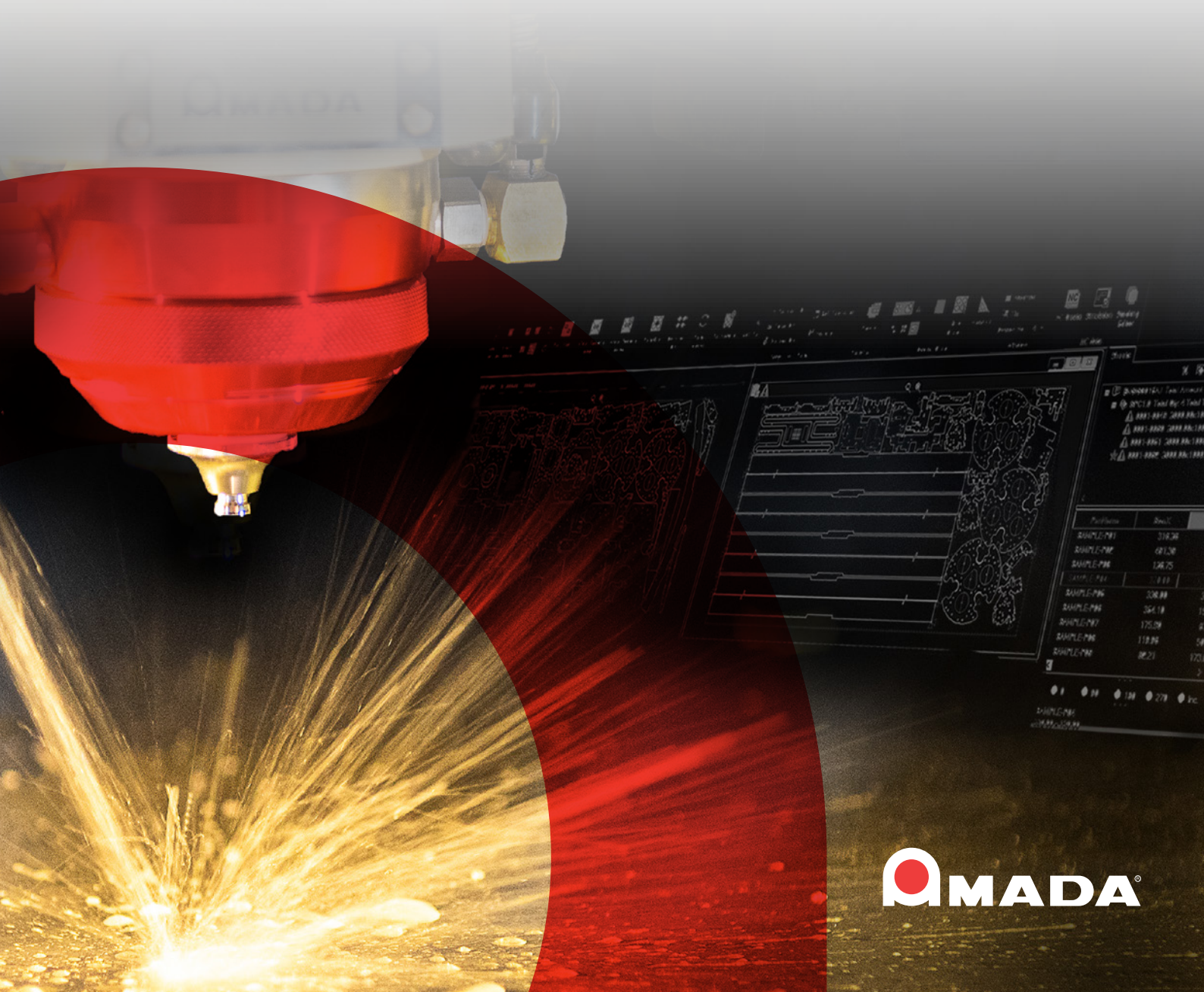




SOLUTION

VPSS 4i²

SOFTWARE SOLUTION PACKS



SISTEMA AVANZATO PER LA LAVORAZIONE DELLA LAMIERA

**INTELLIGENT. INTERACTIVE. INTEGRATED. INNOVATIVE.
EASY. EFFICIENT. ENVIRONMENTAL. EVOLUTION.**

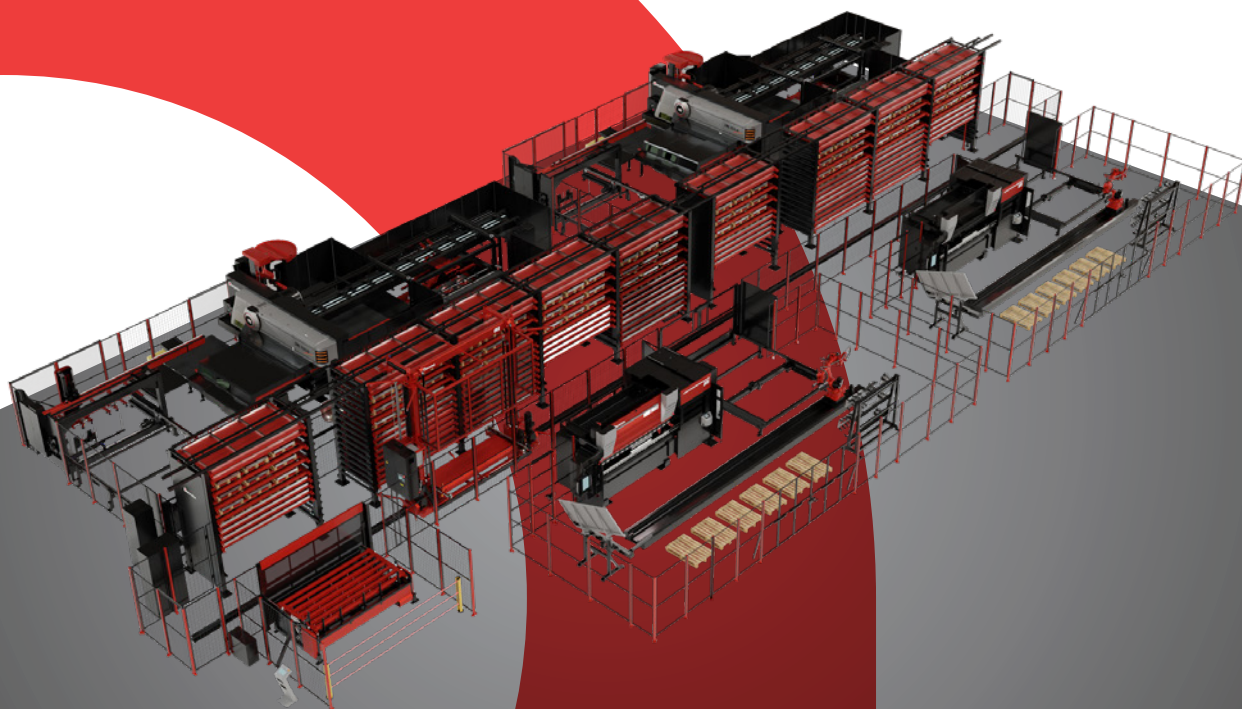
Il software è il cuore della lavorazione produttiva della lamiera. Da decenni lavoriamo con i nostri clienti per offrire soluzioni in grado di rispondere alle attuali esigenze aziendali.

Il precedente software VPSS 3i, noto per essere Intelligente, Interattivo e Integrato, è stato potenziato con nuove caratteristiche che lo rendono anche Innovativo, Facile da usare, Efficiente, Sostenibile ed Evolutivo. La nostra nuova suite CAD/CAM VPSS 4ie digitalizza tutte le fasi di produzione delle macchine AMADA per massimizzare la produttività, seguendo un sistema di simulazione e prototipazione virtuale.

