

# OMNIWIN 2024 CAD/CAM SOFTWARE

Konstruieren und Schachteln auf Profiniveau



# OMNIWIN 2024

## CAD/CAM AUF PROFINIVEAU

### Schnell und effektiv konstruieren und schachteln.

OmniWin ist eine leicht zu erlernende übersichtliche Konstruktions- und Schachtelsoftware, die sich intelligent an Ihre Maschinen und Ihre Bedürfnisse anpasst. Sie übernimmt alle anfallenden Schneid- aufgaben in der auftragsbezogenen Fertigung.

#### PROZESSE BESCHLEUNIGEN + VEREINFACHEN

Durch die integrierte Arbeitsweise von CAD, Import und Schachteln für Senkrecht- und Fasenbauteile vereinfachen Sie Ihre Arbeitsprozesse drastisch. Technologiefunktionen wie Stege, Brücken, Sparschnitte und Matrixschachteln verkürzen Ihre Prozesszeiten.

#### VERNETZTES ARBEITEN

Nutzen Sie die flexiblen Lizenzmodelle am einzelnen Arbeitsplatz oder im Netzwerk. Über eine Datenbank werden Bauteile, Schachtelpläne, Aufträge und Platten gemeinsam genutzt und aktualisiert. OmniWin ist in zahlreichen Sprachen erhältlich.

# OmniWin 2024

**MESSER**  **SOFT**

© MesserSoft GmbH. All rights reserved.

#### HÖCHSTE SCHNITTQUALITÄT GARANTIERT

Mit OmniWin schachteln Sie Ihre Bauteile extrem materialsparend. Der in OmniWin erzeugte NC-Schachtelplan gewährleistet eine schnelle, effiziente Abarbeitung mit hoher Schnittqualität. Die technologischen Möglichkeiten Ihrer Maschine schöpfen Sie dabei voll aus, z.B. mit zahlreichen Technologiefunktionen wie True Hole®, Contour Cut, Q Hole oder Silent Cut.

#### WERKZEUG FÜR DIE ARBEITSVORBEREITUNG

OmniWin ist das ideale Werkzeug für die Arbeitsvorbereitung beim Autogen-, Plasma- und Laserschneiden mit CNC-gesteuerten Maschinen.

### Das Resultat:

Sie erreichen höchste technische Flexibilität mit effizientem Arbeiten und senken Ihre Kosten durch minimalen Materialverbrauch. Bis zu 30% Zeitgewinn durch das klare Bedienkonzept und einfache Abläufe.

OMNIWIN 2024

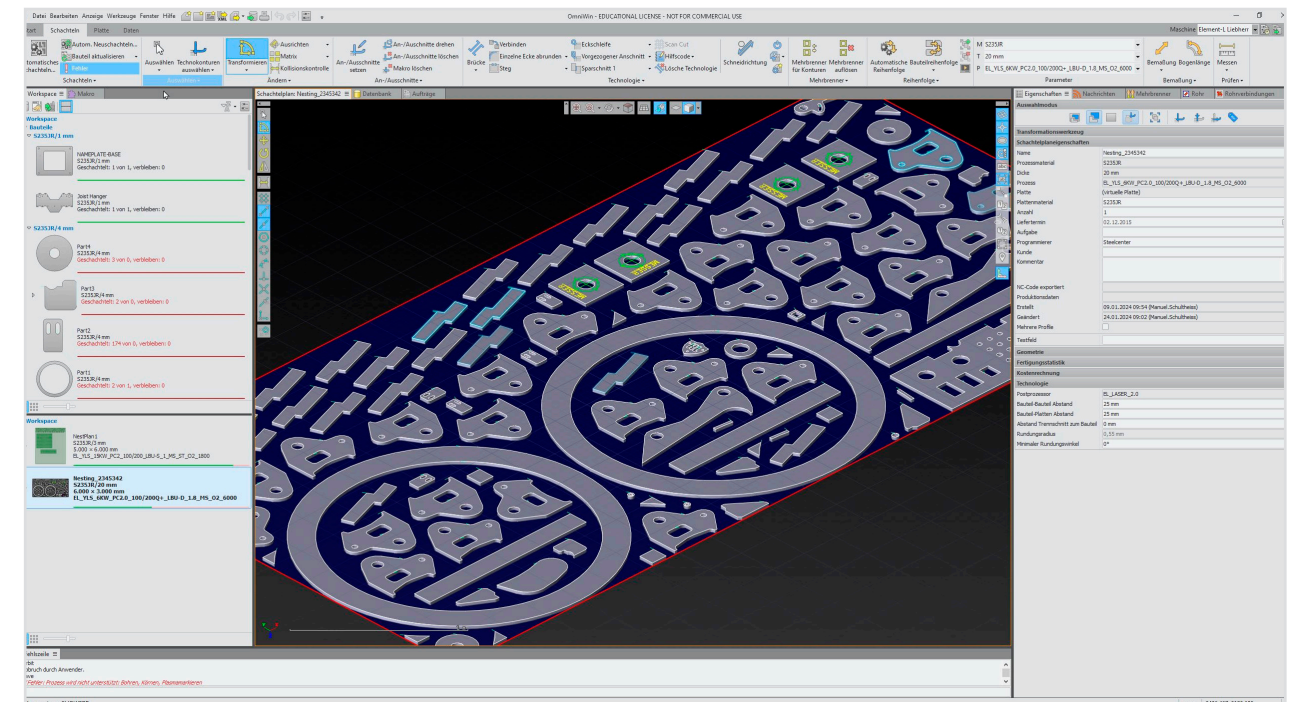
# BEREIT FÜR

INDUSTRY

# 4.0

## WAS IST NEU IN OMNIWIN 2024?

- + Erweiterung und Überarbeitung des 3D-Imports: STEP, Autodesk Inventor, Dassault Systèmes CATIA, Siemens SolidEdge, NX und Parasolid, Rhinoceros 3D
- + Dunkelmodus für ergonomisches Arbeiten
- + Verbessertes Auswahlmodus innerhalb von Schachtelplänen
- + Markierung von Restplatten
- + Kopieren von Schachtelplänen
- + DXF-Export kundenspezifischer Felder



## BEREIT FÜR INDUSTRIE 4.0 DIGITAL - NEXT LEVEL

In der Industrie 4.0 verzahnt sich die Produktion mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik. Messer-Maschinen und Software aus einer Hand gewährleisten dabei die maximale Auslastung Ihrer Ressourcen.

