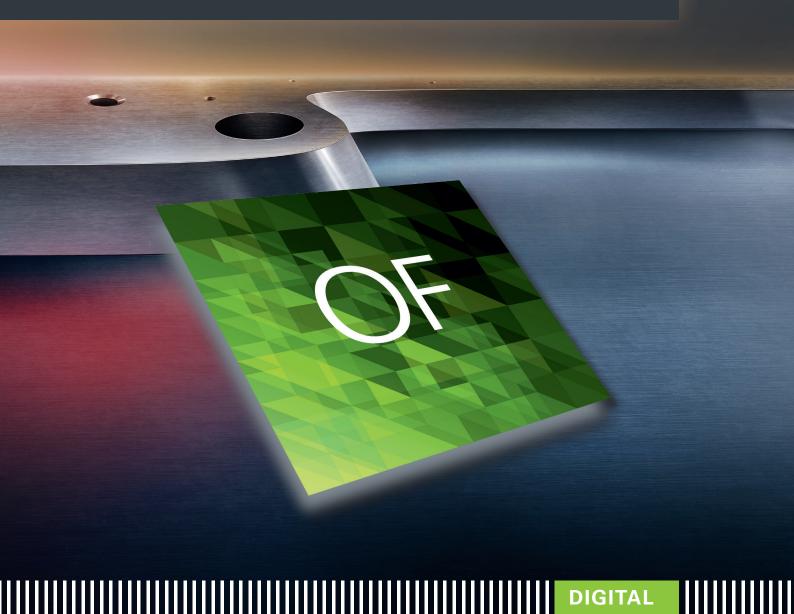


OMNIFAB 2022 DIGITALE TRANSFORMATION

Die Software Suite für Ihre Industrie 4.0 Messer Experience



OMNIFAB 2022

DIGITALE TRANSFORMATION

MACHT IHNEN ERGEBNISSE TRANSPARENT

Vorkalkulierte Fertigungszeiten und Materialeinsatz werden mit Echtdaten überprüft und fließen in die Kalkulationsparameter ein. Daten zur Auslastung der Maschinen und zu Stillstandszeiten werden erfasst und ausgewertet.

ERHÖHT DIE VERFÜGBARKEIT IHRER MASCHINEN

Aus den Maschinendaten generieren Sie planbare Wartungsintervalle und decken Potenzial für Optimierungen auf.

Das Resultat:

Transparente Produktion, gesteigerte Produktionseffizienz und Wettbewerbsvorsprung durch Digitalisierung.

WÄCHST MIT IHREN ANFORDERUNGEN

Durch den modularen Aufbau der Suite leiten Sie schrittweise die Digitalisierung in Ihrem Unternehmen ein. Denn OmniFab 2022 wächst als flexibel aufgebaute Suite gemeinsam mit Ihren Anforderungen. Dadurch integrieren Sie die Messer-Maschinenbau-Technologie zukunftsweisend in Ihre betriebswirtschaftlichen Abläufe.

AUTOMATISIERT IHRE PROZESSE

Alle Systeme arbeiten "Hand in Hand" über die gesamte Wertschöpfungskette des Betriebes. Auftragsdaten aus dem ERP-System stehen in Ihrer CAD/CAM-Software zur Verfügung. Ergebnisse aus der Produktion laufen nahtlos mit den Auftragsdaten zurück in Ihr ERP-System.

OmniFab 2022

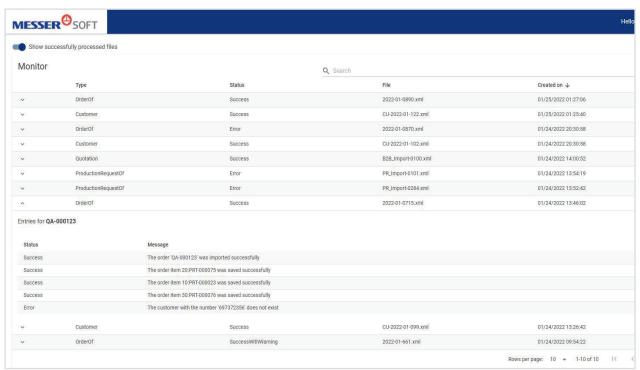
MESSER SOFT

© MesserSoft GmbH. All rights reserved.

