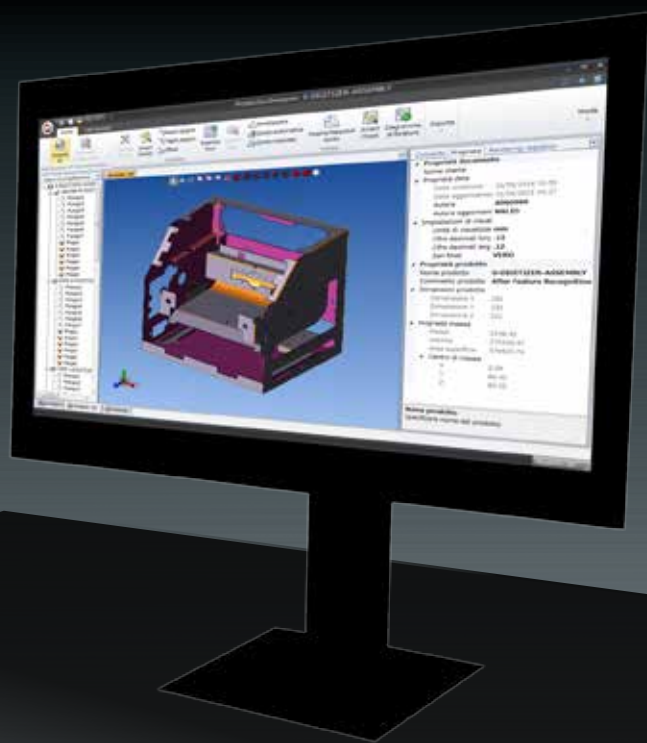


SOLUTION

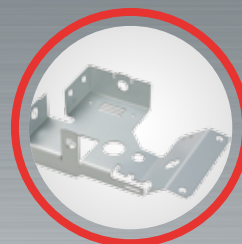
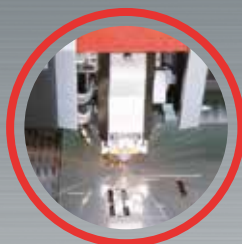
SOFTWARE



SOFTWARE SOLUTION PACKS



SOLUZIONI PER LA LAVORAZIONE DELLA LAMIERA



AMADA®

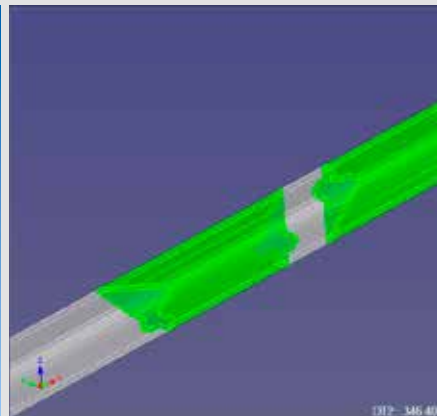
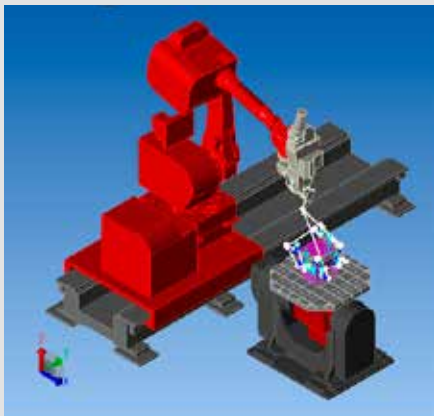
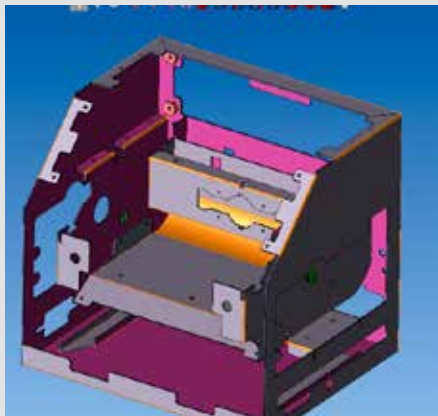
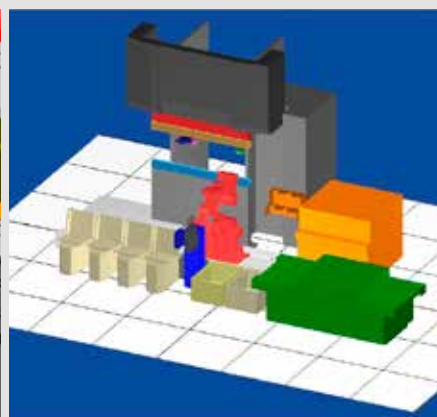
GESTIONE DELLA PRODUZIONE



