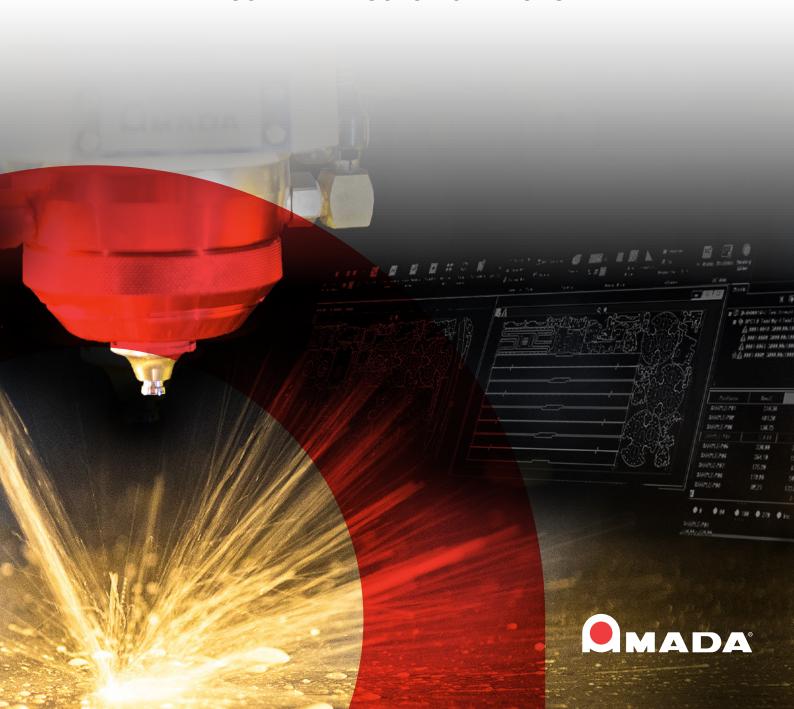


VPSS4i€

SOFTWARE SOLUTION PACKS





SISTEMA AVANZATO PER LA LAVORAZIONE DELLA LAMIERA

INTELLIGENT INTERACTIVE INTEGRATED INNOVATIVE EASY EFFICIENT ENVIRONMENTAL EVOLUTION

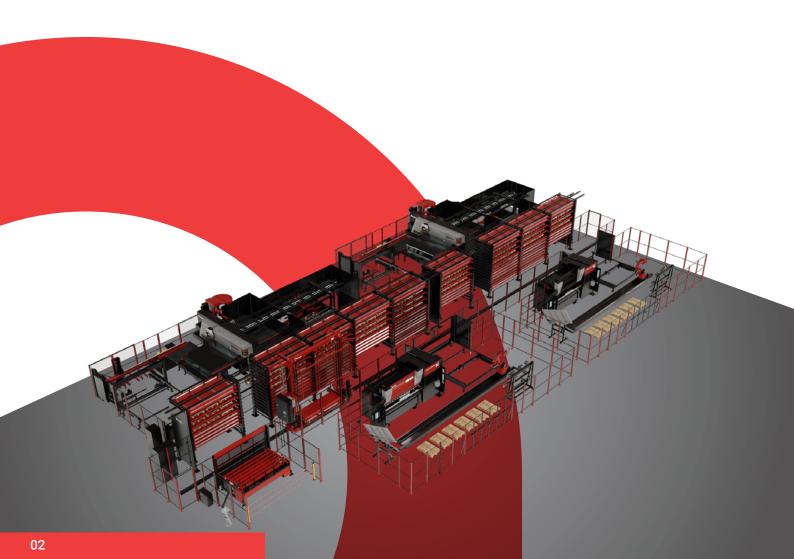
Il software è il cuore della lavorazione produttiva della lamiera. Da decenni lavoriamo con i nostri clienti per offrire soluzioni in grado di rispondere alle attuali esigenze aziendali.

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.