Das CAD/CAM-System OmniWin 2024 ist technologisch zukunftssicher und bereit zur vollen Integration in Ihre Industrie 4.0 Anwendungen. Im Zusammenspiel mit OmniFab nutzen Sie OmniWin für die Vorkalkulation von Angeboten, die Live-Maschinenüberwachung, die Zuweisung zu Schneidjobs und die Jobüberwachung sowie den Austausch von Daten mit Ihrem ERP-System.

## BENUTZEROBERFLÄCHE INTUITIVES DESIGN

Die ergonomische Benutzeroberfläche ist mit ihren umfangreichen Funktionalitäten im täglichen Einsatz intuitiv zu bedienen. Erzeugen Sie einfach und schnell Bauteile oder Platten.

Mit der umfassenden Unterstützung von Prozessen, wie Schneiden, Markieren und Bohren werden Geometrien und Textbeschriftungen korrekt erzeugt und umgewandelt. Die 3D-Ansicht von Senkrecht- und Fasenbauteilen zeigt Ihnen eine realistische Darstellung der Bauteilgeometrie.

### CAD/CAM-SYSTEM MIT INTUITIVER BEDIENUNG

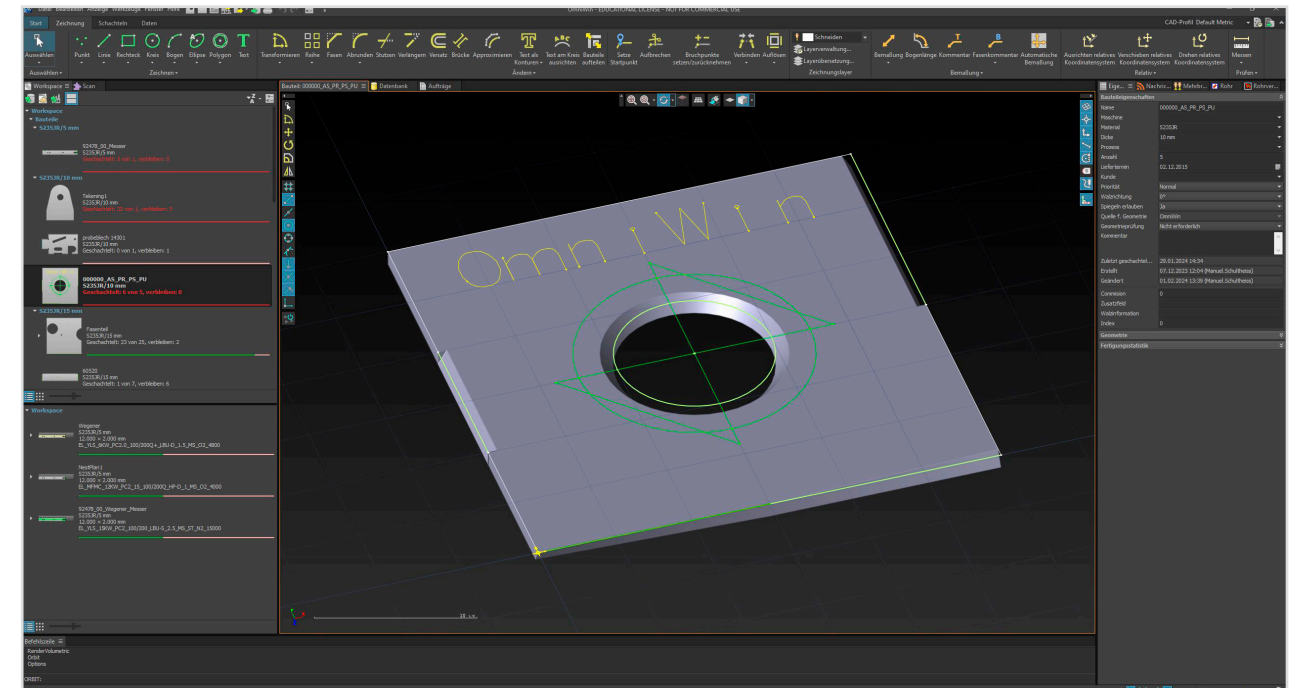
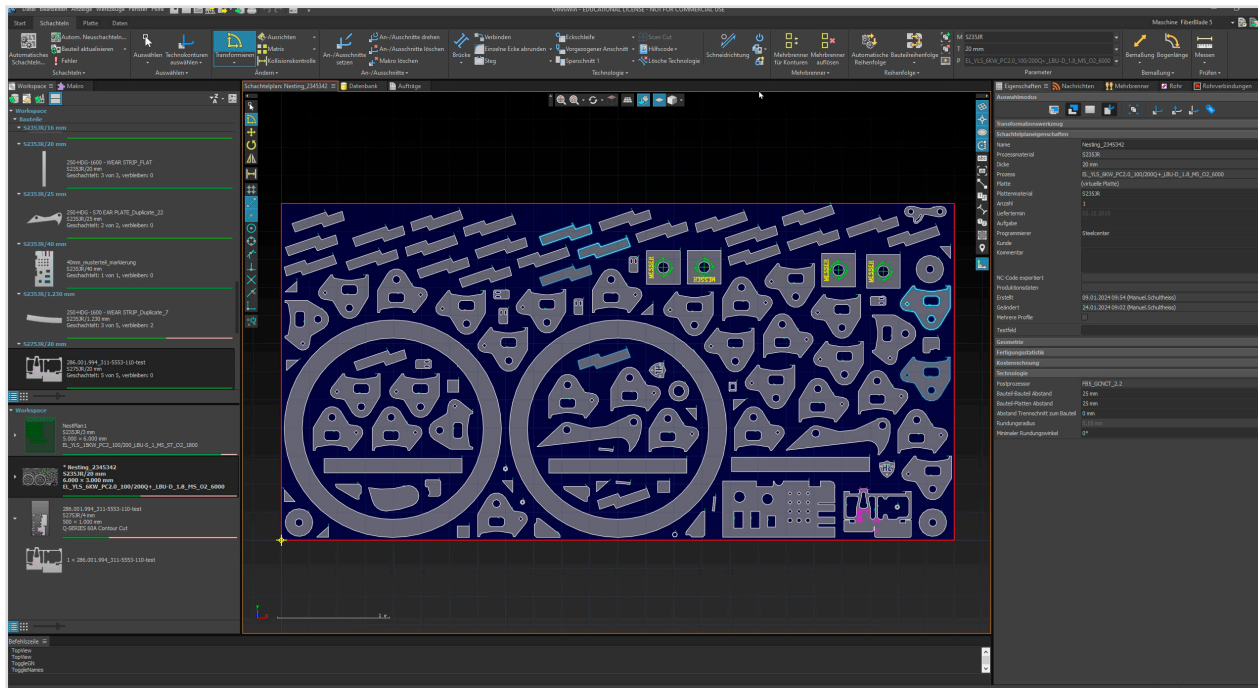