L'andamento globale del mercato richiede tempi sempre più rapidi nella programmazione quotidiana, le aziende devono far fronte alla grande sfida di analizzare e convertire tutti i dati richiesti nel minor tempo possibile per estrarre tutte le informazioni fondamentali.

La suite software AMADA gioca un ruolo fondamentale in questa sfida, introducendo il concetto VPSS (Virtual Prototype Simulation System), il quale ha come obiettivo finale un'ottimizzazione significativa del processo produttivo.

AMADA offre una suite completa di software, perfettamente integrati tra loro e basati sulle relative tecnologie di lavorazione della lamiera.



SOFTWARE SOLUTION PACKS

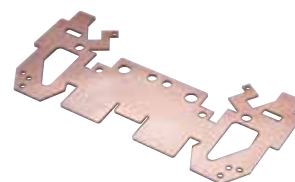


BLANK SOLUTION PACK



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- VPSS 3i BLANK
- CUT5 EXTENDED

Il Blank Solution Pack comprende tutte le soluzioni CAM di taglio per operare con le macchine laser, combinate e punzonatrici AMADA alla massima velocità ed efficienza.



TUBE SOLUTION PACK



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- SHEETWORKS
- VPSS3i BLANK
- Dr. ABE TUBE

Il Tube Solution Pack consente di realizzare nesting di tubi su tutti i laser AMADA dotati di modulo taglio tubi.



BEND SOLUTION PACK



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- VPSS 3i BEND

Il Bend Solution Pack permette di ottimizzare la produzione grazie alla programmazione offline di piegatura.



BENDING ROBOT SOLUTION PACK



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- AR CAM

Non importa quale tipo di celle robotizzate si desideri programmare: con il Bending Robot Solution Pack avrete tutto ciò che vi serve per spingere la produzione ai massimi livelli.

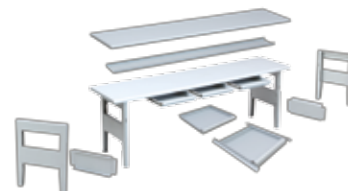


PANEL BENDER SOLUTION PACK



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- EP CAM

Il Panel Bender Solution Pack è il modo più veloce e funzionale di programmare le macchine della serie EP AMADA.

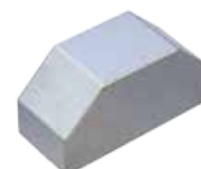


WELD SOLUTION PACK



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- VPSS 3i WELD

Il sistema di saldatura AMADA può essere facilmente programmato tramite il Weld Solution Pack, per la più rapida programmazione di saldatura offline.



PRESENTAZIONE DEL SOFTWARE



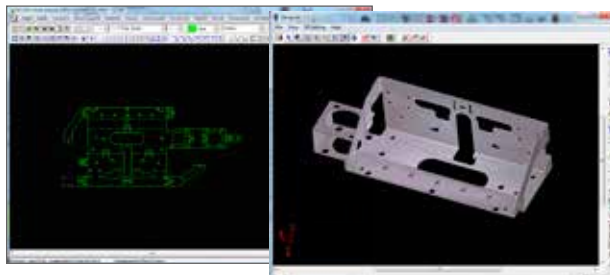
PIATTAFORMA COMUNE PER TUTTI I SOLUTION PACK

Ogni Solution Pack contiene un sistema CAD ed un importatore di modelli 2D e 3D.