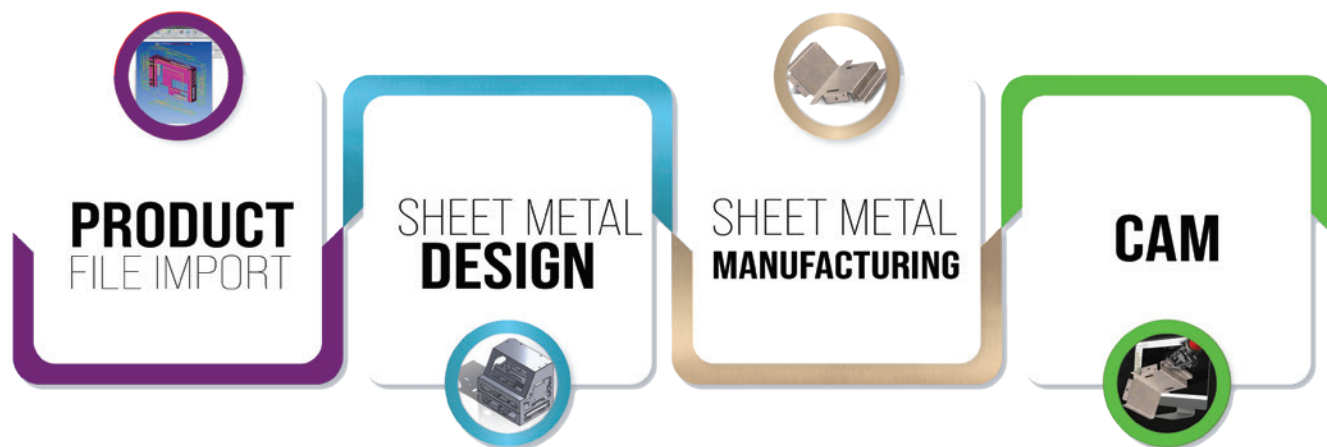
DESIGN – WELD – BEND – BLANK

L'approccio chiave è il tuo modo di pensare: con il VPSS 4ie, si inverte la catena del processo, partendo dal prodotto finito. Con la nostra ultima suite di software, sia che si parta da dati CAD 2D e 3D nativi o neutri, è possibile creare facilmente parti in lamiera pronte per la produzione, senza perdere di vista le fasi di processo necessarie. Ora i progettisti possono identificare in anticipo i difetti di produzione, migliorando i processi a valle.

L'approccio avanzato di VPSS 4ie è la chiave per trasformare le aziende dei nostri clienti in Smart Factory!



FLUSSO DI PROGRAMMAZIONE E FUNZIONI



Creazione di modelli di lamiera

VPSS 4ie è progettato per acquisire dati geometrici CAD 3D e 2D e generare dati condivisi che possono essere utilizzati per la produzione di modelli di lamiera (SEM).

Verifica dell'assemblato

Combina le parti in tre dimensioni per verificare che non ci siano difetti dimensionali o uno sviluppo errato.

Istruzioni di processo

Specifica il processo di lavorazione, come punzonatura, laser, piegatura e saldatura, quindi ne imposta le istruzioni.

Controllo dei difetti di processo

Prevede i difetti di processo (rigonfiamenti da piegatura, fori in prossimità della piega, deformazione della flangia, ecc.) e le relative contromisure per evitare problemi di lavorazione.

Modifica dei fori sulla lamiera

Esegue una modifica più rapida dei fori, il loro posizionamento e gestisce la forma in maniera più specifica.

Simulazione della macchina

Verifica se la lavorazione è possibile considerando l'ordine di processo impostato e controlla virtualmente il risultato per confermarne la fattibilità.

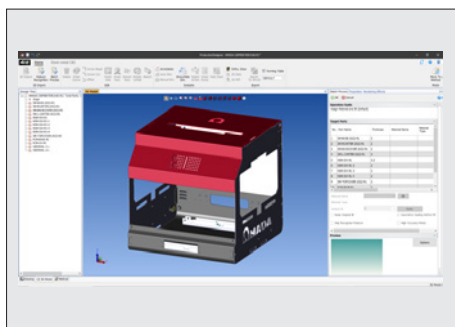
Creazione SCHEDULE

Crea automaticamente delle SCHEDULE per i programmi di taglio (nesting) e la piegatura (set up comune) in base al piano di produzione.

Report di produzione 3D

Possibilità di stampare un report di produzione con i dati 3D dell'assemblato.

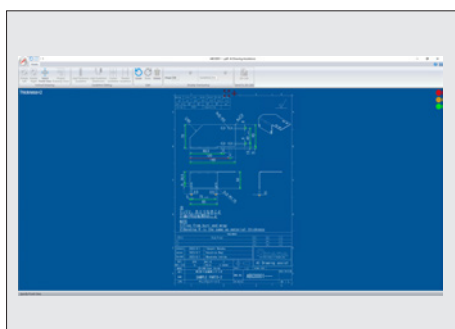
SOFTWARE MODULES - SOLUZIONI CAD ED IMPORTAZIONE GEOMETRIE



Production Designer

Grazie alla possibilità di importare un'ampia gamma di dati CAD 2D / 3D e alle funzioni di ottimizzazione del disegno, sarà possibile passare dalla progettazione alla produzione con un solo click. Production Designer è in grado di riconoscere automaticamente gli attributi specifici della lamiera, come i dati di piegatura (V bend, hemming ecc.) e dati di punzonatura o taglio laser (estrusioni, filettature, imbottiture, feritoie ecc.).