- + In einer Anwendung Bauteile zeichnen, Zeichnungen importieren, Schachtelpläne zusammenstellen und NC-Ausgabe erzeugen
- + In zahlreichen Sprachen verfügbar
- + Unterstützt das metrische (Millimeter) sowie das imperiale (Inch) Maßsystem

### EFFIZIENT BAUTEILE ODER PLATTEN KONSTRUIEREN



- + Dark/Light Mode für ergonomisches Arbeiten
- + Zahlreiche Positionierungs-, Zeichen-, Modifikations-, Gruppier- und Beschriftungsfunktionen
- + Automatische Vermaßung von Bauteilen und Platten
- + Ribbons erleichtern die Bedienung



## OMNIWIN STANDARD

### Einfacher Bauteilimport

3D-Bauteile und 2D-Bauteilgruppen importieren Sie einfach über die SolidWorks oder Autodesk Inventor Schnittstelle. Übertragen Sie die Technologien geschachtelter Bauteile auf identische Bauteile. Die Messer Hole Technology kann beim Plasmaschneiden auf kleine Innenkonturen angewendet werden. Das optimiert die Schnittqualität.

### Mehrbrennerschachteln

Das Schachteln für Maschinen mit mehreren identischen Brennschneidköpfen gehört zum Funktionsumfang von OmniWin. So erhalten Sie in kürzester Zeit hochoptimierte Pläne, bei drastisch reduzierten Produktionszeiten.

### Optimiertes Schachteln

Wählen Sie für Ihren Schachtelplan Maschinenprofil, Material, Dicke und Schneidprozess. Die Plattengeometrie erzeugen Sie mit Rechteckmaßen neu oder entnehmen Sie der Datenbank. Bauteile schachteln Sie aus dem übersichtlichen Arbeitsbereich per Drag & Drop mit automatischer Abstandskontrolle.

Die Abstände, wie auch die in Form und Länge automatisch angelegten An- und Ausschnittfahnen basieren auf der konfigurierbaren Technologiedatenbank. Das Manipulieren der Bauteile durch Kopieren, Spiegeln, Drehen und Verschieben mit Kollisionskontrolle führen Sie mit einem einzigen Werkzeug durch. Bauteil- und Konturreihenfolgen werden automatisch regelbasiert optimiert oder manuell festgelegt.

## OMNIWIN STANDARD

### Professionell konstruieren

Definieren Sie Standardbauteile anhand zahlreicher parametrisierbarer Makros und Zeichnungsfunktionen für geometrische Formen und Beschriftungen. Nutzen Sie absolute und relative sowie orthogonale und polare Koordinaten. Wandeln Sie Textobjekte in geschlossene Konturen und/oder Linienkonturen um oder richten Sie diese an Kreisbögen aus.

Umfangreiche Zoom-, Objektfang-, Konvertier- und Gruppierfunktionen erleichtern das Konstruieren. Fügen Sie Dimensionierungsobjekte hinzu. Legen Sie Faseninformationen und Qualitätskennzeichen auf Unterkonturen fest ebenso wie Startpunkte pro Kontur. Nutzen Sie die automatische Vermaßung.

### Maschinenunterstützung

Die Prozessdatenbanken für alle Maschinen von Messer Cutting Systems werden bereits mitgeliefert und sorgen für eine schnelle Integration. OmniWin unterstützt alle gängigen Schneidverfahren wie Autogen, Plasma und Laser.

Mit OmniWin nutzen Sie vielfältige Markierverfahren wie OmniScript, Rea-Inkjet, Körner-, Laser- und Plasamarkieren. Auch mehrere Plattenaufgaben an einer Maschine werden unterstützt.

BAUTEILIMPORT:  
EINFACH & ZUVERLÄSSIG



- + Import von DXF, DWG, DWF, DSTV oder IGES, ESSI, XML
- + Bildimport JPG, PNG
- + Automatische Fehlerkorrekturen
- + Übernahme von Bauteil-Metadaten
- + Automatische Layerübersetzung
- + Vergleichen und Aktualisieren von Bauteil-Metadaten

MEHRBRENNERSCHACHTELN



- + Unterstützt Maschinen mit und ohne automatischer Wagenpositionierung
- + Wechseln der Brennerabstände im selben Plan
- + Dynamische Zu- und Abschaltung von Brennern
- + Automatisches Schachteln für mehrere Brennschneidköpfe

