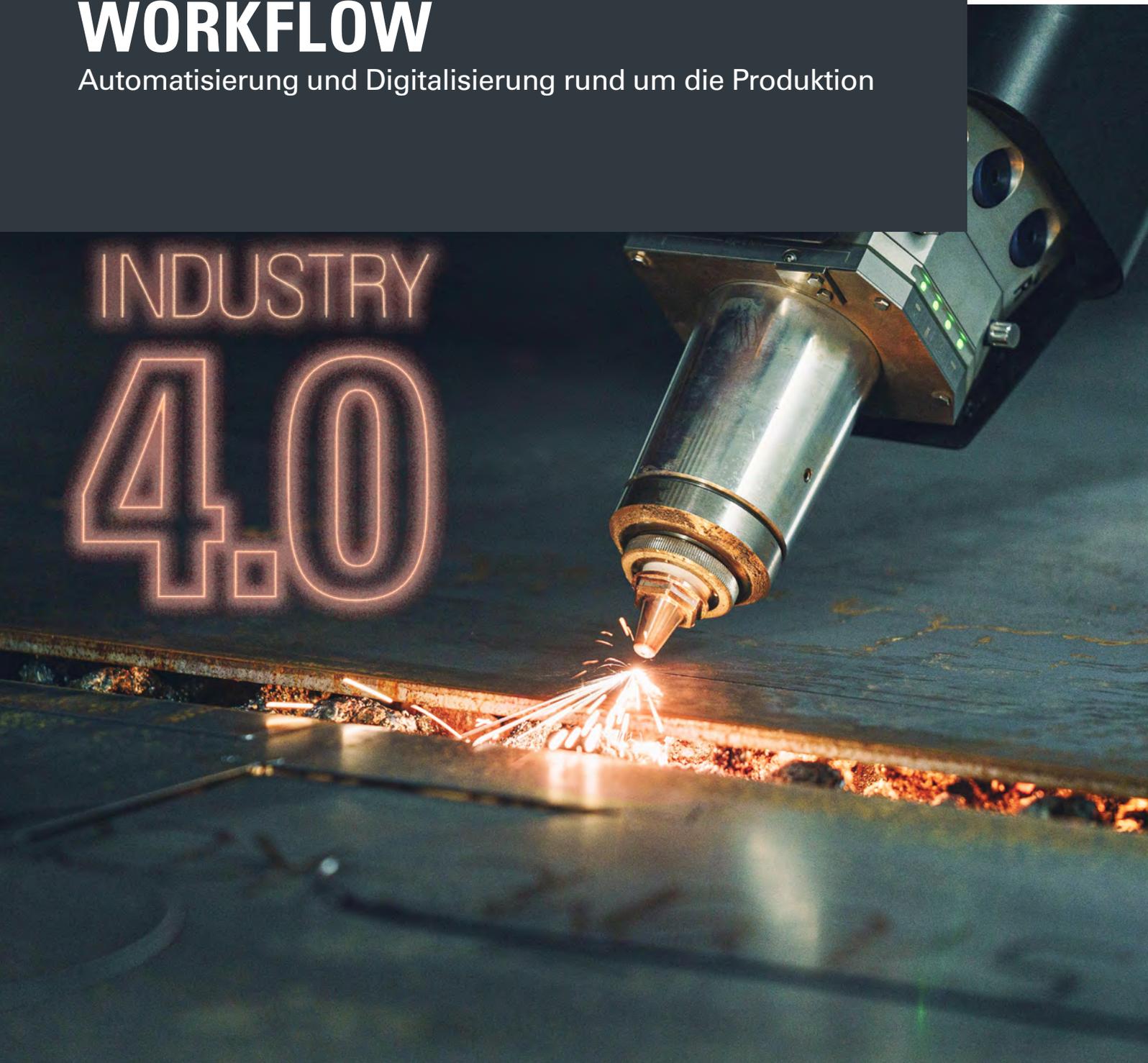


# IHR DIGITALER WORKFLOW

Automatisierung und Digitalisierung rund um die Produktion

INDUSTRY  
4.0





INDUSTRY  
4.0

## MACHEN SIE IHRE WELT EIN STÜCK PRODUKTIVER

Seien Sie wettbewerbsfähig und zukunftssicher aufgestellt. Mit einer effizienteren Produktion und einzigartigen Produkten für Ihre Kunden. Digitalisierung ist entscheidend.

