

OMNIFAB DIGITALE TRANSFORMATION

Die Software Suite für Ihre Industrie 4.0
Messer Experience



OMNIFAB

DIGITALE TRANSFORMATION

WÄCHST MIT IHREN ANFORDERUNGEN

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

AUTOMATISIERTE 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.

MACHT IHNEN ERGEBNISSE TRANSPARENT

Vorkalkulierte Fertigungszeiten und Materialeinsatz werden mit Echtzeiten 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.



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.



INDUSTRY
4.0

OMNIFAB

NEXT LEVEL
INDUSTRIE 4.0

MESSER SOFT

Show successfully processed files

Monitor

Type	Status	File	Created on
OrderID	Success	1022-01-0890.xml	01/24/2022 08:27:36
Customer	Success	CU-1022-01-122.xml	01/24/2022 08:28:40
OrderID	Error	1022-01-0870.xml	01/24/2022 10:55:36
Customer	Success	CU-1022-01-102.xml	01/24/2022 10:59:36
OrderID	Success	1022-01-102.xml	01/24/2022 14:00:52
ProduktionReportID	Error	PR_Import_0101.xml	01/24/2022 13:54:19
ProduktionReportID	Error	PR_Import_0204.xml	01/24/2022 13:53:40
OrderID	Success	1022-01-0715.xml	01/24/2022 13:48:02

Entries for QA-000123

Status	Message
Success	The order 'QA-000123' was imported successfully
Success	The order item 201937-000075 was saved successfully
Success	The order item 101937-000023 was saved successfully
Success	The order item 301937-000076 was saved successfully
Error	The customer with the number '007573550' does not exist

Customer: CU-1022-01-094.xml (01/24/2022 13:29:40)

OrderID: 1022-01-461.xml (01/24/2022 08:54:32)

Show per page: 10 | 1-10 of 10

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 Fertigen 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.

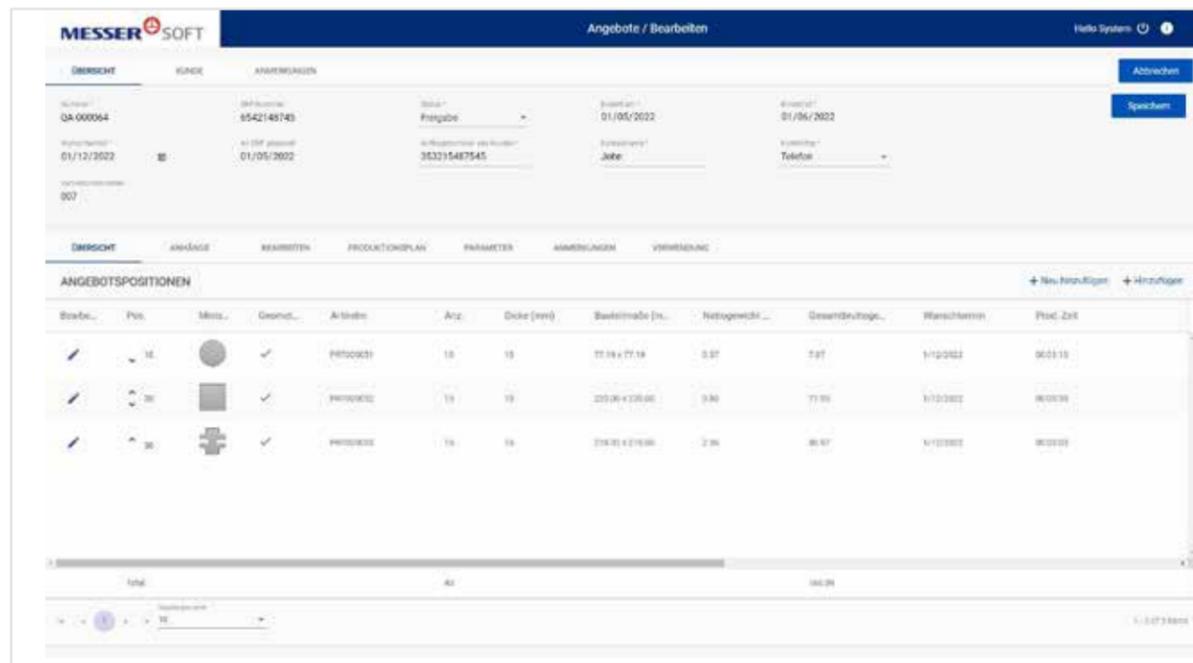
Nach der Produktion sendet OmniFab ERP Connect die Schachtelpläne mit den tatsächlichen Produktionsergebnissen von OmniFab PDC an Ihr ERP-System zurück. So stehen Ihnen alle aktuellen Daten zeitnah zur Verfügung