Piattaforma comune per tutti gli AMADA solution packs

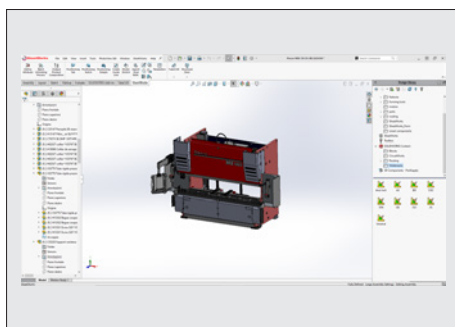


VPSS 4ie 2D-CAD

VPSS 4ie 2D-CAD include funzioni specifiche per il disegno e lo sviluppo.

Grazie all'intelligenza artificiale, è possibile passare facilmente dalla carta al digitale: sviluppo e dati 3D possono essere creati partendo da un disegno PDF o da una scansione.

Disponibile con tutti gli AMADA solution packs.

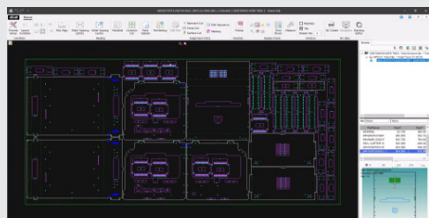


SheetWorks

SheetWorks combina l'esperienza di AMADA nel campo della lamiera e della piegatura con SolidWorks per migliorare le capacità di modellazione. Con l'aiuto della funzione «BatchUnfold», è in grado di generare sviluppi automatici, includendo tutte le caratteristiche CAD/CAM necessarie sulla base di un assemblato 3D. Questi possono poi essere salvati nell'AMADA Digital Database.

Disponibile con VPSS 4ie TUBE solution pack o standalone.

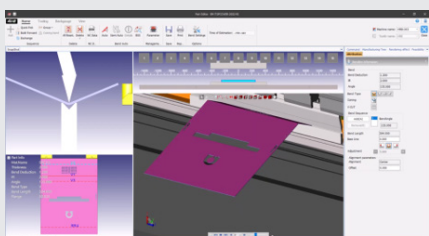
SOFTWARE MODULES - SOLUZIONI CAM



VPSS 4ie BLANK

VPSS 4ie BLANK è l'evoluzione del CAM per le punzonatrici e laser AMADA: è un mix perfetto di algoritmi avanzati per la lavorazione automatica (creazione di nesting, assegnazione di utensili e sequenza di processo) e un ambiente smart per una rapida modifica manuale.

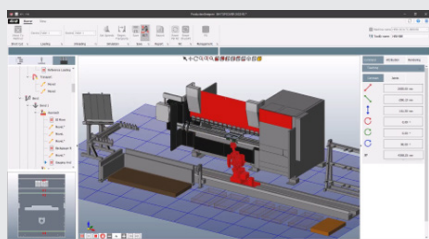
Disponibile nel VPSS 4ie BLANK / TUBE solution pack.



VPSS 4ie BEND

VPSS 4ie BEND è il nostro software completamente automatizzato e ottimizzato per le piegatrici. Grazie alla funzione AI Bend, è possibile calcolare la sequenza di piegatura e relativi utensili, sfruttando prodotti simili già salvati. Il software vanta anche un sistema di attrezzaggio avanzato che calcola la disposizione degli utensili più efficiente col fine di ridurre i tempi di attrezzaggio durante la produzione giornaliera.

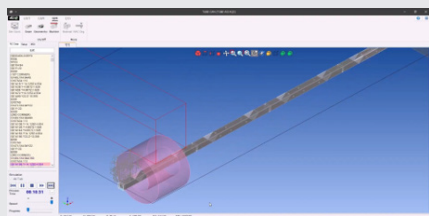
Disponibile nel VPSS 4ie BEND solution pack.



VPSS 4ie ARBEND

VPSS 4ie ARBEND: l'ultima soluzione per la cella di piegatura robotizzata AMADA. Tutti possono creare facilmente programmi: il software calcola automaticamente i movimenti del robot, la sequenza di piegatura e gli utensili. La macchina può essere programmata off-line durante la produzione per risparmiare tempo e costi. Il nostro algoritmo, il migliore della categoria, gestisce anche i pezzi più complessi!

Disponibile nel VPSS 4ie ROBOT solution pack.

