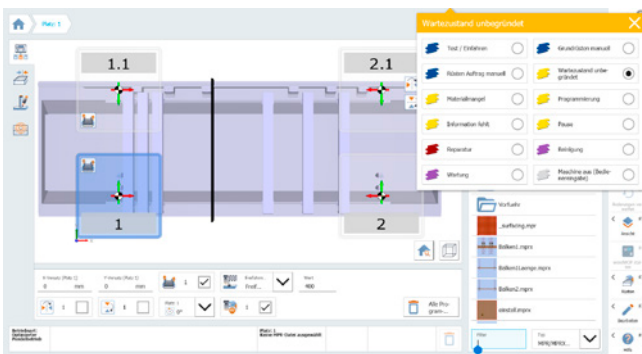
- Detaillierte Auswertungen (bis 30 Tage rückwirkend)
- Schnelle, einfache Installation (Zugriff auf die Datenbank auf der Maschine)
- Multi-Maschinenübersicht, Schichtvergleiche, Ausbringungsverlauf, Störungsmeldungen



MMR Office

das Experten-Auswertungs-Tool für das Büro

- Detaillierte Auswertungen (bis 2 Jahre rückwirkend)
- Installation einer Datenbank auf Ihrem Server
- Anbindung von Alt- und Fremdmaschinen möglich
- Multi-Maschinenübersicht, Schichtvergleiche, Ausbringungsverlauf, Störungsmeldungen



MMR Professional/Basic

der Maschinendaten-Erfasser

- Basic ist standardmäßig auf der Maschine installiert und erfasst die Daten
- Professional bietet eine Bediener-Eingabe von Stillstandsgründen und eine detaillierte Auswertung auf der Maschine

VORTEILE:

- Übersicht über die Kapazität und aktuelle Auslastung der Produktion
- Messung der Effektivität durch einfach zu interpretierende Kennzahlen
- Einfache Analyse der Verbesserungspotentiale
- Detaillierte Analysen von Stillstandszeiten

Apps und digitale Assistenten.

Schnelle und einfache Unterstützung in Ihrem Maschinenumfeld.

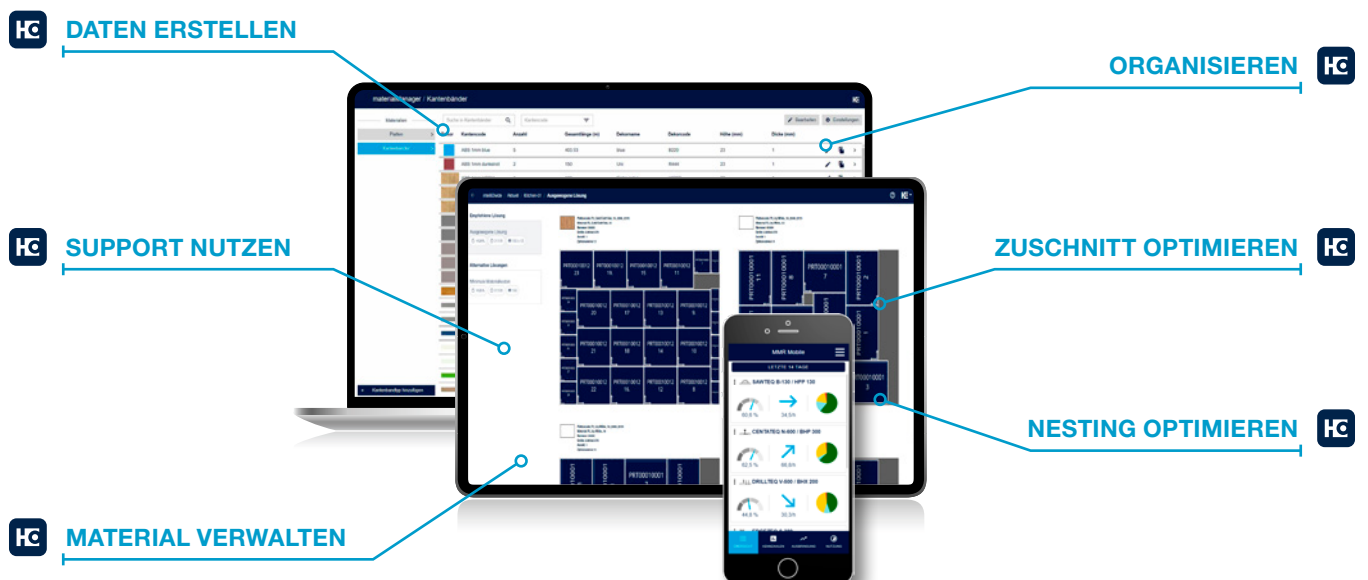
Manch einer erstellt seine Schnittpläne noch mit Stift und Papier. Dafür schaut er aber aufs Smartphone, wenn er wissen möchte wie das Wetter ist – anstatt zum Fenster raus. Wir haben uns gefragt: Warum nicht das Beste von beidem verbinden? Mit unseren Apps und digitalen Lösungen erleichtern wir Ihren Arbeitsalltag: Maschinen, Material, Werkzeuge, Schnittpläne, Bauteile – Sie haben immer alles in der Tasche oder auf dem Schreibtisch.

