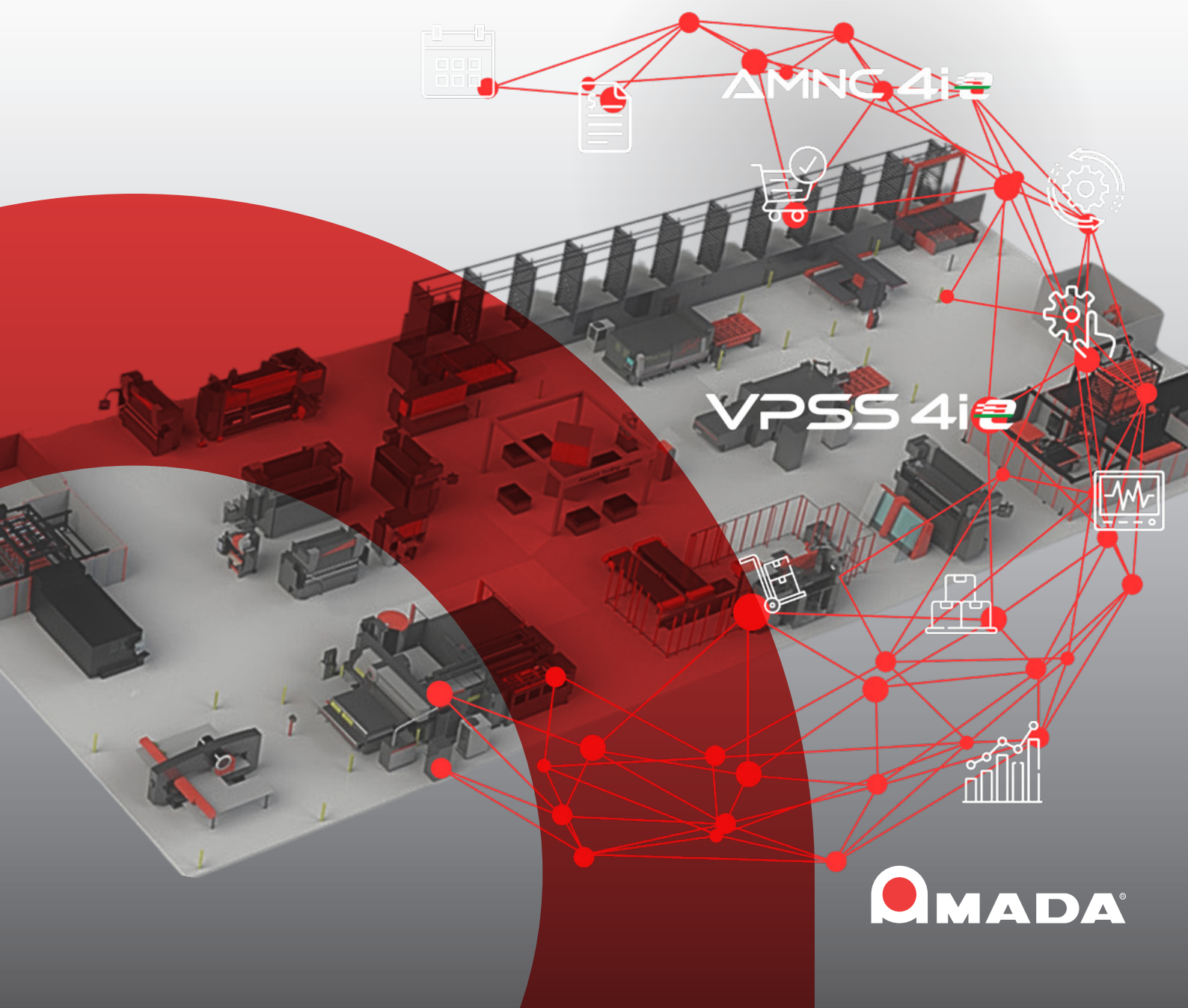




SOLUTION

LIVLOTS

CONNECTED FACTORY



LIVE VARIABLE LOT PRODUCTION SYSTEM

DIGITALISIERTES VERNETZEN VON MENSCHEN, PRODUKTEN UND LÖSUNGEN

Mit der innovativen Softwarelösung LIVLOTS (Live Variable LOT production System) zeigt AMADA, wie die digitale Transformation Produktionsprozesse effizienter und zuverlässiger gestalten kann.