Mit unseren digitalen Lösungen vernetzen Sie Maschinen und Systeme. Sie erhalten immer sofortigen Zugriff auf alle relevanten Informationen aus unterschiedlichsten Quellen. Reagieren Sie schnell und effektiv auf Veränderungen. Entscheiden Sie sich anhand von Echtzeit-Informationen.

### Digitalisieren Sie Ihre Produktion:

- + Gewinnen Sie alle Produktionsinformationen in digitaler Form.
- + Teilen Sie diese Informationen mit allen an der Produktion Beteiligten.
- + Erfassen Sie auf einen Blick alle derzeit laufenden Prozesse.
- + Erkennen Sie jederzeit den Status Ihrer Produktion.
- + Verfolgen Sie Ihre Produktionsaufträge vollständig und durchgängig.
- + Setzen Sie Verbesserungen schneller um.
- + Entdecken Sie potenzielle Fehler und Fehlplanungen.
- + Arbeiten Sie effizienter, senken Sie Kosten und sparen Sie Ressourcen.

### Über die gesamte Wertschöpfungskette

- + Steigern Sie Ihre Produktivität und Skalierbarkeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette.
- + Werden Sie kostengünstiger und schneller.
- + Eröffnen Sie sich neue Möglichkeiten, die Ihnen bisher verborgen waren.
- + Werden Sie frei, sich neuen zukunftsorientierten Projekten zuzuwenden.

**Einfach besser und stärker –  
die Messer Experience.**

# UNSERE LÖSUNGSKOMPETENZ IN DER WERTSCHÖPFUNGSKETTE

Nur wenn Sie wissen, wie es in Ihrem Unternehmen gerade läuft, können Sie an den geeigneten Stellschrauben drehen. Erfasste Daten sind Ihr wichtigster „Rohstoff“, um kontextbezogene Informationen zu gewinnen. Dabei unterstützen wir Sie:



ANGEBOTSERSTELLUNG  
SALES QUOTES

„Wie kalkuliere ich Bauteil- und Auftragskosten schnell und genau und erstelle die passenden Angebote für unsere Kunden?“



OmniFab Sales Quotes



ARBEITSVORBEREITUNG  
WORK PREPARATION

„Wie kann ich meine Aufträge optimal verschachteln um Material und Zeit zu sparen und dabei die beste Bauteilgüte erzielen?“



OmniWin



PRODUKTIONSPLANUNG  
PRODUCTION PLANNING

„Läuft meine Produktion wie geplant und sind meine Ressourcen effizient ausgelastet?“



OmniFab Job Management  
& OmniFab APS



MATERIALTRANSPORT  
MATERIAL HANDLING

„Wie kann ich den Materialtransport automatisieren, sodass das System die Aufträge eigenständig abarbeitet?“



OmniFab Material Flow



MASCHINENBEDIENUNG  
MACHINE OPERATIONS

„Wie kann ich meine Arbeitsaufträge auf einen Blick sehen und die Ergebnisse und Abweichungen digital rückmelden?“



OmniFab PDC



DIGITALE SCHNITTSTELLEN  
DIGITAL INTERFACES

„Wie verbinde ich Systeme um Informationen effizient und in Echtzeit auszutauschen und manuelle Buchungsaufwände und Fehler zu minimieren?“



OmniFab ERP Connect



LEISTUNGSANALYSE  
PERFORMANCE ANALYSIS

„Wie hoch ist die Auslastung meiner Maschinen? Wie genau ist meine Zeit- und Kostenkalkulation? Was sind die Gründe für den Stillstand einer Maschine?“



OmniFab Machine Insight



ANGEBOTSERSTELLUNG  
SALES QUOTES

„Wie kalkuliere ich Bauteil- und Auftragskosten schnell und genau und erstelle die passenden Angebote für unsere Kunden?“

OmniFab Sales Quotes

## Sichere Lieferzeiten. Korrekte Angebote.

OmniFab Sales Quotes unterstützt Sie bei der Erstellung von Angeboten und der Erfassung aller Bauteile und Arbeitsgänge. Sie importieren Bauteile aus Standard CAD-Formaten wie DXF oder STEP, wählen Bauteile aus der Datenbank oder erstellen diese mit Hilfe von Bauteilvorlagen. Diese fügen Sie in das Angebot ein.