AP100 CAD



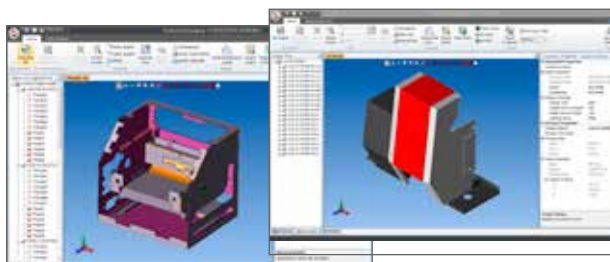
AP100 CAD non è solo un sistema CAD 2D standard, ma comprende anche funzioni specifiche di disegno e sviluppo della lamiera. Mediante i dati di deduzione di piega, AP100 CAD garantisce la creazione di modelli di lamiera 3D in maniera rapida ed efficiente.



PRODUCTION DESIGNER



Production Designer consente di importare diversi formati di disegno nativi 2D e 3D, di convertirli automaticamente in modelli di lamiera e di salvarli all'interno del database AMADA. Production Designer permette di riconoscere automaticamente le caratteristiche specifiche delle lamiere come i dati di piegatura (piegatura a V, bordatura, ecc.) e i dati di taglio (estrusione, filettatura, ecc.). Production Designer è completamente integrato nella suite VPSS 3i in quanto direttamente collegato ai CAM di taglio e di piegatura.



SOFTWARE SPECIFICO PER CIASCUN SOLUTION PACK

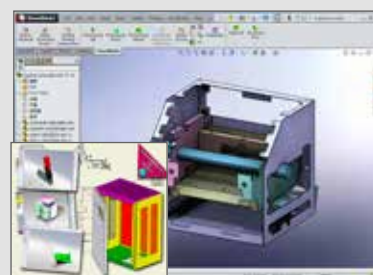
SHEETWORKS

TUBE SOLUTION PACK



SheetWorks integra le conoscenze in materia di piegatura e lamiere di AMADA in un potente ambiente SolidWorks per creare facilmente componenti 3D e potenziare le funzioni di modellazione delle lamiere. Grazie al processo "BatchUnfold", SheetWorks è in grado di creare automaticamente sviluppi di piegatura dei componenti, con tutte le caratteristiche CAD/CAM relative, a partire dall'assemblaggio 3D, per poi salvarli tutti nel database digitale AMADA.

Sheetworks comprende anche tecnologie di modellazione ed elaborazione per la produzione di tubi, modelli e strutture.



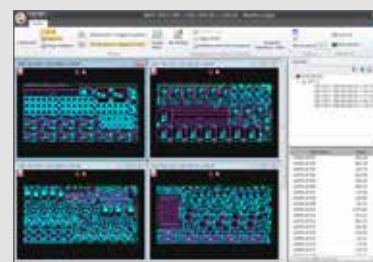
VPSS 3i BLANK

BLANK SOLUTION PACK

TUBE SOLUTION PACK



VPSS 3i BLANK è un mix perfetto di algoritmi avanzati per i processi automatici (creazione nesting, assegnazione utensili e sequenza di lavoro) e di un ambiente di modifica manuale semplice, veloce ed intuitivo. VPSS 3i BLANK permette, partendo da una distinta di produzione, di creare programmi ottimizzati e privi di errori in pochi semplici click. Inoltre, VPSS 3i BLANK consente di programmare le macchine dei competitor grazie al modulo CUT5 Extended.

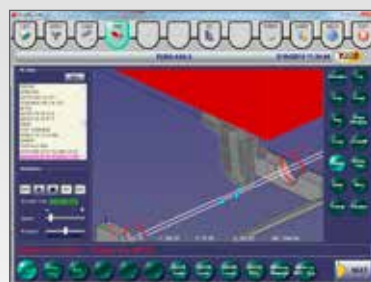


● Dr. ABE TUBE

TUBE SOLUTION PACK



Dr. ABE TUBE offre funzioni di programmazione e nesting offline completamente automatizzate per i laser AMADA dotati di modulo tubi. È collegato a SheetWorks, il software di modellazione 3D di AMADA, che permette la creazione di tubi e strutture.



● VPSS 3i BEND

BEND SOLUTION PACK



VPSS 3i BEND rappresenta la combinazione perfetta tra un'interfaccia utente all-in-one semplice ed intuitiva e algoritmi di piegatura automatici di alto livello.