Treiben Sie die digitale Transformation in Ihrem Unternehmen voran.

OmniFab bringt Ihnen echten Mehrwert, weil Sie aus den >veredelten Daten kontextbezogene Informationen gewinnen. Die OmniFab Suite unterstützt Sie vom Angebot über die Produktionsplanung, -steuerung und -überwachung in der gesamten Wertschöpfungskette.





SYSTEME UND SOFTWARE VERBINDEN

ERP Connect

Wenn Maschinen, prozessorientierte Software und ERP-System "Hand in Hand" arbeiten, laufen alle Prozesse reibungslos ab. Von der Angebotserstellung bis zur Nachkalkulation, vom Konstruieren der Bauteile über das Erstellen von Schachtelplänen, das Übertragen der Pläne auf die Maschine und schließlich das Schneiden bzw. Brennen der Teile.

Nutzen Sie das Potenzial aller Softwaresysteme entlang Ihrer gesamten Wertschöpfungskette, indem Sie Ihre Systeme mit OmniFab ERP Connect verbinden. Jede Installation ist dabei exakt an Ihre Bedürfnisse angepasst. OmniFab ERP Connect übernimmt die Daten aus Ihrem ERP-System und stellt sie der Produktionsplanung und Arbeitsvorbereitung zur Verfügung. Auftragspositionen, Bauteile, Platten und sonstige relevante Kundendaten werden auf diese Weise automatisiert dort bereitgestellt, wo Sie sie benötigen.

Nach der Produktion sendet OmniFab ERP Connect die Schachtelpläne mit den tatsächlichen Produktionsergebnissen von OmniFab PDC an Ihr ERP-System zurück. So stehen Ihnen alle aktuellen Daten zeitnah zur Verfügung

IHRE MASCHINEN, SOFTWARE UND ERP-SYSTEME ARBEITEN "HAND IN HAND"

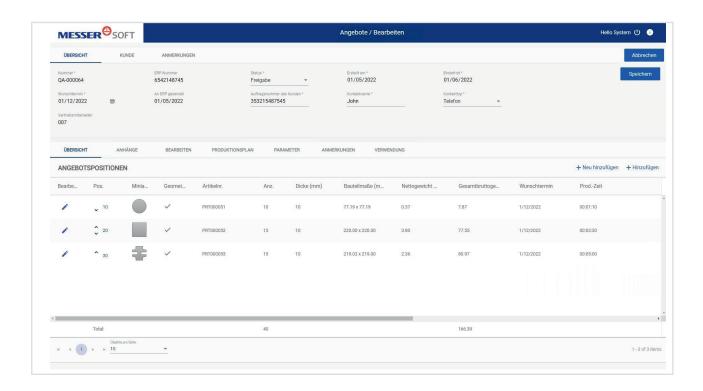


- + Automatischer Datenaustausch zwischen ERP-System und OmniWin
- + Einschließlich Daten über Aufträge, Kunden, Platten, Schachtelpläne, uvm..
- + Einfach konfigurierbar durch kundenspezifische Felder
- + Schnittstellenüberwachung mit Monitoring

AKTUELLE DATEN STEHEN DORT ZUR VERFÜGUNG, WO SIE SIE BENÖTIGEN



- + Produktionsinformationen stehen Ihnen digital zur Verfügung
- + Sie teilen diese Informationen mit allen Beteiligten in Echtzeit
- + Sie haben einen aktuellen Überblick über laufende Prozesse und kennen ihren Status



ANGEBOTE ERSTELLEN

Sales Quotes

Die schnelle und zuverlässige Erstellung von Angeboten ist eine der größten Schwierigkeiten und Zeitfresser in der auftragsbezogenen Produktion. Das Modul Sales Quotes unterstützt Ihren Vertrieb bei der Erfassung aller Bauteile und Arbeitsschritte.