INTEGRIERTES CAD-SYSTEM

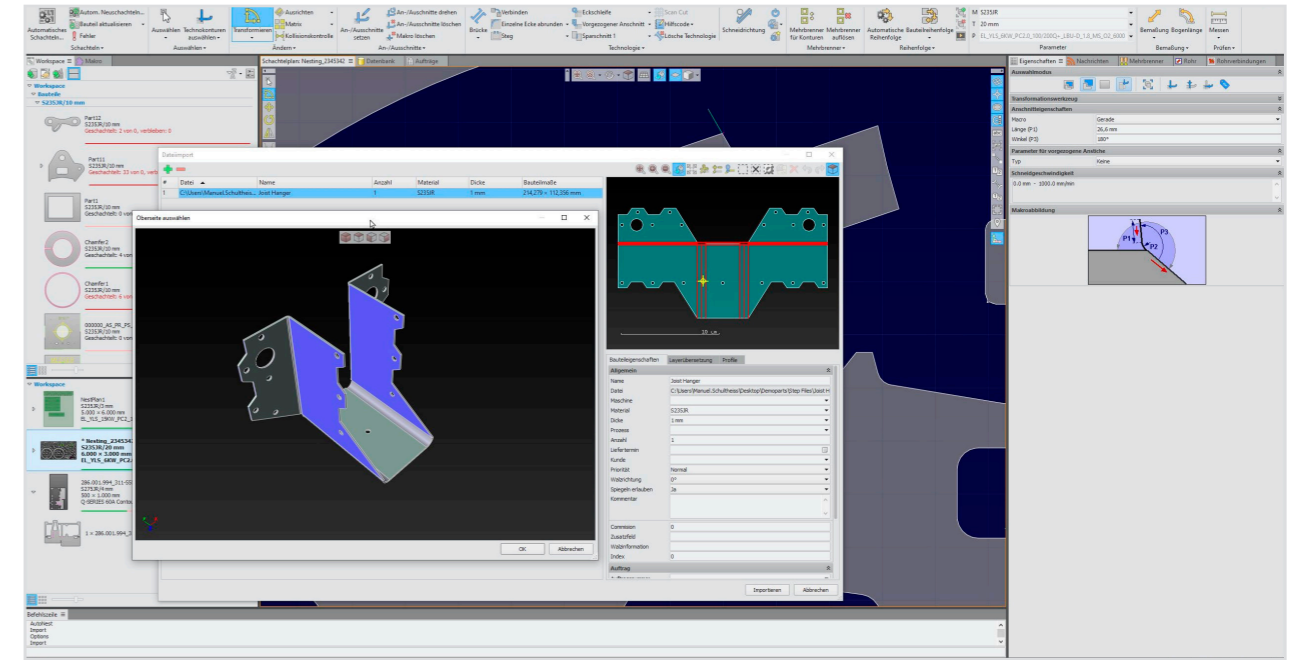
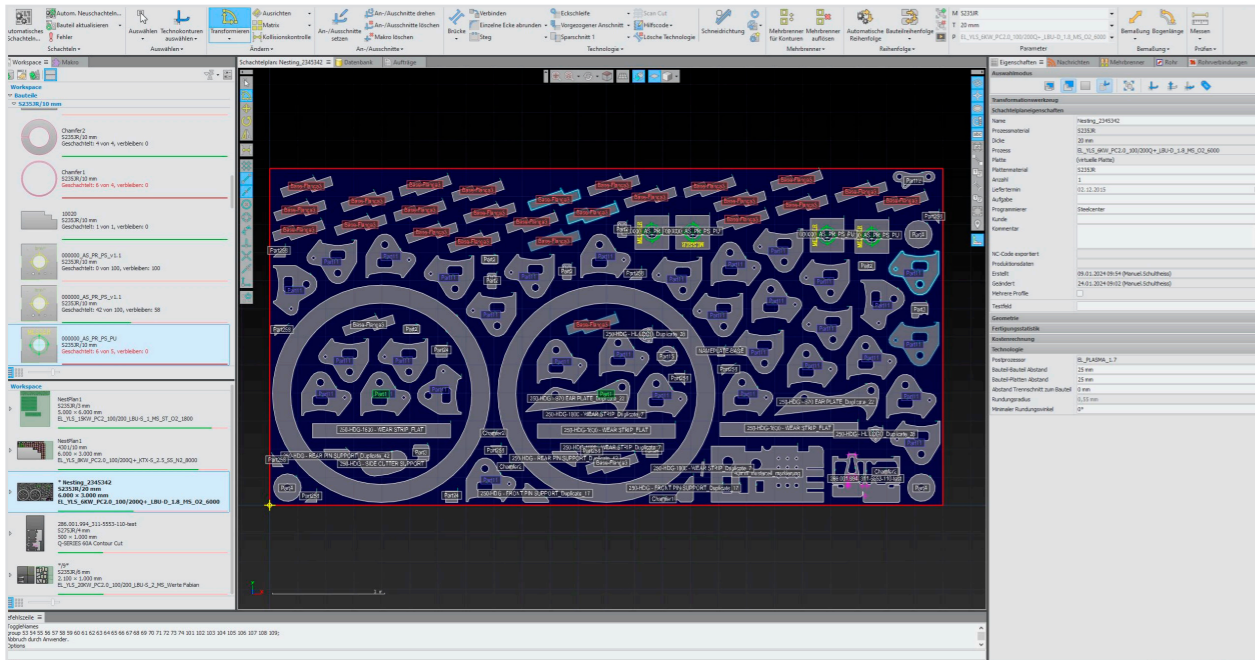


- + Fehlerkorrekturen, Schachteln und Erzeugen von Produktionsdaten ohne Zwischenschritte in einer Bedienoberfläche
- + Generieren von NC-Ausgaben für ähnliche Maschinen (Mehrprofilunterstützung)
- + Geschützte Zonen auf Platten

UMFANGREICHE KONFIGURATIONSOPTIONEN



- + Vorkonfigurierte Postprozessoren und Maschinenprofile für Standardmaschinen
- + Vorkonfigurierte Prozessdatenbanken
- + Profile für individuelle Konfigurationen
- + Parallelinstallation mit Vorgängerversion und Datenmigration aus OmniWin Classic



## OMNIWIN STANDARD

### Interaktiv Schachteln

Verschachteln Sie interaktiv beim Kopieren, Verschieben und Drehen von Bauteilen oder Bauteilgruppen mit Kollisionskontrolle in einem Schachtelplan. Spiegeln Sie Bauteile, Verschachteln Sie im Reihemuster oder einer Matrix. Erzeugen Sie automatisch An- und Ausschnittfahnen passend zur Technologie für das ausgewählte Material und die Materialstärke mit präziser Steuerung der Geschwindigkeit.

### Optimale Flächennutzung

OmniWin optimiert Bauteil-, Innenkontur- sowie Prozessreihenfolge und reduziert Nebenzeiten durch Eilgangminimierung. Auch Auf- und Abbewegungen des Brenners werden minimiert mit Kollisionsvermeidung. Passen Sie Formen, Parameter und Positionen von An- und Ausschnittfahnen an oder ändern Sie die Schneidrichtung. Aktivieren und deaktivieren Sie Konturen oder runden Sie automatisch Ecken.

### Produktionsdaten

Behalten Sie die Übersicht mit der individuell konfigurierbaren Vorschau von NC-Programmen und dem Export von NC-Teileprogrammen. Nehmen Sie maschinenprofilbasierte Einstellungen der Speicherorte für Produktionsdaten vor. Arbeite Sie mit vorkonfigurierten Berichten für Bauteile und Schachtelpläne.

Konfigurieren Sie den automatischen Druck von Arbeitspapieren. Passen Sie die mitgelieferten Reports mit dem integrierten Berichtseditor an oder erstellen Sie eigene, neue Reports.

## EDITIONEN

### OmniWin Enhanced

Neben der OmniWin Standard Edition stehen Ihnen zwei weitere Editionen zur Verfügung: OmniWin Enhanced und OmniWin Professional. Beide erweitern die Grundversion durch unterschiedliche Funktionalitäten.

Das automatisierte Schachteln minimiert den Zeitaufwand und maximiert die Materialausnutzung unter verschiedensten Bedingungen in Ihrer Fertigung.