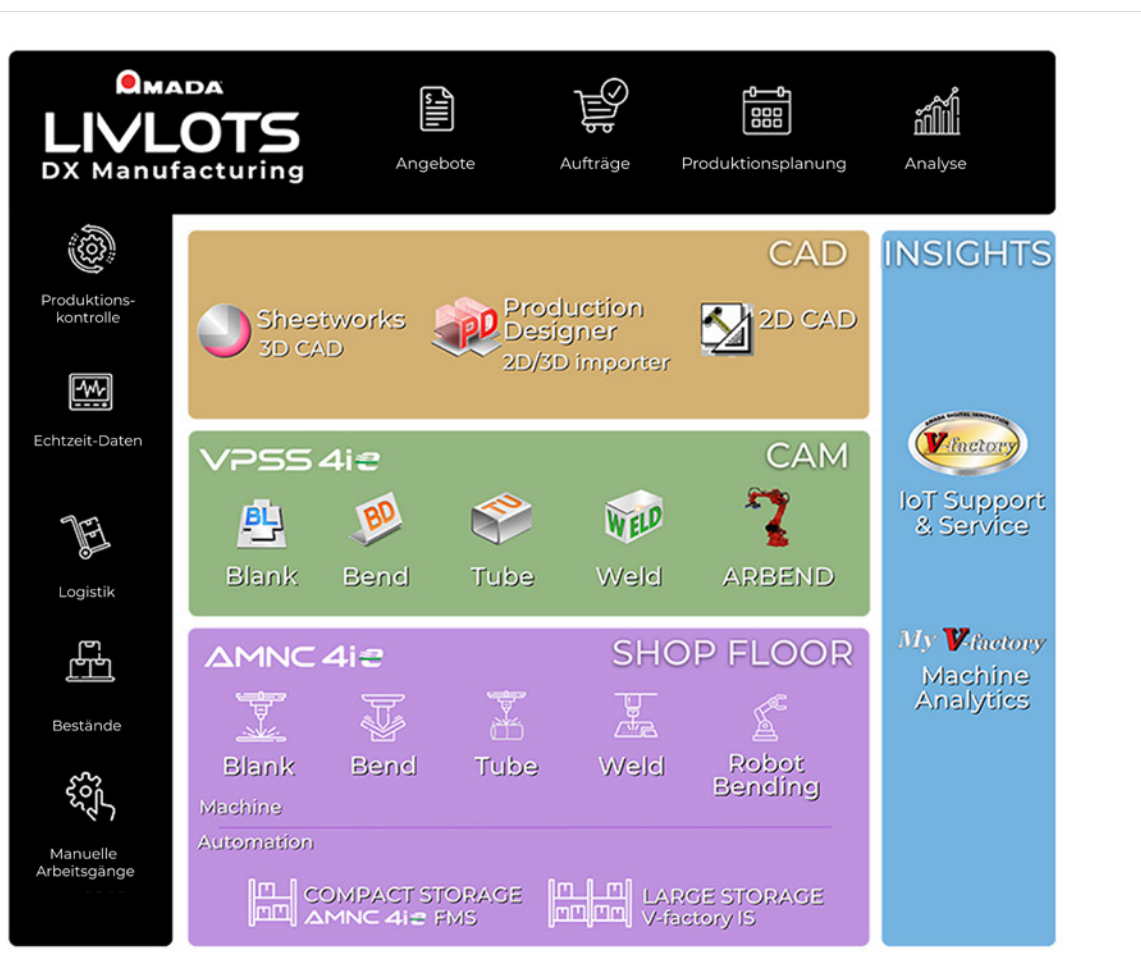
Besonders hervorzuheben ist die tiefe Integration in innovative Maschinentechnologien und die CAD/CAM-Softwarelösung VPSS 4i für die virtuelle Prototypenfertigung, ergänzt durch die vorausschauende Unterstützung von technischem Service, wodurch Ausfallzeiten reduziert und die Maschinenverfügbarkeit erhöht werden.