Das Modul berechnet Ihnen Fertigungszeiten, Materialverbrauch und Gewichte, Herstellkosten und Verkaufspreise für die geschnittenen Teile.

Sie ordnen weitere Arbeitsschritte und zusätzliche Produktionsparameter bei Bedarf zu und generieren direkt ein Kundenangebot. Alle Informationen können dem ERP- oder CRM System im Anschluss zu Verfügung gestellt werden.

### IHRE VORTEILE



- + Ihre Angebote basieren auf sicherer Kalkulation, nicht auf Bauchgefühl.
- + Die Erstellung der Angebote erfolgt fehler- und verlustfrei.
- + Ihre Systeme sind alle immer aktuell, auch bei nachträglichen Auftragsänderungen.
- + Sie geben Ihren Kunden jederzeit korrekte Informationen zu Preisen, Lieferzeiten und Lieferstatus.
- + Ihre Buchhaltung arbeitet mit Echtzeitdaten aus der Produktion.



ARBEITSVORBEREITUNG  
WORK PREPARATION

„Wie kann ich meine Aufträge optimal verschachteln um Material und Zeit zu sparen und dabei die beste Bauteilgüte erzielen?“

OmniWin

## CAD/CAM. Ideal zur Arbeitsvorbereitung.

OmniWin ist das ideale Werkzeug zur Arbeitsvorbereitung beim Autogen-, Plasma- und Laserschneiden. Es übernimmt alle anfallenden Schneidaufgaben, abgestimmt auf die auftragsbezogene Fertigung mit CNC-gesteuerten Schneidmaschinen. OmniWin fügt sich reibungslos in Ihre Arbeitsabläufe ein und übernimmt alle Auftragsdetails aus Ihrem ERP System oder aus OmniFab Sales Quotes. Weitere Geometrien können zusätzlich über den Import eingelesen, korrigiert oder voll-

ständig neu konstruiert werden. Sie ordnen weitere Arbeitsschritte und zusätzliche Produktionsparameter bei Bedarf zu und generieren direkt ein Kundenangebot. Fertige Schachtelpläne mit allen wichtigen Informationen werden digital an OmniFab weitergegeben. Angefallener Produktionsausschuss wird automatisch in OmniWin im Schachtelvorrat angezeigt, sobald dieser in OmniFab PDC gemeldet wurde.

### IHRE VORTEILE



- + Sie nutzen die digitale Integration im gesamten Prozess, einschließlich papierlosem Arbeiten,
- + berechnen die effizienteste Restplattenausnutzung durch automatisches Schachteln,
- + erledigen problemlos die anspruchsvollsten Aufgaben beim Fasenschneiden,
- + nutzen die zahlreichen Technologieoptionen für beste Schneidenresultate.



PRODUKTIONSPLANUNG  
PRODUCTION PLANNING



„Läuft meine Produktion wie geplant und sind meine Ressourcen effizient ausgelastet?“

OmniFab Job Management / Advanced Planning & Scheduling (APS)

## Alles genau im Blick.

Mit OmniFab Job Management haben Sie Ihre Jobs stets im Blick. Einfach und übersichtlich planen Sie Jobs manuell oder automatisch auf den passenden Maschinen, um die beste Auslastung zu erreichen. Das Modul APS nutzt dafür alle erfassten Arbeitsgänge aus dem Modul Sales Quotes und plant diese auf allen verfügbaren Ressourcen. So steuern Sie die Produktion von der Angebotsphase bis zur Produktauslieferung vollkommen digital, transparent und in Echtzeit.

Rückmeldungen aus dem laufenden Betrieb kommen in Echtzeit von den Maschinenbedienern über OmniFab Production Data Capture (PDC). Diese Informationen nutzen Sie, um schnell auf unvorhergesehene Ereignisse zu reagieren und die richtigen Entscheidungen zu treffen.