Mit OmniWin Enhanced haben Sie die Möglichkeit, Aufträge zu erfassen, zu verwalten und zu verfolgen.

Importieren Sie Ihre Geometrien mit dem in OmniWin Enhanced integrierten 3D-Import direkt aus den Dateien der gängigsten 3D Konstruktionstools wie SolidEdg, Autodesk Inventor und vielen anderen.

### OmniWin Professional

Die Edition OmniWin Professional überzeugt mit zahlreichen zusätzlichen Technologiefunktionen.

Mehrfach- und Einzelstege sowie Restgitterschnitte sind ebenso möglich, wie vorgezogene Anschnitte oder beliebige Restplattengeometrien. Auch Steinformschneiden ist im Funktionsumfang enthalten.

Erzielen Sie die beste Ausnutzung der Messer Cutting Systems Lasermaschinen mit spezialisierten An- und Ausschnitttechnologien und laserspezifischen Stegen.

PROFESSIONELLE ZEIT- UND KOSTENKALKULATION



- + Mit Senkrechtbauteilen
- + Basierend auf Schneidgeschwindigkeit, Lochstechzeit und maschinenspezifischen Zeiten wie Eilganggeschwindigkeit und Aktivierungszeit
- + Mit Materialkosten, Personal- und Prozesskosten, abhängig von Schneidzeit

PROFESSIONELLE PRODUKTIONS DATENBANK



- + Bauteile, Zeichnungen, Kunden, rechteckige Platten, kombinierte Bauteilen und Schachtelpläne verwalten
- + Einfaches Wiederfinden von Objekten und Sortierung von Ergebnislisten
- + Einzelplatz- oder Netzwerklizenz
- + Auf Basis von Microsoft SQL Server

AUTOMATISCHES SCHACHTELN & AUFTRAGSFUNKTION

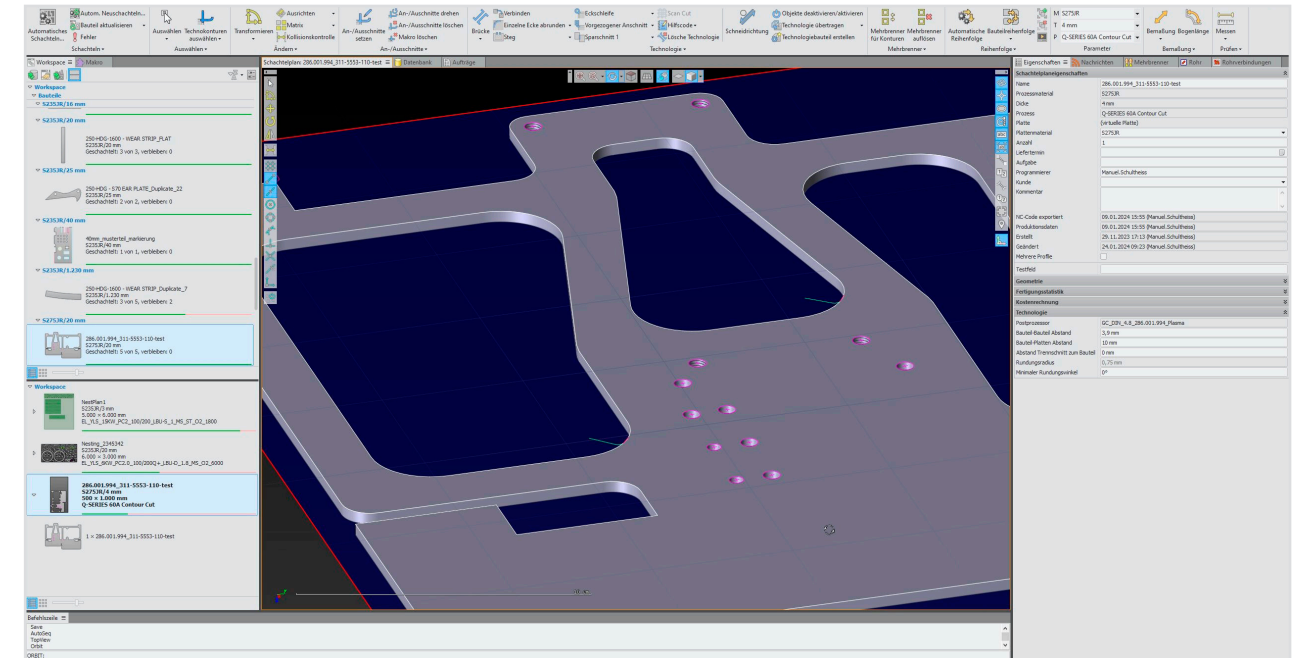
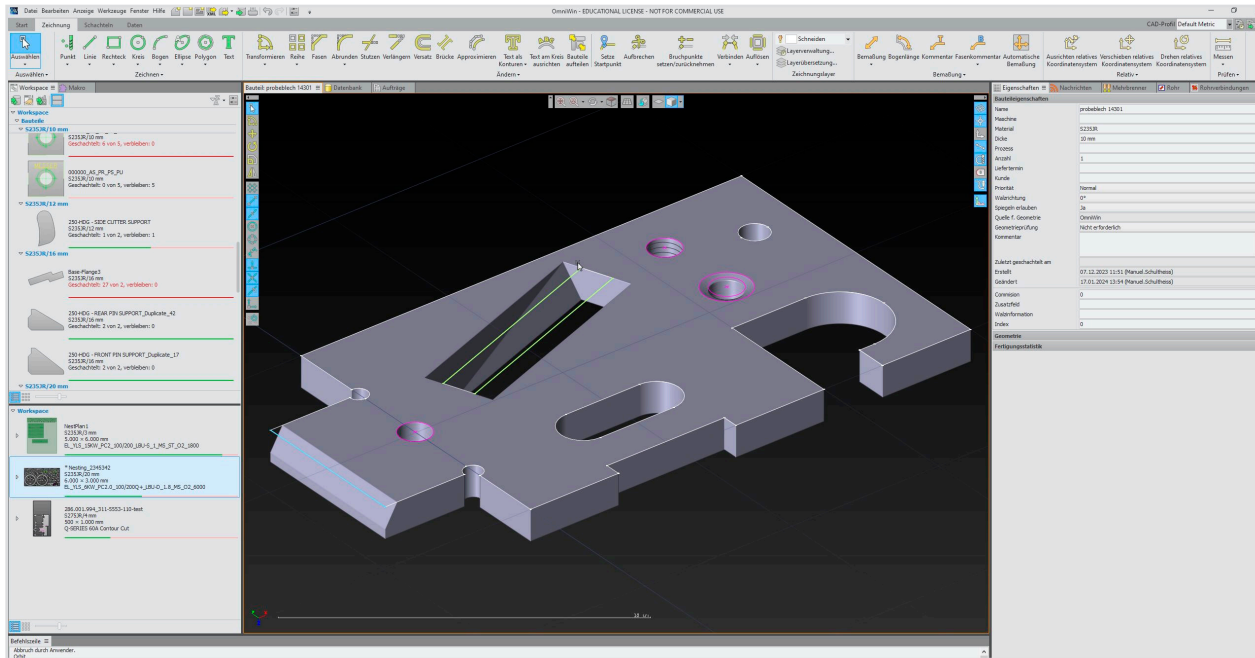