LIVLOTS - DER SCHLÜSSEL ZUR DIGITALEN TRANSFORMATION

Die neu entwickelte LIVLOTS-Software passt sich problemlos an die Veränderungen und Variablen in jeder Produktionslinie an und fördert die kontinuierliche Verbesserung, um Ressourcen effizienter zu nutzen.

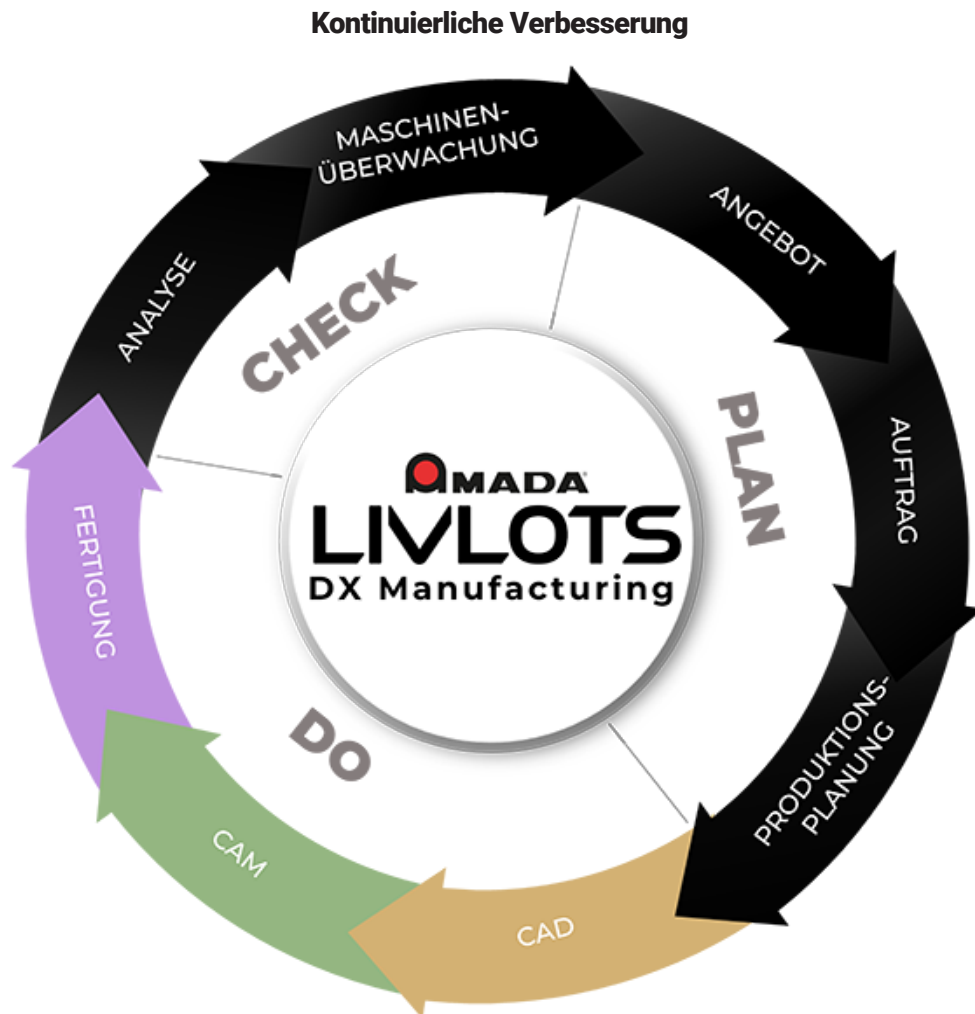
LIVLOTS vernetzt nicht nur Maschinen, sondern auch Mitarbeiter und liefert wichtige Produktionsdaten in Echtzeit - genau dann, wenn diese benötigt werden.