AUSZÜGE AUS IHREN FEEDBACKS:

- Gibt es einfache Lösungen, die im Arbeitsalltag verschiedene Hürden (bspw. die Organisation von Material oder das Sortieren von Teilen) beseitigen können?
- Wie kann man sich langsam an den Einsatz von digitalen Helfern in der Werkstatt herantasten?
- Welche Tools kann man einfach und unkompliziert ausprobieren, ohne gleich große Summen zu investieren?

UNSERE ANTWORT DAZU SIND LEISTUNGSSTARKE UND SMARTE LÖSUNGEN:

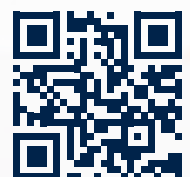
- ✓ Immer niedriger Invest
- ✓ Immer aktuell (keine Updates notwendig)
- ✓ Immer einfach zu bedienen (keine komplexe Software)
- ✓ Immer hilfreich





DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Keine Investitions-, Update- oder Wartungskosten
Niedriger Einstiegspreis, kein ungeplanter finanzieller Aufwand
- Lizenzen sind unabhängig vom Benutzer
Beliebig viele Mitarbeiter können die Anwendung nutzen, ohne dass Mehrkosten entstehen
- Unabhängig von Hardware und Betriebssystem
Nutzung an jedem Ort zu jeder Zeit
- Offenes System – Import aus fast allen Systemen möglich (ERP, Branchensoftware, CAD/CAM, Excel, CSV)
Keine feste Bindung an bestimmte Softwaresysteme
- Einfache, smarte Bedienung
Minimaler Schulungsaufwand
- Effizienter produzieren
Aufträge schneller, sicherer und in noch besserer Qualität erledigen