IHRE VORTEILE



- + Sie haben einen vollständigen Überblick über alle Fertigungsaufträge,
- + planen Ihre Jobs mit Anzeige der geplanten Schichtauslastung effektiver,
- + berücksichtigen Be- und Entladezeiten der Maschine,
- + erhalten papierloses Feedback aus der Produktion und
- + lasten Ihre Fertigungsressourcen optimal aus.



MATERIAL TRANSPORT  
MATERIAL HANDLING



„Wie kann ich den Materialtransport automatisieren, sodass das System die Aufträge eigenständig abarbeitet?“

OmniFab Material Flow

## Materialfluss automatisieren.

Automatisierung des Materialflusses in der Produktion führt nicht nur zu erhöhter Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit sondern auch zur deutlichen Steigerung der Gesamtproduktion. Ziel ist, die Maschinen effizient auszulasten und Stillstandszeiten zu reduzieren. Mit OmniFab Material Flow werden Maschinen automatisiert beladen und Schneidaufträge ohne Eingriffe eines Benutzers abgearbeitet. Anschließend veranlasst OmniFab Material Flow unmittelbar das automatisierte

Entladen der Maschine. Das zeitaufwendige Abladen der Bauteile kann durch vollautomatisierte Sortieranlagen erfolgen. So bilden Sie Ihren gesamten Produktionsprozess von der Platte bis zum fertigen Bauteil vollautomatisch ab. Alle wichtigen Informationen zu Bauteilen, betriebswirtschaftlichen Kennzahlen und abgearbeiteten Schneidaufträgen stehen über Schnittstellen zur weiteren Verarbeitung bereit. So fertigen Sie vollautomatisiert und haben Ihre Produktion immer im Blick.

IHRE VORTEILE



- + Sie optimieren Ihren Materialfluss und lasten so Ihre Maschine optimal aus,
- + ermöglichen einen mannarmen Betrieb 24/7,
- + nutzen Daten in Echtzeit zu Produktions-, Be- und Entladezeiten zur Verbesserung,
- + vermeiden Fehler und Stillstandszeiten,
- + entlasten Mitarbeiter von körperlich anstrengenden Routinetätigkeiten und binden sie an Ihr Unternehmen.



MASCHINENBEDIENUNG  
MACHINE OPERATIONS



„Wie kann ich meine Arbeitsaufträge auf einen Blick sehen und die Ergebnisse und Abweichungen digital rückmelden?“



DIGITALE SCHNITTSTELLEN  
DIGITAL INTERFACES



„Wie kann ich Informationen effizient in Echtzeit austauschen und manuelle Buchungsaufwände und Fehler minimieren?“

OmniFab Production Data Capture (PDC)

## Aktuelle, digitale Job-Informationen.

OmniFab PDC stellt Ihren Maschinenbedienern alle notwendigen und vor allem die aktuellsten Informationen zu jedem Job in digitaler Form an der Maschine bereit.

Fehlteile, Abweichungen der eingesetzten Platte, Abweichungen der geplanten Restplattengeometrie sowie weitere Echtzeitrückmeldungen werden über OmniFab PDC einfach und intuitiv er-

fasst. Für eine optimale Planung in der Zukunft erfassen und werten Sie Be- und Entladezeiten aus. Die Integration in das Job Management, ERP Connect und OmniWin ermöglicht die nahtlose Rückmeldung der Produktionsergebnisse. Dadurch treffen Sie schneller die richtigen Entscheidungen.

IHRE VORTEILE



- + Ihre digitalen Arbeitspapiere enthalten die aktuellsten Informationen.
- + Sie erhalten Rückmeldung von Produktionsergebnissen inklusive Restplattengeometrie.
- + Ihre Produktionsplanung erhält direkte Rückmeldungen.
- + Sie erfassen Be- und Entladezeiten.

OmniFab ERP Connect

## Spart Zeit. Ganz automatisch.

OmniFab ERP Connect übernimmt die gesamte Kommunikation zwischen OmniWin, OmniFab und Ihren Softwaresystemen.