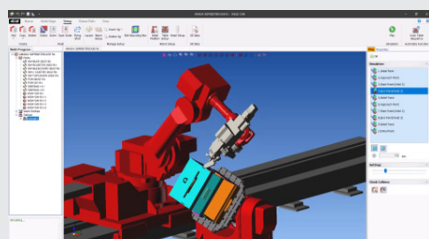


VPSS 4ie TUBE

VPSS 4ie TUBE è stato progettato per programmare con la massima efficienza la nostra serie di macchine dotate di Rotary Index. Con pochi click sarà possibile creare un codice NC per il nesting dei tubi e controllare la simulazione 3D per prevenire eventuali problematiche macchina.

Può essere combinato con SheetWorks, per un collegamento intelligente CAD-CAM.

Disponibile nel VPSS 4ie TUBE solution pack.



VPSS 4ie WELD

VPSS 4ie WELD simula il movimento del robot in base ai dati memorizzati nel database digitale AMADA (modello 3D, attributi di saldatura,...) per consentire la programmazione off-line e migliorare di conseguenza la produttività della macchina.

Disponibile nel VPSS 4ie WELD solution pack.

PANORAMICA SOFTWARE SOLUTION PACK

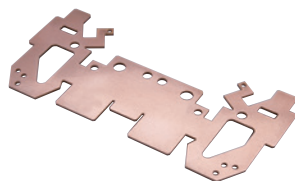


VPSS 4ie Blank Solution Pack

Il Blank Solution Pack comprende tutte soluzioni CAM di punzonatura e taglio laser AMADA per garantire l'operatività delle tue macchine laser, combinate e punzonatrici AMADA alla massima velocità e al livello ottimale.

Il pacchetto include

- Production Designer
- VPSS 4ie 2D-CAD
- VPSS 4ie BLANK



VPSS 4ie Bend Solution Pack

La produttività delle presse piegatrici sarà notevolmente migliorata grazie a questa suite completa di software che si occupa della creazione di pezzi in lamiera e della generazione di programmi di piegatura.

Il pacchetto include

- Production Designer
- VPSS 4ie 2D-CAD
- VPSS 4ie BEND



VPSS 4ie Robot Solution Pack

La nostra ultima soluzione per programmare il tuo robot di piegatura AMADA: con il Bending Robot Solution Pack soddisferete tutte le tue necessità per gestire la produzione ai massimi livelli.

Il pacchetto include

- Production Designer
- VPSS 4ie 2D-CAD
- VPSS 4ie ARBEND



VPSS 4ie Tube Solution Pack

Il Tube Solution Pack include tutto ciò che serve per garantire il funzionamento della tua macchina taglio-tubi con la massima efficienza.

Il pacchetto include

- Production Designer
- VPSS 4ie 2D-CAD
- VPSS 4ie BLANK
- SheetWorks
- VPSS 4ie TUBE

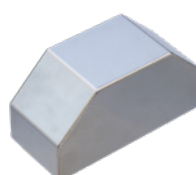


VPSS 4ie Weld Solution Pack

Gli impianti di saldatura AMADA possono essere controllati facilmente con il software incluso nel Weld Solution Pack per la programmazione della saldatura off-line.

Il pacchetto include

- Production Designer
- VPSS 4ie 2D-CAD
- VPSS 4ie WELD



PANORAMICA DEL PRODOTTO

FASI DEL PROCESSO

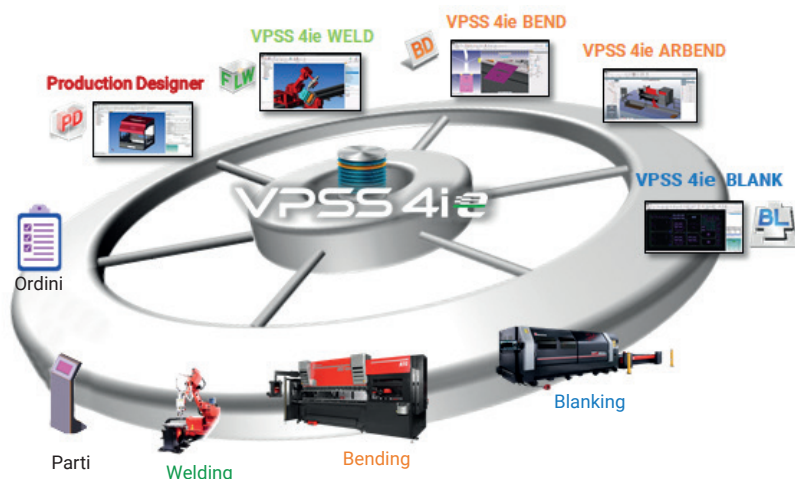
Questa tabella indica il software necessario per ogni fase del processo.