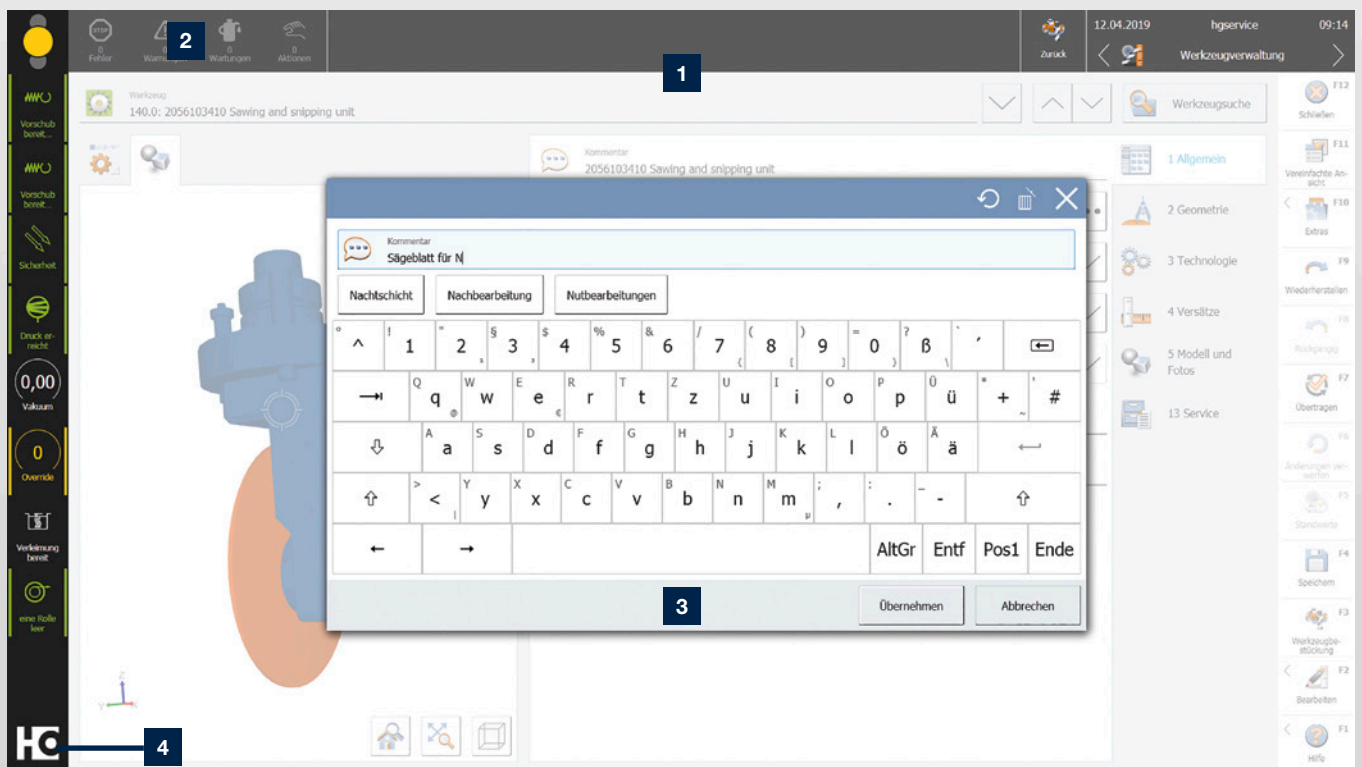
Mehr Infos auf
digital.homag.com

powerTouch der nächsten Generation: **powerTouch2**

Schneller, komfortabler, übersichtlicher: Nutzen Sie die Vorteile unserer weiterentwickelten Touch-Bedienoberfläche powerTouch. Wir haben unser einheitliches Bedienkonzept weiter optimiert und den Anforderungen unserer Kunden angepasst. Steuern Sie Ihre HOMAG Maschinen jetzt noch schneller und intuitiver. Das neue, moderne Design ist klar und übersichtlich. Die innovative Touch-Bedienung ist so konzipiert, dass Sie ganz einfach und komfortabel zum gewünschten Ergebnis gelangen.

Mit der neuen powerTouch Generation nehmen Sie noch schneller Eingaben an Ihrer Maschine vor. Im Vergleich zur bisherigen Version sparen Sie bis zu 30 % Zeit ein. Möglich machen dies neue Features wie eine automatische Wortvervollständigung, eine Popup-Tastatur, die durchgehend geöffnet bleiben kann, und Windows-ähnliche Funktionen wie das Auswählen gängiger Aktionen direkt über den Start-Button.

Unsere erfolgreiche powerTouch Philosophie – **einfach, einheitlich, ergonomisch, evolutionär** – konsequent weiterentwickelt



- 1** Die powerTouch2 Bildfläche ist klar gegliedert und übersichtlich. Sie sehen alles Wesentliche auf einen Blick. Und trotzdem entgeht Ihnen kein Detail.
- 2** Auch den Ampeldialog haben wir nochmals verbessert. So können Sie die Produktionsbereitschaft der Maschine unmittelbar beeinflussen, indem Sie Aktionen direkt über das Ampel-Symbol auswählen.
- 3** Funktionale Popup-Tastatur, die durchgehend geöffnet bleiben kann, inklusive Auto-Vervollständigung für schnellere Eingaben (bei Eingabe der ersten Buchstaben werden häufig genutzte Applikationen vorgeschlagen und können direkt ausgewählt werden).
- 4** Erweitertes Startmenü mit Anzeige von Zusatzinformationen (z.B. Indikation, wie viele Meldungen gerade anstehen oder Statusbalken, die anzeigen, wie weit die Applikation fortgeschritten ist) und direktem Aufruf von Aktionen (z.B. Quittieren von Aktionen ohne in die Applikation springen zu müssen).

Lizenzschutz

Die Software der HOMAG ist lizenzgeschützt.

EINZELPLATZ-LIZENZ: Bei Einzelplatz-Lizenzen erhält jeder Benutzer eine Lizenz für seinen Arbeitsplatz. Soll ein weiterer Arbeitsplatz eingerichtet werden, muss eine weitere Lizenz erworben werden.

FLOATING-LIZENZ (NETZWERK): Bei Floating-Lizenzen verwaltet der Server die Software-Lizenzen für mehrere Benutzer in einem Netzwerk.