LIVLOTS - MIT DER AMADA SOFTWARE-SUITE ZUR SMART FACTORY!



LIVLOTS-KONZEPT UND LÖSUNGSPAKETE

Mit LIVLOTS kann der gesamte Produktionsprozess digitalisiert werden – vom Auftragsmanagement über die Programmierung bis hin zur Fertigung.



10 innovative Module vernetzen Menschen, Produkte und Prozesse digital und erhöhen die Produktivität auf allen Ebenen.

JOB, PLACE, VIEW, CHECK, DOCUMENT, QUOTE, ORDER, PLAN, COST, HISTORY

Die LIVLOTS-Module passen sich perfekt an jede Unternehmenssituation an.

Mit flexiblen Paketen bietet die Software eine Lösung, die genau auf die Anforderungen der jeweiligen Fertigungsprozesse und Verfahren ausgerichtet ist.

Das Basispaket **ERP CORE** oder **DX CORE** markiert den Einstieg in die LIVLOTS Softwarelösung.

Steigern Sie die Digitalisierung Ihrer Fertigungsprozesse mit drei leistungsstarken Erweiterungspaketen. Für die Angebotskalkulation ist das QUOTE Modul als Stand-Alone-Option erhältlich.

Passen Sie Ihre Lösung flexibel an die sich ändernden Anforderungen Ihrer Fertigung an.

LÖSUNGSPAKETE

BASISPAKETE

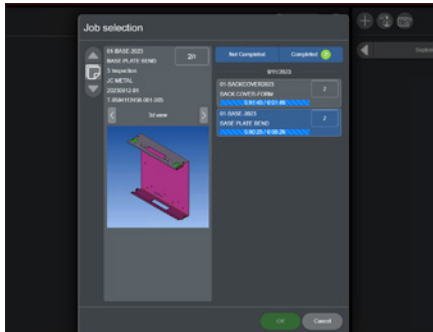
BASISPAKETE	BASISPAKETE
ERP CORE Für Unternehmen mit ERP-System ● JOB ● VIEW Das ERP CORE Starterpaket vernetzt Ihre Arbeitsvorbereitung, Programmierung und Fertigung nahtlos mit Ihrem ERP-System. Informationen werden digitalisiert und fließen reibungslos zwischen allen Beteiligten. Übersichtliche Dashboards ermöglichen jederzeit den vollen Überblick über Ihre Produktion.	DX CORE Für Unternehmen ohne ERP-System ● JOB ● VIEW ● ORDER Das DX CORE Starterpaket vernetzt Ihre Arbeitsvorbereitung, Programmierung und Fertigung nahtlos mit dem ORDER-Modul zur Erstellung und Nachverfolgung Ihrer Auftragsdaten. Informationen werden digitalisiert und fließen reibungslos zwischen allen Beteiligten. Übersichtliche Dashboards ermöglichen jederzeit den vollen Überblick über Ihre Produktion.

ERWEITERUNGSPAKETE

ERWEITERUNGSPAKET	ERWEITERUNGSPAKET	AUCH ALS STAND-ALONE-LÖSUNG ERHÄLTlich
SHOP FLOOR ● CHECK ● DOCUMENT ● PLACE Optimieren Sie die Zusammenarbeit in Ihrer Fertigung mit einem Dokumentenmanagementsystem, das wichtige Informationen zentral bereitstellt, und verbessern Sie Ihre Lagerhaltung durch die Anbindung Ihrer Lagersysteme.	OFFICE ● PLAN ● COST ● HISTORY Produktionsplanung und Ressourcenzuweisung effizient verwalten. Überwachen Sie Produktionsergebnisse und die Endkosten Ihrer Produkte, um datengestützte Entscheidungen zu treffen und Ihre Produktivität zu maximieren.	QUOTE ● QUOTE Erstellen Sie präzise Angebote – ob parametrisch, basierend auf den CAD/CAM Daten der VPSS 4ie Suite Softwarelösung oder vergangener Produktionsdaten. Das QUOTE-Modul bietet Ihnen vielfältige Lösungen, um genaue und verlässliche Angebote zu erstellen.