- + Import von 3D-Bauteilen inklusive Abwickeln und Biegeliniendarstellung
- + Mit Autonest, dem Programm für automatisches Schachteln
- + Auftragserfassung und -verwaltung inklusive Auftragsverfolgung

ZAHLREICHE TECHNOLOGIEFUNKTIONEN IN OMNIWIN PROFESSIONAL



- + Brücken, auch gekreuzt
- + Abgerundete Verbindungen
- + Sparschnitte und Eckenschleifen
- + Beliebige Restplattengeometrien, nicht nur rechteckige Platten



## PRODUKTOPTION Bevel

Mit der Produktoption Bevel schachteln Sie Fasenbauteile vollständig integriert mit den bewährten Funktionen Ihrer OmniWin Edition. Sie schachteln, erzeugen Berichte und Produktionsdaten und verwalten Bauteile, Platten und Schachtelpläne in einer Datenbank.

Die Produktoption Bevel verwendet die OmniWin-Schachtelfunktionen der jeweiligen Edition mit Ausnahme der Technologie und Kostenrechnung der Standardschachtelpläne für Senkrechtbauteile. Die verwendeten Technologiedatenbanken und Postprozessoren sind dabei nahezu identisch zu OmniBevel.

## PRODUKTOPTION Boiler End

Mit der Produktoption Boiler End bearbeiten Sie Klöpperböden nach DIN28011 und DIN 28013. Speziell für den Skew Rotator Infinity entwickelt und für die Anforderungen des Behälterbaus und Apparatebaus konzipiert, schneiden Sie runde zylindrische Durchdringungen mit oder ohne zusätzliche VDS-Fase.

Sie markieren Linien in der X/Y-Ebene projiziert auf den gewölbten Boden oder nutzen Durchdringungsprojektionen von runden Zylindern auf den Boden.

Die Option ist Zusätzlich zur Option Bevel erhältlich.

## PRODUKTOPTION Drill

Mit der Produktoption Drill Importieren und erzeugen Sie alle von der Maschine unterstützten Bohrbearbeitungen. Bohrungen können Sie mit der 3D-Visualisierung anzeigen und prüfen. Die integrierten Postprozessoren mit Bohrunterstützung sorgen für die benötigte Maschinenausgabe.

Importieren und erzeugen Sie alle von der Maschine unterstützten Bohrbearbeitungen. Definieren Sie Ihre Werkzeuge in der integrierten Werkzeugdatenbank.

Bohrungen können Sie mit der 3D-Visualisierung anzeigen und prüfen. Zahlreiche Sequenzierungsoptionen und -werkzeuge minimieren die Anzahl an Werkzeugwechseln. Die integrierten Postprozessoren mit Bohrunterstützung sorgen für die benötigte Maschinenausgabe.

## PRODUKTOPTION Unfold

Die Produktoption Unfold bietet Ihnen eine breite integrierte Palette von 3D-Geometrien für Rohre, Übergänge und Verbindungen mit vielfältigen Technologiefunktionen für die anschließende Bearbeitung an einer Biege- oder Walzmaschine.

### FASENBAUTEILE VOM FEINSTEN



- + Vollständig integriertes Fasenschneiden
- + Die integrierte Zeitkalkulation sorgt für Planbarkeit Ihrer Fasenschachtelpläne
- + Basiert auf den bewährten OmniBevel-Postprozessoren und Prozessdatenbanken

### KLÖPPERBÖDEN BEARBEITEN



- + Parametrisches Erstellen von Durchstichen durch Klöpperböden
- + Generieren von NC Code für MCS Plasma-Fasemaschinen mit Unterstützung von Klöpperböden