Dazu werden Auftragsinformationen, Kundeninformationen, Platten, Bauteile sowie sämtliche Rückmeldungen aus der Produktion zwischen den angeschlossenen Systemen ausgetauscht. Sie

vermeiden Medienbrüche und sparen Arbeitspapiere. Damit legen Sie den Grundstein für die Digitalisierung Ihrer Prozesse.

IHRE VORTEILE



- + Sie sparen Zeit durch automatische Übertragung.
- + Der Austausch der Daten erfolgt fehler- und verlustfrei.
- + Ihre Systeme sind alle immer aktuell, auch bei nachträglichen Auftragsänderungen.
- + Sie verfügen permanent über alle relevanten Daten in allen Systemen und Prozessschritten.



LEISTUNGSANALYSE  
PERFORMANCE ANALYSIS



„Wie sind meine Maschinen ausgelastet? Wie genau ist meine Zeit- und Kostenkalkulation? Was sind die Gründe für einen Stillstand?“

OmniFab Machine Insight

## Der laufende Betrieb transparent auf einen Blick.

OmniFab Machine Insight versorgt Sie im laufenden Betrieb mit wichtigen Informationen zu Ihren Maschinen. Neben Informationen über den aktuell gefertigten Job oder die laufende Schicht sehen Sie eine grafische Darstellung der Auslastung der Maschinen sowie die Anzahl und Art der Fehler, die auf den Maschinen aufgetreten sind. So können die Fehler frühestmöglich erkannt und entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden.

Die mächtige Reporting-App in Machine Insight erstellt Ihnen aussagekräftige Berichte auf konfigurierbarer Zeitbasis wie Schichten, Wochen, Monaten. Diese Berichte unterstützen Sie bei der Erstellung und beim Erreichen Ihrer betriebswirtschaftlichen Kennzahlen. Darüber hinaus stehen Ihnen die wichtigsten Informationen auch über eine mobile App zur Verfügung, sodass Sie von überall und jederzeit einen Überblick über die Produktion haben.

IHRE VORTEILE



- + Sie gewinnen Echtzeit-Daten Ihrer Maschinen,
- + erkennen die tatsächliche Auslastung und Fehlerquellen,
- + verwenden konfigurierbare, aussagekräftige Berichte,
- + nutzen die mobile Anwendung zur stetigen Kontrolle.

# INDUSTRIE 4.0 MIT MESSERSOFT

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 vorhandener Ressourcen.

### Komplette Integration Ihrer Schneidmaschinen

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

Der Einstieg in die Digitalisierung erfolgt traditionell über die Arbeitsvorbereitung mit OmniWin mit Aufträgen, CAD/CAM, Verschachteln und Programmerzeugung. Ganzheitlich wird unsere Lösung durch die digitale Unterstützung für Bediener, Produktionsleiter, Prozessanalytiker und Servicetechniker. Messer-Maschinen und Software gewährleisten so den perfekten Einstieg in die Industrie 4.0.



## DIGITALER WORKFLOW

# DIGITALISIEREN SIE IHRE PRODUKTION

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



# IHRE AUTOMATIONS-LÖSUNG AUF EINEN BLICK

**Maschine und Software aus einer Hand: Entdecken Sie unsere digitalen Informations- und Prozesstechnologien kombiniert mit intelligenten Automationslösungen.**

Effizienz und Produktivität stehen bei der Automatisierung im Fokus. Kombinieren Sie Ihre Maschinen mit IT und automatisierten Material-Handling-Systemen, um die Produktion zu beschleunigen und Fehler zu minimieren. Nutzen Sie Ihre Maschinen rund um die Uhr optimal aus. OmniFab steuert für Sie automatisch Ihren Materialfluss und versorgt Ihre Maschinen termingerecht mit dem richtigen Material. Integrieren Sie Material-Handling-Systeme wie Lade- und Entladestationen, Lagertürme, Sortieranlage und Transporteinheiten.