Unbegrenzte Anzahl von Benutzern. Unbegrenzte Anzahl vernetzter Maschinen.

MODULÜBERSICHT



JOB

Das JOB-Modul übernimmt Auftragsdaten aus Ihrem ERP-System und verfolgt den Produktionsfortschritt in Echtzeit.

Durch die nahtlose Integration mit der VPSS 4ie Suite, AMNC 4ie und externen Systemen, ermöglicht es die Überwachung sämtlicher Prozesse – von Schneiden und Biegen über das Schweißen bis hin zu manuellen Tätigkeiten wie Lackieren und Montage. Selbst ältere Maschinen lassen sich problemlos einbinden, um eine durchgängig effiziente Produktionskontrolle zu gewährleisten.



PLACE

Das PLACE-Modul sorgt für einen reibungslosen Materialfluss.

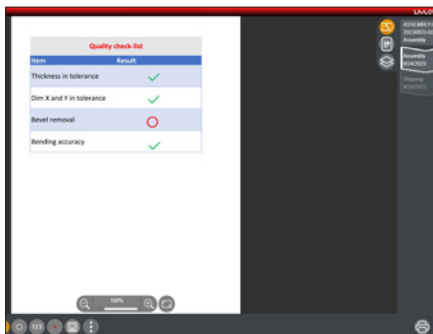
Es unterstützt Sie bei der einfachen Sortierung und Palettierung von Teilen und gibt Ihnen jederzeit einen genauen Überblick über Ihre Materialbestände in den AMADA-Lagersystemen.



VIEW

Das VIEW-Modul: Ihr digitaler Blick auf die Fertigung.

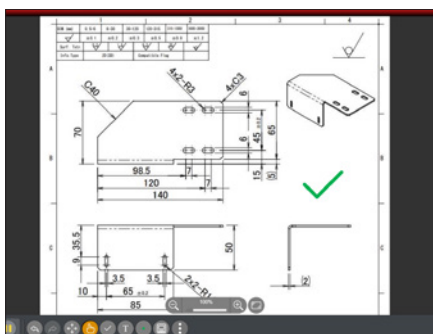
Verfolgen Sie den Auftragsfortschritt, die Maschinenleistung und die Effizienz Ihrer Mitarbeiter. Die realistische 3D-Visualisierung bietet Ihnen einen klaren Überblick über den Maschinenstatus und ermöglicht es Ihnen, Ihre Fertigungsumgebung virtuell zu erkunden und Produktionsaktivitäten bis ins Detail zu überwachen.



CHECK

Vereinfachen Sie mit dem CHECK-Modul Ihre Qualitätsprüfung durch die digitale Erfassung von Inspektionsdetails wie Fotos, Videos und Notizen, inklusive der Überwachung der Prüfzeit.

Starten Sie Qualitätschecks schnell und einfach, indem Sie Teile per QR-Code oder Auftragsdaten suchen. Alle Daten, einschließlich Bilder und Anmerkungen, werden sicher gespeichert und stehen Ihnen jederzeit für zukünftige Analysen zur Verfügung.

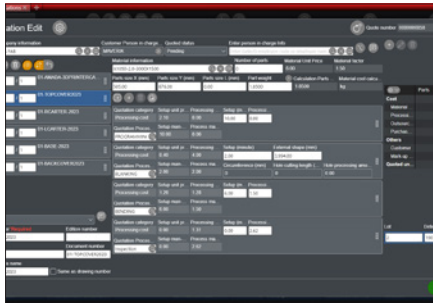


DOCUMENT

Das DOCUMENT-Modul dient als zentrale Ablage für alle fertigungsrelevanten Dokumente.