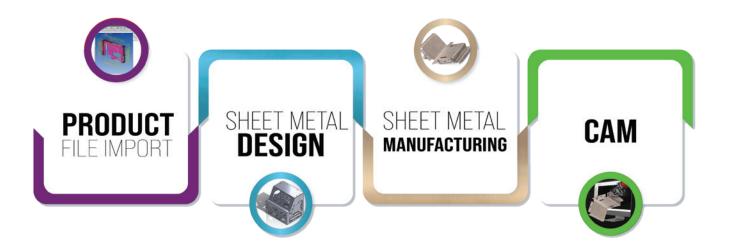
PRODUCT - WELD - BEND - BLANK

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

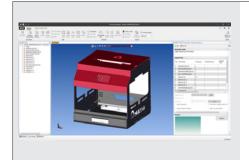
Crea automaticamente delle SCHEDULE per i programmi di taglio (nesting) e la piegatura (set up comune) in base al piano di produzione.

Report di produzione 3D

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



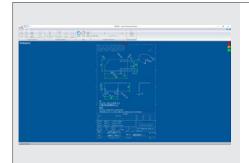
SOFTWARE MODULES - SOLUZIONI CAD ED IMPORTAZIONE GEOMETRIE



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

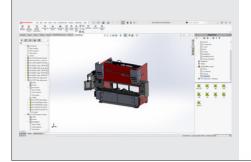


VPSS 4ie 2D-CAD

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.



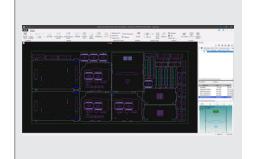
SheetWorks

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.



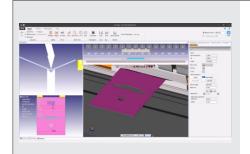
SOFTWARE MODULES - SOLUZIONI CAM



VPSS4ie 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.

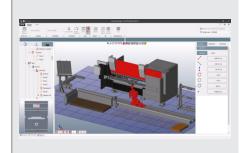
Disponibile nel VPSS 4ie BLANK / TUBE solution pack.



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.

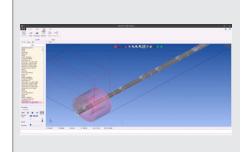
Disponibile nel VPSS 4ie BEND solution pack.



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.

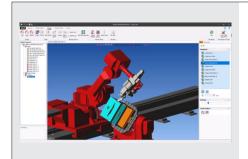


VPSS 4ie TUBE

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.

VPSS 4i€

PANORAMICA SOFTWARE SOLUTION PACK



VPSS 4ie EU 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
- VPSS4ie BLANK





VPSS 4ie EU Bend Solution Pack

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

Il pacchetto include

- Production Designer
- VPSS4ie 2D-CAD
- VPSS4ie BEND





VPSS 4ie EU 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
- VPSS4ie ARBEND





VPSS 4ie EU 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
- VPSS4ie 2D-CAD
- VPSS4ie BLANK
- SheetWorks
- VPSS4ie TUBE



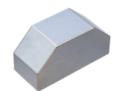


VPSS 4ie EU Weld Solution Pack

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
- VPSS4ie 2D-CAD
- VPSS4ie 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	BENDING ROBOT SOLUTION PACK	WELD SOLUTION PACK	AOM*	V-factory*	FMS-C / ISC*
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.

AOM - CAM/CAD MACHINE INTEGRATION

Il collegamento tra l'ERP e l'ecosistema AMADA



Flessibilità



Risparmio di tempo



Risparmio di costi



Completamente digitalizzato



Senza erroi



Industry 4.0

AMADA ORDER MANAGER

Soluzione basata sul cloud Produzione senza carta

AMADA Order Manager (AOM) è la nuova piattaforma basata sul cloud creata da AMADA.

Controllo della produzione Pianificazione della produzione migliorata

Grazie all'interfaccia di scambio dati standard AMADA, il sistema ERP del cliente può essere facilmente collegato ad AOM per consentire l'invio dei dati di produzione alle macchine AMADA e per raccogliere i dati di produzione delle stesse.

Di conseguenza:

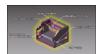
- Pieno controllo e gestione della pianificazione della produzione.
- Pianificazione della produzione potenziata per una panoramica completa del consumo di materiale e dei tempi di lavorazione.
- Base affidabile per la pianificazione in tempo reale.

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.I.

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

Fax: +39 0523-872101 www.amada.it