Ihre Mitarbeiter wählen dazu vorhandene Bauteile oder erstellen neue Bauteile mit Hilfe schneller und einfacher Bauteilvorlagen und fügen sie in das Angebot ein. Fertigungszeiten, Materialverbrauch und Gewichte für die geschnittenen Teile werden von Sales Quotes berech-

Ihre Mitarbeiter ordnen weitere Arbeitsschritte und zusätzliche Produktionsparameter bei Bedarf zu und ergänzen Dokumente wie Arbeitspapiere oder bemaßte Zeichnungen.

Alle Informationen werden mit Ihrem ERP- oder CRM-System geteilt, um das komplette Angebot mit Kalkulation zu erstellen. Den Status vom Angebot bis zum produzierten Teil verfolgen Sie dabei immer in Echtzeit und sind immer in der Lage, Ihren Kunden dazu Auskunft zu geben.

ERSTELLEN SIE SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG IHRE ANGEBOTE

- + Alle Informationen werden mit Ihrem
- **ERP- oder CRM-System geteilt** + Sie erhalten alle Daten für Ihre Ange-
- + Ihre Systeme sind stets aktuell, auch bei späteren Auftragsänderungen

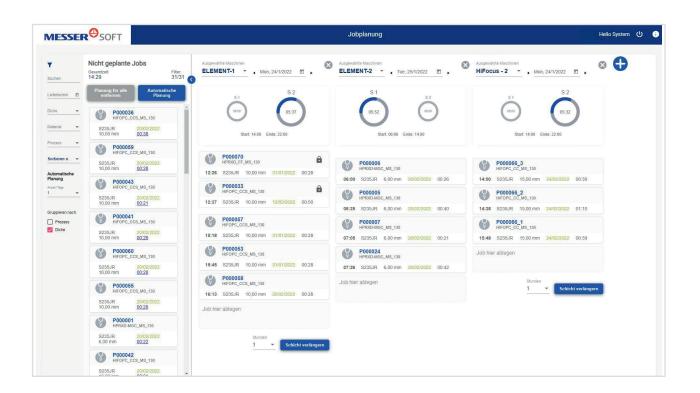
bote einschließlich der Kalkulation

+ Der Austausch der Daten erfolgt fehlerund verlustfrei

BIETEN SIE IHREN KUNDEN STETS TRANSPARENZ ZU IHREN AUFTRÄGEN



- + Sie sparen Zeit durch automatische Übertragung
- + Sie verfolgen nahtlos den Status Ihrer Angebote bis zum produzierten Teil
- + Sie verfügen permanent über alle relevanten Daten in allen Systemen und Prozessschritten



PRODUKTIONSAUFTRÄGE PLANEN

Job Management

Produktionsaufträge - in OmniFab als "Jobs" bezeichnet - werden durch das OmniFab Job Management verwaltet. Das leistungsfähige Modul stellt sicher, dass die Jobs mit ihren Schachtelinformationen zur richtigen Zeit an den richtigen Maschinen verfügbar

Arbeitspapiere sind dabei nicht mehr erforderlich. Alle wichtigen Informationen stehen digital im Job zur Verfügung. Für die effektive Planung der Jobs filtern und sortieren Sie die Jobs nach Dringlichkeit, Material oder weiteren wichtigen Attributen.

Anschließend planen Sie die Jobs auf Ihren Maschinen manuell - oder noch einfacher - automatisch ein.

Durch die Definition von Schichten erhalten Sie einen schnellen Überblick über die geplante Produktionszeit und die aktuelle Schichtauslastung jeder Maschine.