		BLANK SOLUTION PACK	TUBE SOLUTION PACK	BEND SOLUTION PACK	ROBOT SOLUTION PACK	WELD SOLUTION PACK	LIVLOTS*	V-factory*	AMNC 4ie FMS/ V-factory IS*
RICHIESTA DEL CLIENTE	Inserimento dell'ordine del cliente						●		
PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE DELLA PRODUZIONE	Pianificazione della produzione						●		
	Creazione di una schedula di lavoro	●	●	●	●	●	●		
	Importazioni ordini di lavoro						●		
	Importazione/disegno della parte	●	●	●	●	●			
	Programmazione della parte	●	●	●	●	●			
PRODUZIONE CONDIVISA o Blanking o Bending o Welding	Assegnazione del lavoro alla macchina	●	●	●	●	●	●		
	Monitoraggio dei dati della macchina						●	●	
	Misurazione dell'efficienza della produzione						●	●	
	Visualizzazione dello stato della macchina						●	●	
	Controllo delle macchine durante la produzione						●	●	
	Gestione dell'assemblato	●	●	●	●	●	●		
	Notifiche in caso di malfunzionamento						●	●	
	Segnalazione del lavoro come completo						●		
	Interfaccia ERP						●		
	Analytics: tools, materiali, performance, programmi						●	●	
AUTOMAZIONE	Controllo del magazzino automatico						●		●
	Gestione del magazzino manuale						●		●
INTRALOGISTICA E SETUP	Definizione delle priorità e monitoraggio degli ordini						●		

*Per ulteriori informazioni su questi prodotti, consultare la brochure specifica.

PANORAMICA DEL PROCESSO

DIGITAL MANUFACTURING ED EVOLUZIONE DEL SOFTWARE VPSS 4ie



Con il VPSS 4ie, è possibile trasmettere e ricevere i dati del programma di lavorazione attraverso una rete mentre la macchina lavora.

Il VPSS 4ie è destinato a diventare il componente centrale del sistema di rete macchina, integrando i punti di forza di ciascun sistema e migliorando l'efficienza operativa.

LIVLOTS - LIVE VARIABLE LOT PRODUCTION SYSTEM

Connettere persone, prodotti e soluzioni in modo digitalizzato

Preventivi

Ordini

Pianificazione della produzione

Analisi della produzione

Controllo della produzione

Monitoraggio in tempo reale

Logistica

Inventario

Fasi di produzione manuali

LIVLOTS SMART FACTORY

Il concetto LIVLOTS offre la possibilità di digitalizzare l'intero processo produttivo, a partire dalla gestione degli ordini di lavoro fino alla produzione, passando per la programmazione.

Fondamentale è la profonda integrazione nelle tecnologie innovative delle macchine. La soluzione software CAD/CAM VPSS 4ie per la produzione di prototipi virtuali, completata dal supporto predittivo dei servizi tecnici, riduce i tempi di fermo e aumenta l'operatività delle macchine.

Di conseguenza:

- Processi di produzione più efficienti e affidabili
- Tutte le informazioni digitalizzate e condivise tra tutte le persone e gli spazi di lavoro coinvolti
- Una soluzione personalizzata che cresce insieme alla vostra attività

V-factory - IoT PRODUCT AND SUPPORT

Monitorare la produzione - semplice, chiaro e accessibile

Monitoraggio

Progettazione della produzione

Controllo della produzione

Servizio IoT

Consulenza IoT

IoT PRODUCT

Diversi tipi di informazioni possono essere collegate all'interno dell'azienda del cliente per contribuire alla creazione di una smart factory.

Risultato:

- Miglioramento dell'efficienza operativa
- Condivisione più rapida delle informazioni, visibili attraverso il cloud
- Gestione dei costi più semplice

IoT SUPPORT

Mette in contatto i clienti e AMADA attraverso i servizi AMADA.

Risultato:

- Massimo tempo di attività della macchina
- Tempo di ripristino minimo
- Proposte per migliorare le operazioni basate su dati reali.

AMADA ITALIA S.r.l.

Via Amada I., 1/3
29010 Pontenure
(Piacenza)
Italia
Tel: +39 0523-872111
Fax: +39 0523-872101
www.amada.it