### PRODUKTOPTION DRILL

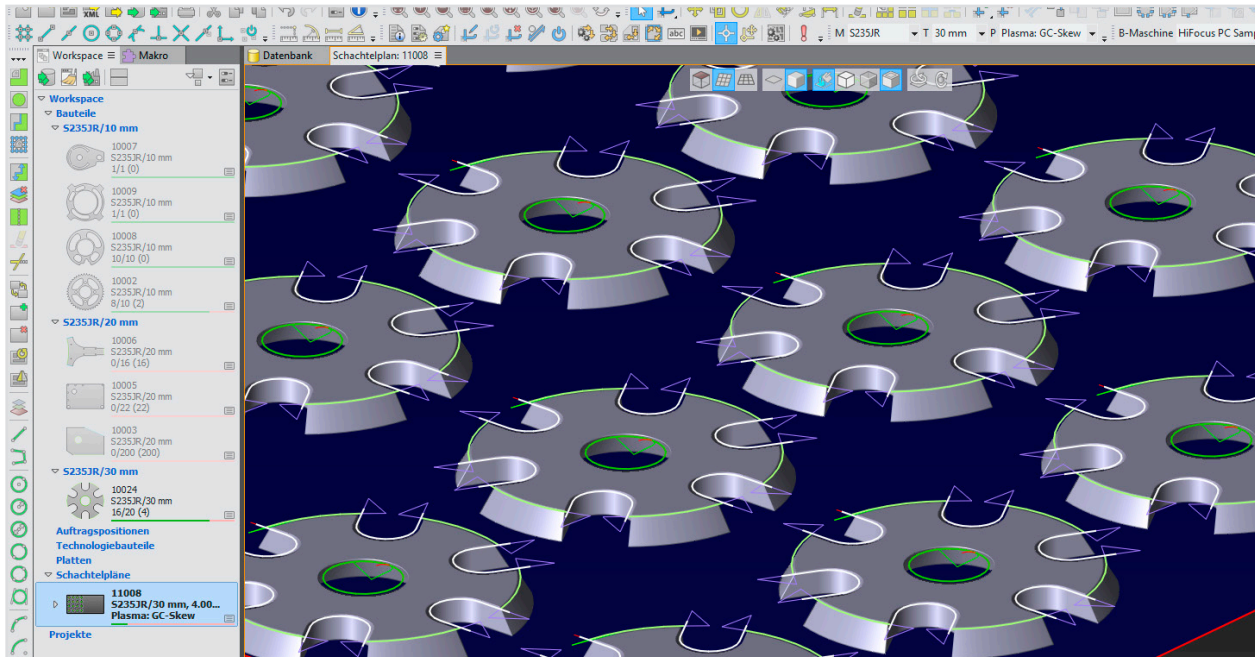


- + Integrierte Werkzeugdatenbank
- + Zeichnen von Bohrbearbeitungen
- + Durchgangsbohrungen, Senken, Gewindeschneiden, Tieflochbohren und Aufspindeln
- + Postprozessoren mit Bohrunterstützung

### FÜR BIEGE- UND WALZMASCHINEN



- + Abwickeln dreidimensionaler Körper in die Ebene
- + Vielzahl geometrischer Körper typisch für den Apparate- und Behälterbau
- + Sortierung der Geometrien nach Kriterien in Kategorien und Subkategorien



## OMNIWIN 2024 SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

### Hardware-Voraussetzungen:

- + 8 GB RAM, 4 GB Festplattenspeicher, 2 GHz CPU mit 2 Kernen
- + Bildschirmauflösung mindestens 1280 x 960 Pixel, empfohlen 1680 x 1050 Pixel oder mehr
- + Grafikkarte mit Unterstützung von OpenGL 1.1 oder höher ohne „shared memory“
- + USB-Port für lokalen Softwareschutz-Dongle oder Netzwerkzugriff auf einen Lizenzserver

### Unterstützte Betriebssysteme:

- + Windows 10 64 Bit sowie Windows 11 64 Bit

### Software-Voraussetzungen:

- + Microsoft Edge
- + Microsoft .NET Framework 4.8
- + Microsoft Access Database Engine 2016
- + Microsoft Visual C++ 2015-2022 Redistributable (x86) (vc\_redist.x86.exe)
- + Microsoft SQL Server 2017 LocalDB oder höher
- + Microsoft SQL Server 2012 Native Client

### OMNIWIN 2024 EDITIONEN

	Standard	Enhanced	Professional	
<b>CAD</b>	Professionelle 2D Bauteil- oder Plattenkonstruktion	X	X	X
	3-D Visualisierung von Bauteilen und Platten	X	X	X
	Standardgeometriebibliothek	X	X	X
	Textumwandlungsfunktionen für Markier- oder Schneidaufgaben	X	X	X
	DXF/DWG/DSTV/IGES Import	X	X	X
	Import von SolidWorks Bauteilen und Bauteilgruppen*, Import von AutoCad Inventor Bauteilen und Bauteilgruppen*	X	X	X
	Import von 3D Zeichnungsformaten** (STEP, SolidEdge, u.a.)		X	X
	Auslesen und Zuordnen von Verwaltungsdaten	X	X	X
	Import von BMP, JPG, PNG oder TIF Bilddateien	X	X	X
	Import von Schachtelplänen als DXF z.B. von AutoDesk TRUNEST	X	X	X
<b>CAD und Schachteln</b>	CNC Programm Import und Export als DXF	X	X	X
	Automatische Bemaßung von Bauteilen und Platten	X	X	X
	MS SQL Datenbank für Bauteile, Schachtelpläne, Platten, Profile und Maschinen	X	X	X
	Fast Reports® Creator für professionelle Berichte	X	X	X
	Übersichtlicher hochfunktioneller Arbeitsbereich	X	X	X
	Tastaturkürzel	X	X	X
	Umfangreiche Bemaßungsfunktion	X	X	X
	Umfangreiche Fangfunktionen	X	X	X
	Manipulatorwerkzeug zum Verschieben, Drehen, Kopieren, Rotieren und Spiegeln	X	X	X
	<b>Schachteln</b>	Prozessdatenbanken	X	X
Messer Hole Technology unterstützt True Hole® oder Contour Cut		X	X	X
Zeitkalkulation		X	X	X
Kostenkalkulation		X	X	X
Automatischen An- und Auschnittfahnen und Bearbeitungsfunktionen		X	X	X
Simulation		X	X	X
Interaktives Verschachteln im Einzel- oder Mehrbrennerbetrieb		X	X	X
Kollisionsvermeidung		X	X	X
Prozessoptimierung		X	X	X
Bauteil- und Innenkonturreihenfolgen		X	X	X
<b>Schachteln</b>	Technologiebauteile	X	X	X
	Restplattenschnitte	X	X	X
	Auftragsverwaltung mit Auftragsbibliothek		X	X
	Automatisches Schachteln		X	X
	Excel-Import von Bauteilen, Auftragspositionen und Platten			X
	Steinformschneiden			X
	Brücken, Stege, Sparschnitte, Eckenschleifen, Verbindungen, Abrunden von Ecken			X
	Restgitterschnitte			X
	Vorstechen oder Vorbohren (Option Drill benötigt)			X
	Restplattenerzeugung mit Restplattenschnitten			X

\* SolidWorks Lizenz notwendig und SolidWorks muss auf PC installiert sein

\* AutoCad Inventor oder Viewer muss auf PC installiert sein.