PLANEN SIE IHRE PRODUK-TIONSAUFTRÄGE DIGITAL UND PAPIERLOS

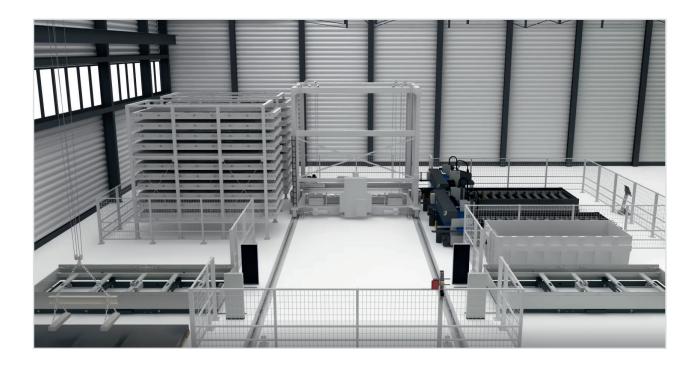


- + Ihre Produktionsaufträge stehen überall papierlos zur Verfügung
- + Sie filtern und sortieren nach Ihren Prioritäten
- + Sie wählen, ob Sie Ihre Aufträge manuell oder automatisch planen

BRINGEN SIE ALLE AUFTRÄ-GE ZUR RICHTIGEN ZEIT AN DIE RICHTIGE MASCHINE



- + Sie planen automatisiert effektiver
- + Sie vermeiden Fehler durch papier**lose Prozesse**
- + Sie erhalten den aktuellen Überblick über Produktionszeiten und Auslastung



PRODUKTION AUTOMATISIEREN

Material Flow

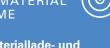
Das Modul Material Flow integriert Material Handling Systeme wie Materiallade- und -entladestationen, Lagertürme und Materialtransporteinheiten mit Paletten und Liften. Material Flow steuert den gesamten Materialfluss automatisch. Durch seine tiefe Integration erkennt es genau, welche Jobs zu welchem Zeitpunkt für eine Maschine geplant sind.

Ihre Bediener erhalten mit Material Flow einen Überblick über die geplanten Aufträge sowie dazugehörige Platten und wählen im System die passenden Platten für die Verarbeitung aus.

Das Material wird zwischengelagert und dann automatisch zu den Schneidmaschinen und schließlich zu den Entladestationen transportiert.

Mit Material Flow konfigurieren Sie Jobs mit allen erforderlichen Informationen vollständig und im Voraus. So kann die Maschine automatisch mit dem Schneiden beginnen. Dank der Integration mit anderen OmniFab Modulen meldet Material Flow, die echte Produktionsdaten an Ihre verbundenen Systeme zurück.

AUTOMATISIEREN SIE IHRE MASCHINEN UND MATERIAL HANDLING SYSTEME



- + Steuern Sie Ihre Materiallade- und -entladestationen, Lagertürme und Materialtransporteinheiten mit Paletten und Liften
- + Konfigurieren Sie Jobs mit allen erforderlichen Informationen vollständig und im Voraus

SPAREN SIE ZEIT UND RESSOURCEN DURCH AUTO-MATISIERTE PROZESSE



- + Lasten Sie Ihre Maschinen maximal aus
- + Gewinnen Sie Produktionsergebnisse inklusive Restplattengeometrien in Echtzeit
- + Nutzen Sie alle Daten zu Produktions-, Be- und Entladezeiten



PRODUKTION STEUERN

Production Data Capture

Das Modul OmniFab PDC ist in die Global Control der Maschine integriert und läuft außerdem auf allen verbundenen Geräten, die über einen Web Browser verfügen, wie Tablets oder Smartphones. Mit OmniFab PDC erzeugen Sie vollständige, aktuelle und verlässliche Daten zur Produktionssteuerung.