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

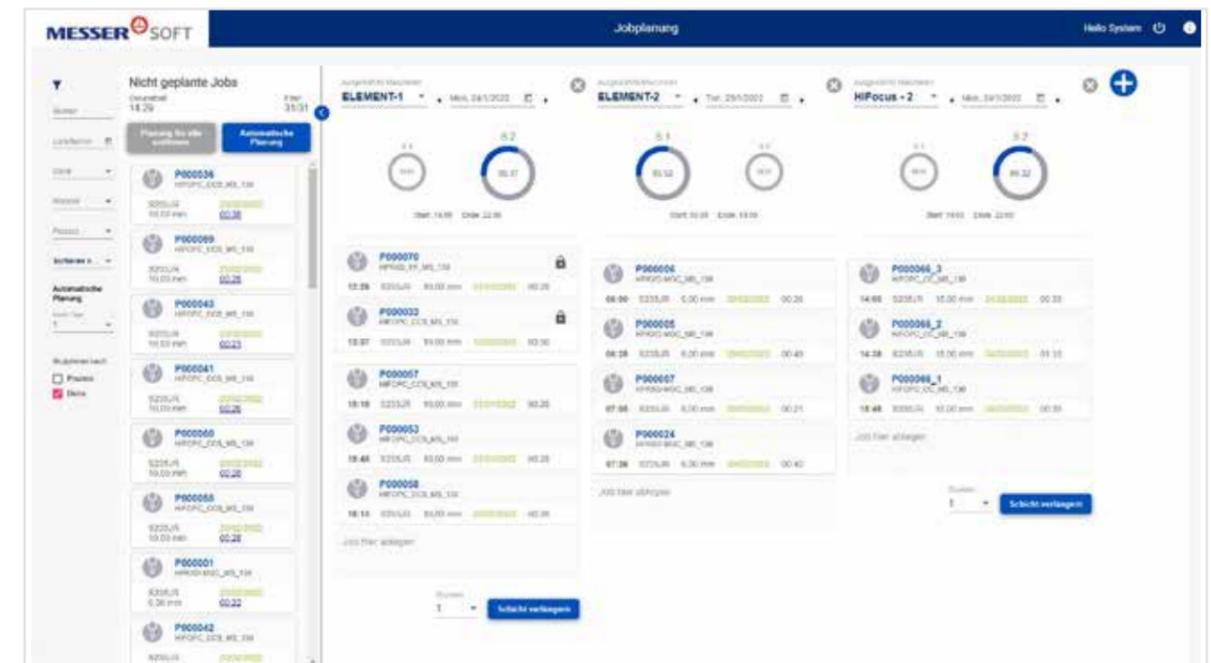
Sales Quotes

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 zahlreicher und einfacher Bauteilvorlagen und fügen sie in das Angebot ein. Fertigungszeiten, Materialverbrauch und Gewichte für die geschnittenen Teile werden von Sales Quotes berechnet.

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

Das Angebot kann im Anschluss erstellt und an den Kunden verschickt werden. Alle Informationen können mit Ihrem ERP- oder CRM- System geteilt werden. 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.



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 sind.

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.

ERSTELLEN SIE SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG IHRE ANGBOTE



- + Alle Informationen werden mit Ihrem ERP- oder CRM-System geteilt
- + Sie erhalten alle Daten für Ihre Angebote einschließlich der Kalkulation
- + Ihre Systeme sind stets aktuell, auch bei späteren Auftragsänderungen
- + Der Austausch der Daten erfolgt fehler- und 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