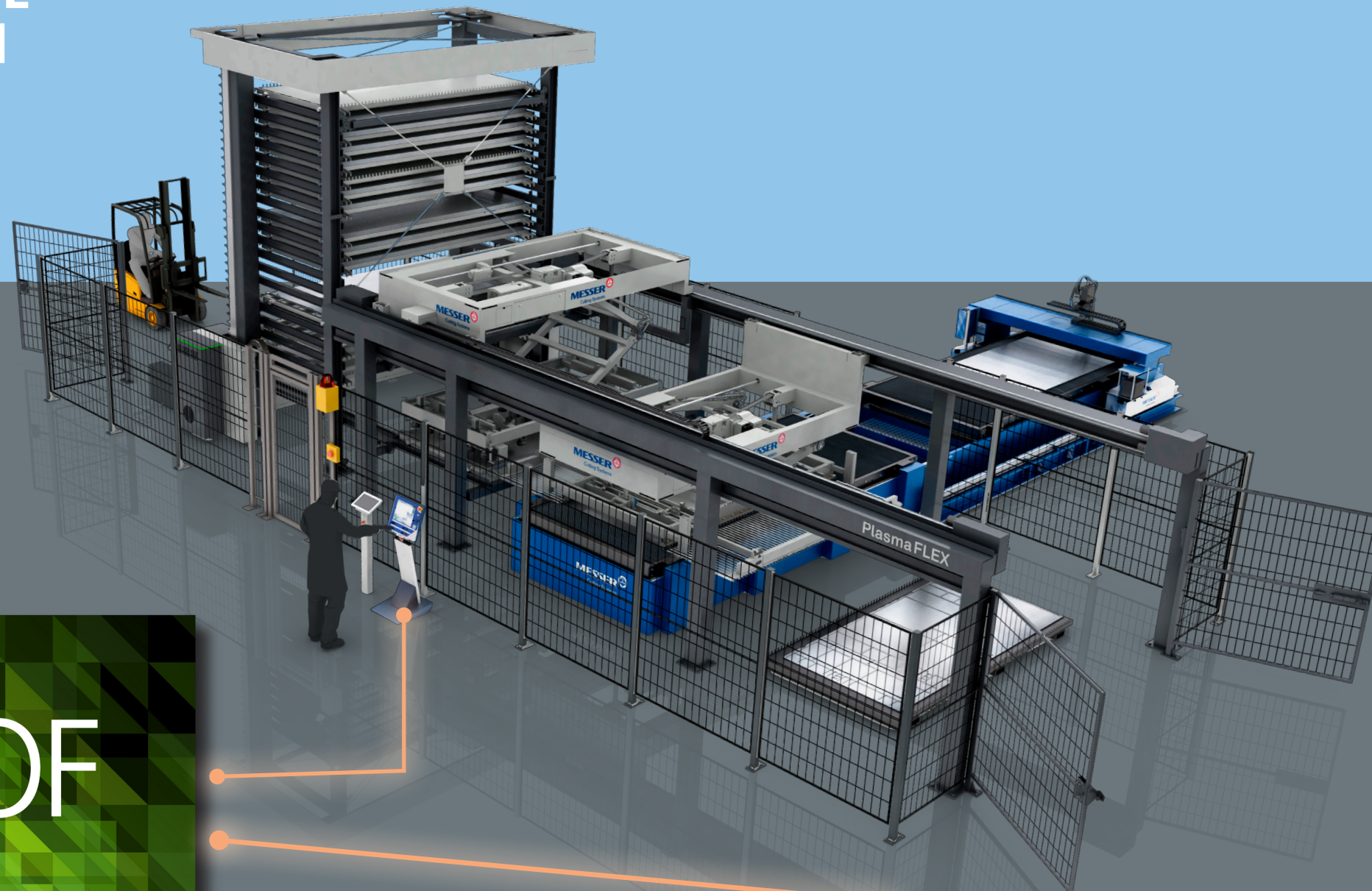
\*\* Für die aktuelle Liste unterstützter Importformate bitte den QR Code nutzen



## DIGITALER WORKFLOW

# DIGITALISIEREN SIE IHRE PRODUKTION

Die digitalen Lösungen ergänzen perfekt unser ganzheitliches Angebot rund um die Themen Product, Automation, Services und Know-how.



ERP CONNECT

SALES QUOTES

JOB MANAGEMENT

MATERIAL FLOW

PRODUCTION DATA CAPTURE

MACHINE INSIGHT



OMNIFAB

## Software Suite für die digitale Transformation

Die OmniFab Software Suite integriert die Maschinenbautechnologie von Messer Cutting Systems ganzheitlich und prozessorientiert in produktionsnahe Abläufe.

Sie liefert relevante Informationen für die Arbeitsvorbereitung, die Produktionsplanung und die Betriebsführung durch die Einbindung aller Systeme. Zudem integriert OmniFab Materialtransportsysteme wie Be-/Entladestationen, Türme, Transporteinheiten und mehr. Sogar auf Ihren mobilen Geräten.

KOMPLETT INTEGRIERT

## Modulares Portfolio

Unser modulares Software-Portfolio integriert Ihre Schneidmaschinen bestmöglich in Ihre Geschäfts- und Produktionsprozesse und unterstützt die Schlüsselfunktionen während des gesamten Arbeitsablaufes.



OMNIWIN

## Ideal in der Arbeitsvorbereitung

Die leistungsstarke, benutzerfreundliche Konstruktions- und Schachtelsoftware, die Zeit, Material und Kosten spart.

OmniWin ist das ideale Werkzeug zur Arbeitsvorbereitung beim Schneiden mit Autogen-, Plasma- und Laserschneiden. Es übernimmt alle anfallenden Schneidaufgaben, abgestimmt auf die auftragsbezogene Fertigung mit CNC-gesteuerten Schneidmaschinen.





# CREATING SOLUTIONS BEYOND MACHINES

## WOFÜR WIR STEHEN



### PRODUCT

Messer Cutting Systems ist ein globaler Anbieter von Spitzentechnologie für die metallverarbeitende Industrie. Mit weltweit mehr als 900 Mitarbeitern in über 50 Ländern sind wir im ständigen Dialog mit unseren Kunden, um nachhaltig anwenderorientierte Innovationen zu schaffen.



### AUTOMATION



### DIGITAL



### SERVICES



### KNOW-HOW

Unser Portfolio umfasst die Themen PRODUCT, DIGITAL, SERVICES, AUTOMATION und KNOW-HOW. Unserem Anspruch „Creating Solutions Beyond Machines“ werden wir nicht nur mit modernsten Schneidanlagen und Lösungen für die Autogentechnik gerecht.

Passende Services und Schulungen, eigene Software-Anwendungen sowie die Integration von Lösungen unserer Technologie-Partner, z. B. im Bereich Automation, komplettieren die Maschine zu zukunftsorientierten Gesamtlösungen.

Unser Know-how kombiniert mit unserem kundenorientierten Denken und Handeln macht uns weltweit zum Partner der Wahl für innovative Gesamtlösungen rund um Schneidsysteme. Seit 125 Jahren.

## Messer Cutting Systems GmbH

Otto-Hahn-Straße 2-4 | 64823 Groß Umstadt  
Deutschland

Tel. +49 6078 787-0

Fax +49 6078 787-150

Mail [info@messer-cutting.com](mailto:info@messer-cutting.com)

[messer-cutting.com](http://messer-cutting.com)

THE MESSER  
**EXPERIENCE**