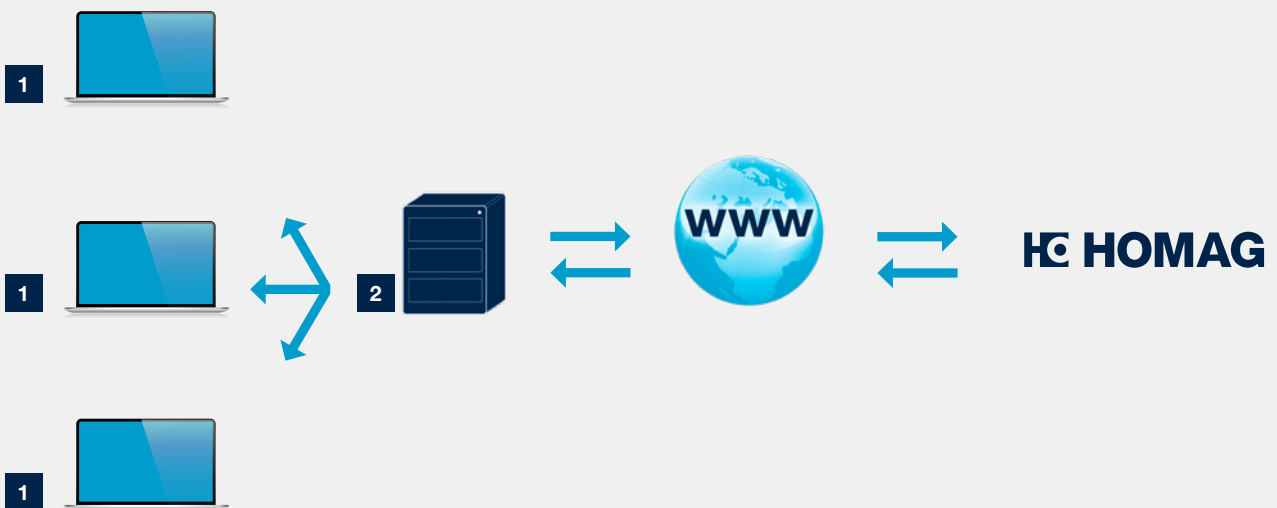
Die Software kann z. B. auf sechs Rechnern im Kundennetzwerk installiert sein, während die Lizenz nur drei gleichzeitige Benutzer erlaubt.

Möchte sich z. B. noch ein vierter Benutzer anmelden, dann erhält er die Mitteilung, dass keine Lizenz mehr verfügbar ist. Beendet jedoch ein Teilnehmer die Software, steht diese Lizenz wieder zur Verfügung.

Single workplace licence



Floating-Lizenz



1 Client

2 Server

VALYOU

Our Mission, Your Performance.

HC LIFE CYCLE SERVICES

Mehr Leistung, effizientere Abläufe, schnellere Hilfe, Sicherstellung der Verfügbarkeit und schlauer werden.

TEAM & GRÖSSE

Größtes weltweites Service-Netzwerk in der Branche mit über 1.350 Servicemitarbeitern.

INSTALLATION & INBETRIEBNAHME

Für den richtig guten Start lassen wir nur ausgewiesene Experten ran.

BEDIENUNG & STEUERUNG

Nach kompetenter Einweisung des Bedienpersonals in die intuitive Steuerung helfen clevere Apps das Bediener-Leben enorm zu erleichtern.

WARTUNG & INSTANDHALTUNG

Damit es einfach immer läuft schauen wir gern vorbei. Wie oft und wie intensiv wir helfen dürfen, entscheiden Sie. Vorsorge ist bekanntlich besser als Nachsorge.

eSHOP & ONLINEVORTEIL

Ein paar Klicks und dann geht's fix. In den verfügbaren Märkten genießen vor allem Ersatzteile exklusive Online Vorteile, die sich lohnen. shop.homag.com.

HOTLINE & ERREICHBARKEIT

Wenn es brennt, sind wir da, mehrfach. Direkt per Telefon, digital per App und Video oder mit dem Vor-Ort-Service. Wir sind mit über 90 regionalen Service-Organisationen weltweit in Ihrer Nähe. Durch über 35.000 sofort verfügbare Ersatzteile können wir 85 % Ihrer Bestellungen sofort ausliefern.

TRAINING & WEITERBILDUNG

Mit Präsenz-, Live-Online-Training oder mit eLearning bieten wir alle modernen Wege zu hilfreicherem Wissen. Wir führen jährlich über 4.000 Kundens Schulungen durch. Dazu sind wir für Sie allein in 19 Ländern mit eigenen Trainingscentern vor Ort.

MODERNISIERUNG & VERBESSERUNG

Unser Modernisierungsprogramm ist auf Ihre Maschine zugeschnitten. Wir werten auf Wunsch Ihre Daten aus und beraten Sie gern beim nächsten Schritt.

ANALYSE & NACHHALTIGKEIT

Auf Wunsch analysieren wir all Ihre Prozesse mit renommierten Tools und Verfahren (LeanSixSigma). Wir haben dazu ein großes zertifiziertes Expertenteam.

FINANZIERUNG & BERATUNG

Wir bieten Ihnen weltweit maßgeschneiderte Finanzierungs-konzepte. Mehr als 60 Jahre Erfahrung und ein enges Partnernetzwerk aus renommierten Banken und Versicherungen helfen dabei, für Sie das Richtige zu finden. Immer transparent und verlässlich in der Abwicklung.



Schnell geholfen:
94 % Lösungsquote
in unserer Hotline

Experten in Ihrer Nähe:
1.350 Servicemitarbeiter weltweit

Wir bewegen was:
>1.000 weltweite
Ersatzteilsendungen pro Tag

Das hat so kein anderer:
>150.000 Maschinen in 28 Sprachen
elektronisch dokumentiert in eParts



HOMAG Group AG

info@homag.com
www.homag.com

YOUR SOLUTION