PLANEN SIE IHRE PRODUKTIONSAUFTRÄGE DIGITAL UND PAPIERLOS

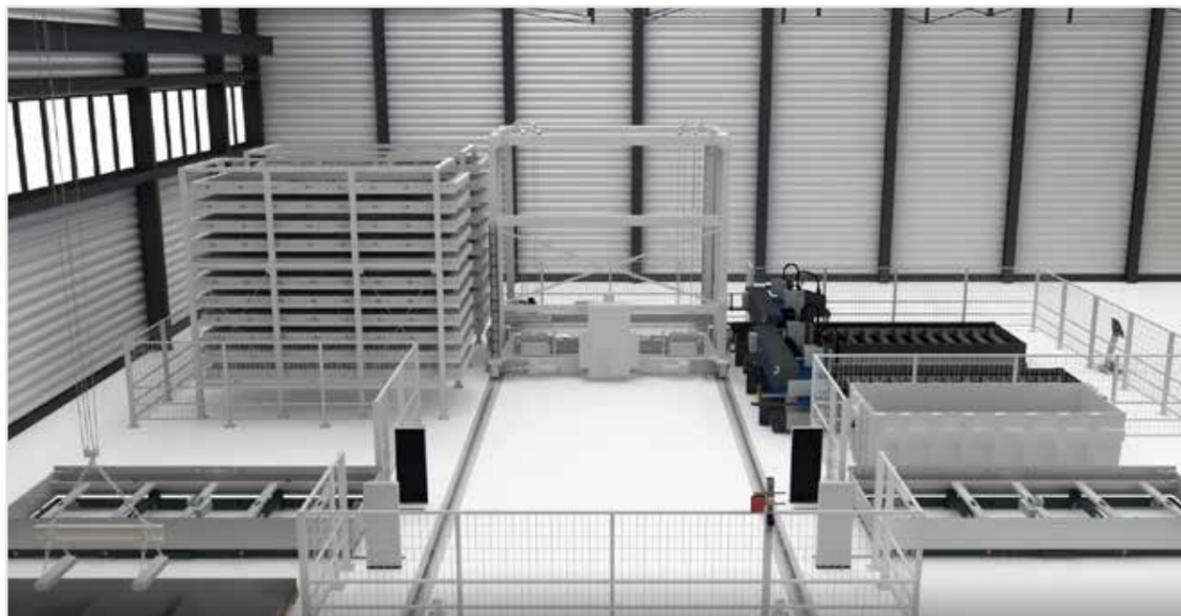


- + Ihre Produktionsaufträge stehen überall papierlos zur Verfügung
- + Sie filtern und sortieren nach Ihren Prioritäten
- + Sie wählen, ob Sie Ihre Aufträge manuell oder automatisch planen