Maschinenbediener nutzen OmniFab PDC um Rüst-, Produktions-, Be- und Entladezeiten, Anzahl der gefertigten Bauteile und Ausschuss, die tatsächlich verwendete Platte sowie den tatsächlichen Materialeinsatz zu erfassen. Transparenz und Nachverfolgbarkeit sind die Ergebnisse. Hat der Maschinenbediener einen Job fertiggestellt, wird diese Information direkt im Job Management angezeigt. Sind während der Produktion Probleme aufgetreten, sendet der Maschinenbediener eine Nachricht an die Produktionsplanung, sodass diese direkt reagieren und die Jobs neu einplanen oder neu verschachteln kann.

Für alle gefertigten Jobs bietet die webbasierte Sicht einen Überblick über alle gemeldeten Produktionsdaten. So kontrollieren Sie die Ergebnisse aus der Produktion, passen sie an und verfügen immer über verlässliche Daten in Ihrem System.

BEHALTEN SIE DEN ÜBER-BLICK ÜBER AKTUELLE PRO-DUKTIONSDATEN

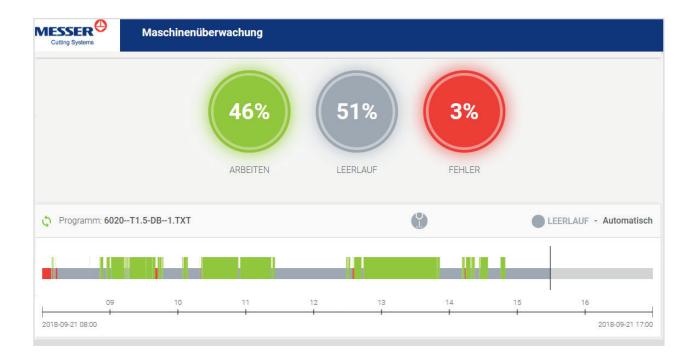


- + Nutzen Sie Echtzeit-Rückmeldung an die Produktionsplanung zu Störungen und Problemen, fehlendem Material oder Verschleißteilen, Fehler im Schachtelplan und sonstigen Gründen
- + Erfassen Sie Rüst- und Produktions-, Be- und Entladezeiten, tatsächlich gefertigte Bauteile und Ausschuss, tatsächlich verwendete Platten

SORGEN SIE FÜR MAXIMALE FLEXIBILITÄT IN IHRER PRODUKTION



- + Behalten Sie immern den Überblick mit mobilen Geräten wie Tablets oder Smartphones
- + Kontrollieren Sie alle Daten und reagieren Sie schnell auf Veränderungen
- + Sorgen Sie für Transparenz und Nachverfolgbarkeit



MASCHINEN IN ECHTZEIT ÜBERWACHEN

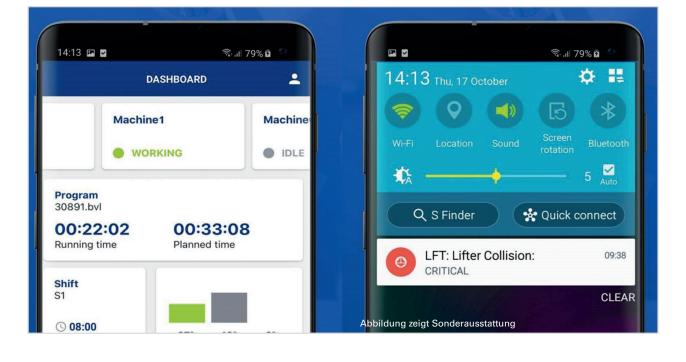
Machine Insight

OmniFab Machine Insight versorgt Sie im laufenden Betrieb in Echtzeit mit wichtigen Informationen zu Ihren Brennschneidmaschinen. Die Echtzeit-Maschinenüberwachung liefert Ihnen den Status und die Daten zu jeder verbundenen Maschine.