SALES QUOTES

JOB MANAGEMENT

ADVANCED PLANNING & SCHEDULING

MATERIAL FLOW

PRODUCTION DATA CAPTURE

ERP CONNECT

MACHINE INSIGHT



## OMNIFAB Software Suite für die digitale Transformation

OmniFab ist die modulare Software Suite, die Unternehmen in der Brenn- und Schneidtechnik auf ihrem Weg zur digitalen Transformation begleitet. Mit der OmniFab Suite optimieren Sie die Angebotserstellung und meistern die Produktionsplanung, -steuerung und -überwachung. Durch die Nutzung „veredelter“ Daten liefert OmniFab kontextbezogene Informationen, die echten Mehrwert schaffen.



## OMNIWIN Ideal in der Arbeitsvorbereitung

Die leistungsstarke, benutzerfreundliche CAD/CAM Software mit der Sie Ihre Produktionsergebnisse optimieren und die sich optimal in Ihren digitalen Arbeitslauf mit OmniFab integrieren lässt. OmniWin ist das ideale Werkzeug zur Arbeitsvorbereitung beim Autogen-, Plasma- und Laserschneiden. Es übernimmt alle anfallenden Schneidaufgaben, abgestimmt auf die auftragsbezogene Fertigung mit CNC-gesteuerten Schneidmaschinen.

# CREATING SOLUTIONS BEYOND MACHINES

Messer Cutting Systems hat die Bedeutung der Digitalisierung rund um die Arbeitsvorbereitung, Produktionsplanung und -steuerung schon früh erkannt und 2008 die MesserSoft GmbH gegründet.

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

## PRODUCT

Spüren Sie geballte Kompetenz für Ihren Schneidprozess: von der „Einstiegsmaschine“ bis zur Ultra-Hochleistungsmaschine: Bearbeitungslösungen mit System.



## AUTOMATION

Maximieren Sie Ihre Maschinennutzung und verbessern Sie die Produktivität mit unseren modularen Automationslösungen.



## SERVICES

Erleben Sie 360 ° – Dienstleistungen und sichern Sie sich ein Maximum an Verfügbarkeit: für und rund um den gesamten Maschinenlebenszyklus.



## DIGITAL

Entdecken Sie die Möglichkeiten, die Ihnen die Digitalisierung Ihrer Prozesse bietet.



## KNOW-HOW

Profitieren Sie von unserer Erfahrung, unseren erfolgreich realisierten Projekten – unserem Wissen: durch praxisnahe Schulung und Beratung.



# DIGITALE INFORMATIONSD- UND PROZESSTECHNOLOGIEN VON MESSERSOFT

## Software-Innovationen seit 2008

MesserSoft ist eine 100-prozentige Tochter der Messer Cutting Systems und bündelt in ihrem Portfolio alle Softwareprodukte der Gruppe unter einem Dach. Kernkompetenz ist die Integration der Messer-Maschinen in die betriebswirtschaftlichen Abläufe unserer Kunden.

## Digitalisierung neuester Stand

MesserSoft bietet weltweit sowohl für neue Maschinen-, als auch für Bestandskunden von Messer Cutting Systems optimale Software-Lösungen. Als eingespieltes Experten-Team mit hoher IT- und Schneid-Kompetenz sind wir eng mit den globalen Ressourcen und den Kompetenzzentren von Messer Cutting Systems vernetzt.

## Industrie 4.0-Lösungen von A bis Z

Sie erhalten von uns von der Angebotserstellung bis zum After-Sales-Service in jeder Phase eine exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Lösung. Maschinen-, steuerungs- und produktionstechnisch. Maschine, Software und Service stellen sich Ihnen als integrierte Gesamtlösung dar.

Dank der engen Kooperation zwischen Messer Cutting Systems und MesserSoft können wir schnell und exakt auf Ihre Bedürfnisse reagieren. Bei uns finden Sie rund um die Produktion immer die beste Lösung. Mit Effizienzvorteilen in der Produktion und bei der Bedienung.

## Diskutieren Sie mit uns Ihre Ideen für die Produktion der Zukunft!

Tel.: +49 231 53469-0  
[www.messersoft.com](http://www.messersoft.com)  
[info@messersoft.com](mailto:info@messersoft.com)

OmniFab  
OmniWin