BRINGEN SIE ALLE AUFTRÄGE ZUR RICHTIGEN ZEIT AN DIE RICHTIGE MASCHINE



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



PRODUKTION AUTOMATISIEREN

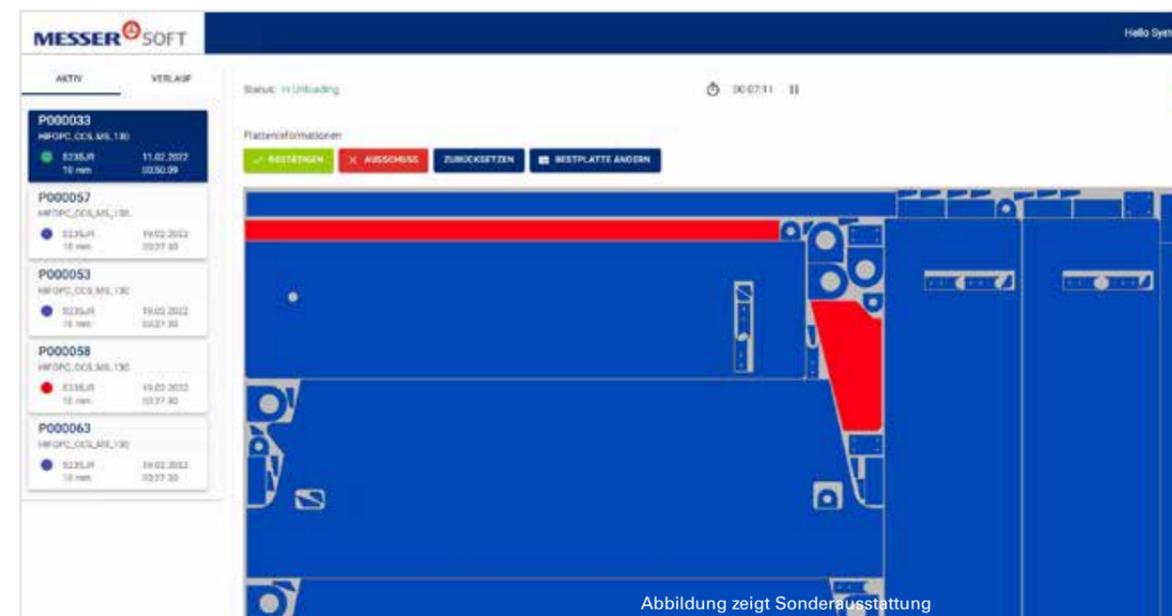
Material Flow

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 echten Produktionsdaten an Ihre verbundenen Systeme zurück.



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.

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 AUTOMATISIERTE PROZESSE



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

BEHALTEN SIE DEN ÜBERBLICK ÜBER AKTUELLE PRODUKTIONS DATEN



- + 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 immer 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

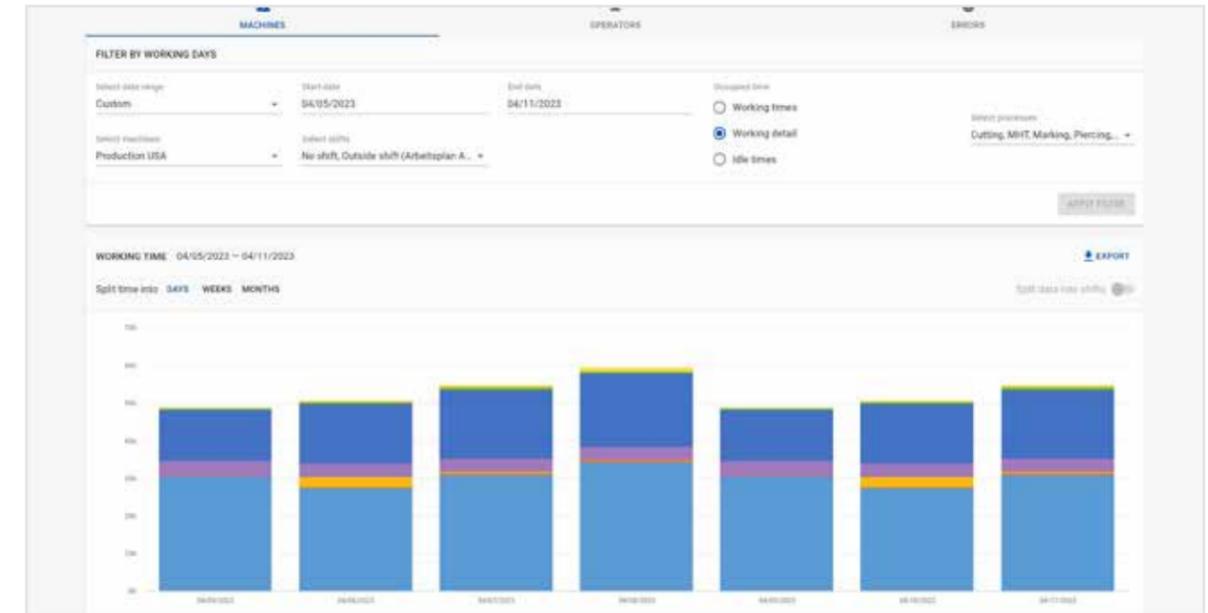
Machine Insight

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.

BEOBSACHTEN SIE JEDERZEIT 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 UNTERWEGS 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 STÖRUNGEN UND PROBLEME