Grafische Darstellungen verdeutlichen Ihnen die Maschinenauslastung und Stillstandsgründe für definierbare Zeiträume (Tage, Wochen und Monate), die Arbeitszeit, die Leerlaufzeit und die Fehlerzeit. Sie sehen alle wichtigen Informationen zum Programm, das aktuell an der Maschine geschnitten wird.

Sie sehen die Schicht in der gerade gearbeitet wird, eine grafische Darstellung der Auslastung in definierten Zeiträumen sowie die Anzahl und Art der Fehler, die auf der Maschine aufgetreten sind.

Lassen Sie sich auch die Zeiten, die für die Prozesse wie Schneiden, Positionieren, Stechen, Vorheizen aufgewendet wurden, übersichtlich anzeigen. Oder Zeiten und Arbeitsschritte pro Schicht. Sie erkennen die Auslastung der Maschinen, die Stillstandszeiten und -gründe und die Häufung von Fehlern zu bestimmten Zeiten.



Über die Erfassung der tatsächlichen Zeiten gewinnen Sie bessere Daten zur Planung der Produktion. Wichtige Informationen über die Maschinen sind via App auf Ihrem Smartphone oder Tablet einsehbar. So haben Sie auch unterwegs immer einen aktuellen Überblick über die Produktion.

Die Jobberichte zeigen Ihnen, wann ein Job gestartet wurde, wann er beendet wurde, wie viel Zeit für den Job geplant war und wie viel Zeit für den Job tatsächlich benötigt wurde.

Jobs mit den größten Abweichungen zwischen geplanter und benötigter Zeit erkennen Sie deutlich und sind in der Lage, diese zu optimieren.

Aussagekräftige Berichte erstellen Sie auf Basis von Arbeitstagen oder Arbeitswochen als PDF-Datei. Dank der kompakten Darstellung der Berichte behalten Sie auch bei einer Vielzahl von Maschinen leicht den Überblick. Über weitere Funktionen erkennen Sie besser Muster bei Auffälligkeiten in den Daten und stoßen notwendige Maßnahmen früher und zielgerichteter an.

BEOBACHTEN SIEJEDERZEIT WAS IN DER PRODUKTION LÄUFT

- + Nutzen Sie die Echtzeit-Daten Ihrer Maschinen als wichtige "Rohstoffe"
- + Erkennen Sie die tatsächliche Auslastung und Fehlerquellen der Maschinen
- + Verwenden Sie konfigurierbare, aussagekräftige Darstellungen zur Optimierung Ihrer Prozesse

ERKENNEN UND VERMEIDEN SIE FEHLER FRÜHZEITIG



- + Leiten Sie frühzeitig effektive Maßnahmen zur Fehlerbehebung ein
- + Optimieren Sie Ihre Produktion mit Hilfe der Maschinenüberwachung und der Maschinenauslastung
- + Erhalten Sie einen schnellen Überblick mit Hilfe der grafischen Darstellungen

BEHALTEN SIE AUCH UNTER-WEGS DEN DURCHBLICK



- + Nutzen Sie auf Ihrem Handy oder Tablet die mobile Anwendung zur stetigen Kontrolle der Produktion
- + Erstellen Sie Berichte als PDF nach Ihren Anforderungen
- + Gewinnen Sie kontextbezogene Informationen aus den Maschinendaten

MINIMIEREN SIE STÖRUN-GEN UND PROBLEME

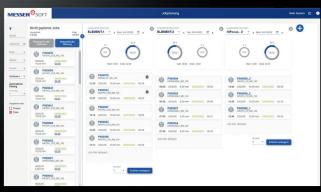


- + Behalten Sie den Überblick auch bei einer Vielzahl von Maschinen
- + Erkennen Sie Muster und Auffälligkeiten
- + Optimieren Sie Ihre Auftrags- und Ressourcenplanung

ZUSÄTZLICHE OMNIFAB OPTIONEN

Dashboards und Statistiken

Sie erhalten eine Übersicht über verfügbare Platten, Bauteile oder die aktuellen Aufträge und deren Status. Nutzen Sie verlässliche Daten aus der Produktion, um Trends zu erkennen und Schwachstellen zu identifizieren. So drehen Sie in Ihrer Produktion an den richtigen Stellschrauben, um effizienter zu produzieren und Zeit und Geld zu sparen.