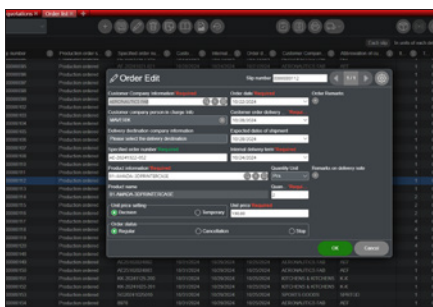
Es verknüpft Dateien direkt mit Aufträgen und ermöglicht so einen einfachen Zugriff auf die benötigte Dokumentation während des gesamten Produktionsprozesses. Das sorgt für gleichbleibende Qualität und Einhaltung aller Vorgaben.

MODULÜBERSICHT



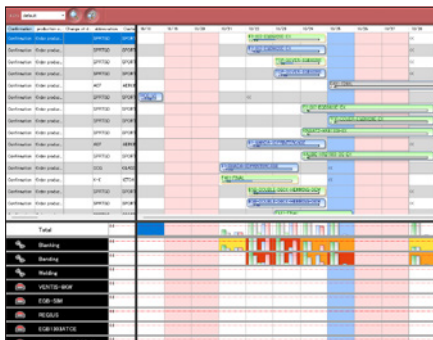
QUOTE

Mit dem QUOTE-Modul lassen sich präzise Angebote erstellen, wobei parametrische Kalkulationen und Produktionsergebnisse berücksichtigt werden. Durch die Integration mit der VPSS 4ie-Suite lassen sich die voraussichtlichen Kosten anhand von Bauteilkonstruktions- und CAM-Prozessberechnungen genau kalkulieren. Darüber hinaus liefert der Vergleichsalgorithmus verschiedene Angebotsvorschläge, die auf den Ergebnissen früherer Daten basieren.



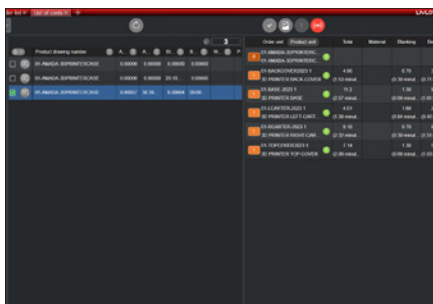
ORDER

Das ORDER-Modul übernimmt die Auftragserfassung, die Lagerverwaltung, den Einkauf und den Versand. Für Unternehmen ohne ERP-Integration ist es der Ausgangspunkt für die Produktion. Das Modul bietet anpassbare Optionen für die Auftragserstellung und liefert Echtzeit-Statistiken über Lieferungen und Aufträge.



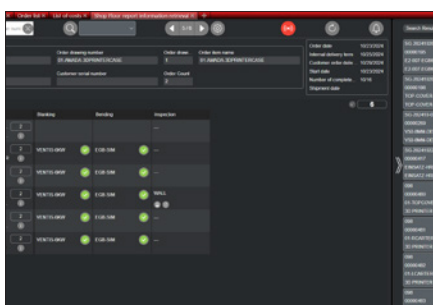
PLAN

Das PLAN-Modul unterstützt die Produktionsplanung und beugt Engpässen vor, indem es die Auslastung auf Basis der voraussichtlichen Produktionszeiten prognostiziert. Der Auftragsfortschritt und die Kapazitäten der Fertigungsbereiche werden visuell dargestellt. So können Anpassungen an den Zeitplänen vorgenommen und Aufgaben flexibel zugewiesen werden, um die Auslastung frühzeitig im Vorfeld der CAD/CAM-Programmierung optimal zu verteilen.



COST

Das COST-Modul bietet einen Überblick über die tatsächlichen Produktionskosten und die Produktionsleistung. Es berechnet die Gesamtkosten jeder Produktionsstufe anhand der Maschinendaten und Aufzeichnungen der LIVLOTS-Terminals, und ermöglicht so Leistungsvergleiche sowie erweiterte Kostenanalysen zwischen den einzelnen Aufträgen.