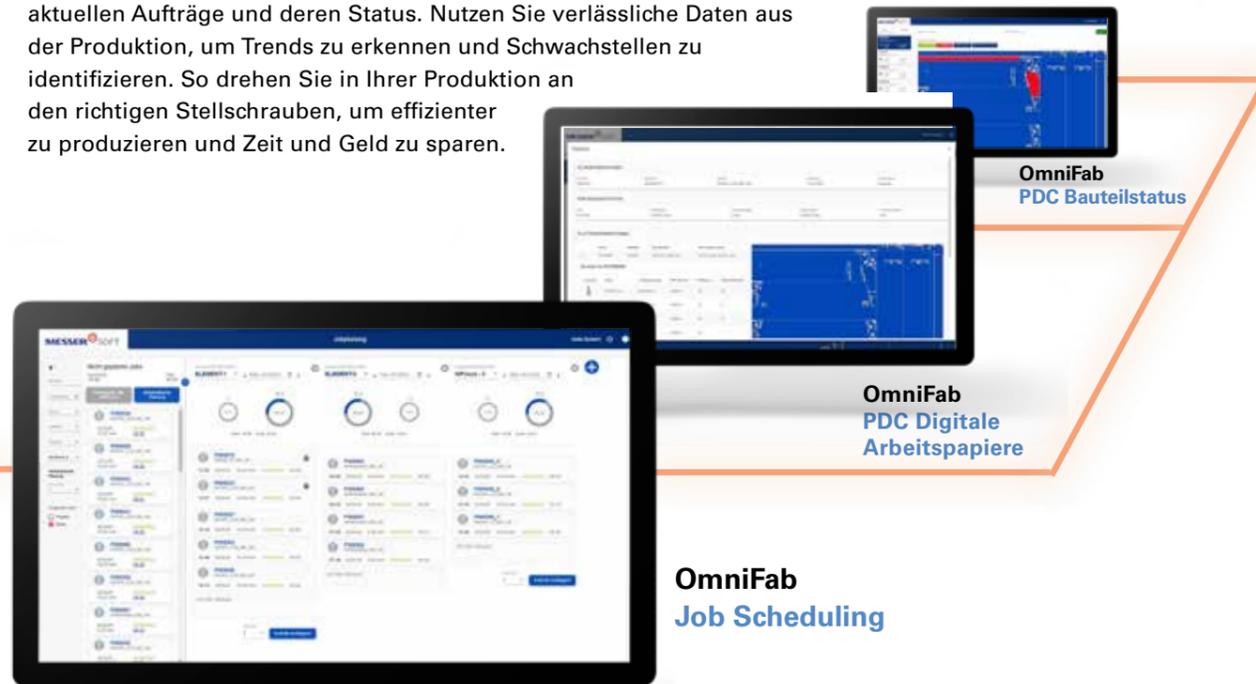


- + Behalten Sie den Überblick auch bei einer Vielzahl von Maschinen
- + Erkennen Sie Muster und Auffälligkeiten
- + Optimieren Sie Ihre Auftrags- und Ressourcenplanung

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
Job Scheduling

OmniFab
PDC Digitale
Arbeitspapiere

OmniFab
PDC Bauteilstatus

OmniFab Systemvoraussetzungen und Merkmale

Hardwarevoraussetzungen

- + Prozessor mit 4 Kernen
- + 32 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.