OmniFab

OmniFab

Job Scheduling

OmniFab 2022 Systemvoraussetzungen und Merkmale

Hardwarevoraussetzungen

- + Prozessor mit 4 Kernen
- + 8 GB RAM, 80 GB Festplattenspeicher
- + Windows Server 2016 (oder höher)
- + MS SQL Server 2016 (oder höher)
- + Unterstützte Betriebssysteme: Linux, Cent OS7 (empfohlen) Windows 10 64 Bit Windows 11 64 Bit
- + Unterstützte Browser:
 Google Chrome (neueste stabile Version)
 Firefox (neueste stabile Version)
 Microsoft Edge (neueste stabile Version,
 nur Chrome-basiert)

Voraussetzungen für OmniFab PDC auf der Steuerung

- + Windows 10 empfohlen
- + Netzwerkverbindung zwischen Steuerung (HMI Version 11.14) und OmniFab Server

Voraussetzungen OmniFab Machine Insight

- + 4-8 GB Hauptspeicher, je nach Ausbaustufe
- + 120 GB Festplattenspeicher
- + Betriebssystem im Lieferumfang enthalten
- + Netzwerkverbindung zu den Brennschneidemaschinen und Lizenzservern

Aufgrund der hohen Datenmengen und gleichzeitigen Zugriffe über die Anwendung wird eine vollwertige SQL-Server Instanz empfohlen. Diese muss getrennt lizenziert werden. Die SQL-Server Express Version wird nicht empfohlen. Bitte fragen Sie detaillierte Systemanforderungen bei support-omnifab@messersoft.com an.

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 und OmniBevel für CAD/CAM, Nesting und Bevel.
Ganzheitlich wird unsere Lösung durch die OmniFab Suite als digitale Unterstützung für Bediener, Produktionsleiter, Prozessanalytiker, Servicetechniker und
Management. Messer-Maschinen und Software von MesserSoft 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.



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 Brennschneiden mit Autogen-, Plasma- und Laserschneiden. Es übernimmt alle anfallenden Schneidaufgaben, abgestimmt auf die auftragsbezogene Fertigung mit CNC-gesteuerten Brennschneidmaschinen. Die Software ist effektiv und wirtschaftlich – sowohl bei geringen Stückzahlen als auch in der Just-in-time-Fertigung mit wechselnden Stückzahlen bei Lohnschneidbetrieben.



Spitzentechnologie für das Fasenschneiden

OmniBevel ist das führende Softwareprodukt

im Bereich Fasenschneiden und sorgt für absolut maßhaltige Bauteile.

Das Postprozessor- Modul mit leicht zu bedienender grafischer Benutzeroberfläche sorgt für optimale Schneidergebnisse.

Es steht für gerade Schnitte, zylindrische Löcher, exakte Fasenwinkel und enorme Flexibilität. Nahezu alle denkbaren Technologieparameter und Ablaufdetails sind

einstellbar.



Software Suite für die digitale Transformation

Die OmniFab Software Suite integriert die Maschinenbautechnologie von Messer ganzheitlich und prozessorientiert in betriebswirtschaftliche 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 mobilen Geräten.



CREATING SOLUTIONSBEYOND MACHINES



Für was wir stehen

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.

Unser Portfolio umfasst die Themen PRODUCT, DIGITAL, SERVICES, AUTO-MATION 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 Maschinen 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 über 120 Jahren.

Messer Cutting Systems GmbH

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

Tel. +49 6078 787-0 Fax +49 6078 787-150

Mail info@messer-cutting.com