HISTORY

Das HISTORY-Modul bildet alle Produktionsvorgänge, einschließlich der während des Fertigungsprozesses angehängten Dokumente, ab. Es liefert detaillierte Informationen darüber, wann und wo Teile hergestellt wurden, und enthält alle damit verbundenen Ergebnisse und Begleitdokumente für eine spätere Rückverfolgung.

INNOVATIVES SYSTEM FÜR DIE BLECHBEARBEITUNG

Innovative Software ist das Herzstück einer produktiven Blechbearbeitung. Mit jahrzehntelanger Erfahrung in der industriellen Blechbearbeitung und in enger Zusammenarbeit mit Anwendern wurden benutzerfreundliche Softwarelösungen entwickelt, die den Anforderungen der Branche gerecht werden. AMADA Softwarelösungen steigern die Produktivität durch eine integrierte Entwicklung mit AMADA Maschinen und einen Schwerpunkt auf Virtual Prototyping und Simulation.

Die VPSS 4ie CAD/CAM-Software simuliert Produktionsprozesse virtuell, erkennt mögliche Probleme frühzeitig und ermöglicht Optimierungen noch vor der Fertigung. AMADA Softwarelösungen verbessern die Produktqualität, steigern die Effizienz und reduzieren Nacharbeit. Dank der intuitiven Bedienung lassen sie sich auch von weniger erfahrenen Anwender:innen schnell erlernen.



VPSS 4ie EU Blank Solution Pack



VPSS 4ie EU Bend Solution Pack



VPSS 4ie EU Tube Solution Pack

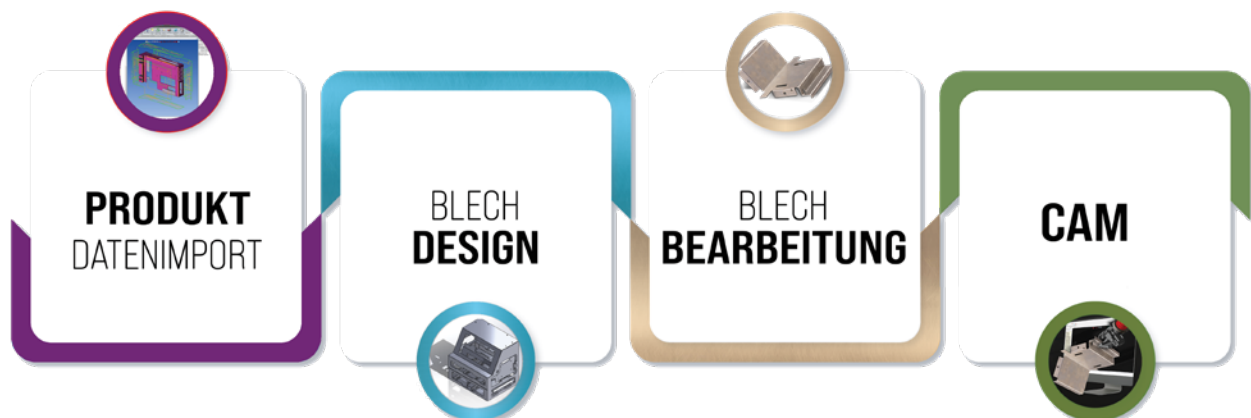


VPSS 4ie EU Robot Solution Pack



VPSS 4ie EU Weld Solution Pack

VPSS 4ie SOFTWARE - VOM PROTOTYP ZUR PRODUKTION IN VIER EINFACHEN SCHRITTEN



AMADA GmbH

AMADA Allee 1
42781 Haan
Deutschland

Tel: +49 (0)2104 2126-0
Fax: +49 (0)2104 2126-999
www.amada.de

AMADA SWISS GmbH

Dättlikonerstrasse 5
8422 Pfungen
Schweiz

Tel: +41 (0) 52 304 00 34
Fax: +41 (0) 52 304 00 39
www.amada.ch