OmniFab

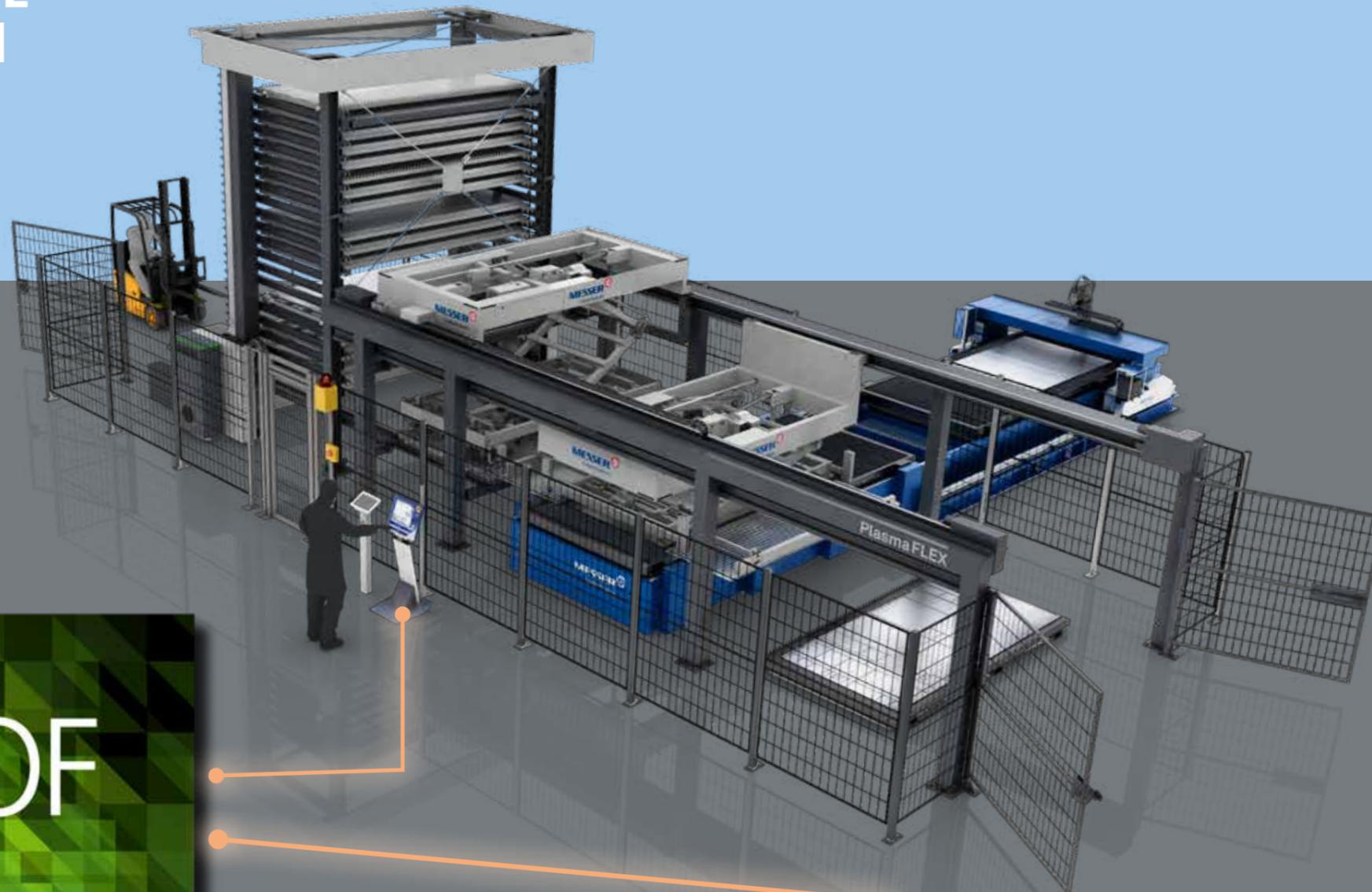
OmniWin

OmniBevel

DIGITALER WORKFLOW

DIGITALISIEREN SIE IHRE PRODUKTION

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



KOMPLETTE INTEGRIERT Modulares Portfolio

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

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.



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 Autogen-, Plasma- und Laserschneiden. Es übernimmt alle anfallenden Schneidaufgaben, abgestimmt auf die auftragsbezogene Fertigung mit CNC-gesteuerten Schneidmaschinen.



CREATING SOLUTIONS BEYOND MACHINES

Für was wir stehen

PRODUCT

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.

AUTOMATION

DIGITAL

SERVICES

KNOW-HOW

Vom Konstruieren der Bauteile über das Erstellen von Schachtelplänen, das Übertragen der Pläne auf die Maschine und schließlich das Schneiden der Teile entsteht das perfekte Informationsmanagement. Das garantiert sowohl im Maschinen- und Apparatebau als auch in der Auftragsfertigung in Lohnschneidbetrieben effizientes Arbeiten bei höchsten Qualitätsstandards.

Innovationen bei MesserSoft entstehen immer in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Dies führt zu wirklich relevanten Produkten und Services. Zum Nutzen unserer Kunden. Heute und in Zukunft.

MesserSoft ist führender Hersteller von Software zur Integration der Messer-Maschinenbau-Technologie in die betriebswirtschaftlichen und technischen Abläufe bei Kunden weltweit. MesserSoft ist ein Unternehmen der Messer Cutting Systems GmbH und gehört zur MEC Holding.

MesserSoft GmbH

Freie-Vogel-Str. 391 | 44269 Dortmund
Deutschland

Tel. +49 231 53459-0

Fax +49 231 53469-199

Mail info@messersoft.com

messersoft.com