VPSS 3i BEND consente la generazione automatica offline della sequenza di piegatura, nonché l'attrezzaggio per i componenti singoli e multipli.

Grazie ad un avanzato algoritmo di ricerca per l'attrezzaggio degli utensili il software calcola il miglior layout comune, in modo da ridurre drasticamente il tempo di setup utensili sulla piegatrice durante la produzione quotidiana.



● AR CAM

BENDING ROBOT SOLUTION PACK



La soluzione CAM offline per le serie AMADA EG-AR e HG-AR.

AR CAM si occupa di generare automaticamente il programma pressa e le movimentazioni del robot, consentendo all'utente di personalizzare le rimanenti opzioni tramite un semplice wizard.



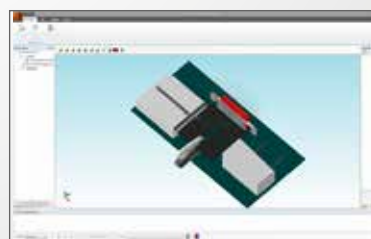
● EP CAM

PANEL BENDER SOLUTION PACK



EP CAM consente di programmare tutti i movimenti del pezzo, della macchina e degli utensili.

Grazie ad una simulazione accurata consente una produzione ottimizzata e priva di errori. La programmazione off-line consente di incrementare la produttività della macchina.

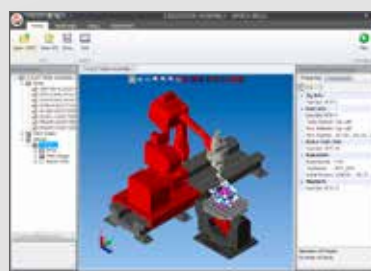


● VPSS 3i WELD

WELD SOLUTION PACK



Il software VPSS 3i WELD simula il percorso del robot sulla base dei dati archiviati nel database digitale AMADA (modelli 3D, caratteristiche di saldatura...) per consentire la programmazione offline, incrementando la produttività della macchina.



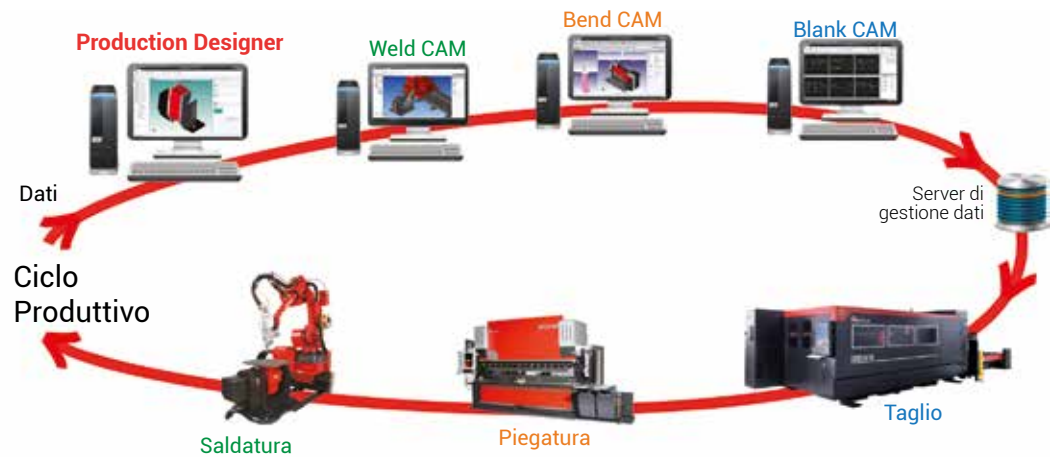
PANORAMICA DEL PROCESSO

Ogni software contenuto nella suite AMADA è in grado di sfruttare il concetto VPSS (Virtual Prototype Simulation System) per ottenere una produzione ottimizzata e priva di errori con le macchine AMADA.

LA FABBRICA DIGITALE PER LA LAVORAZIONE DELLA LAMIERA

AMADA propone una virtualizzazione del processo utilizzando il VPSS (Virtual Prototype Simulation System).

Tutti i dati sono creati in ufficio e utilizzati in produzione attraverso il database AMADA.

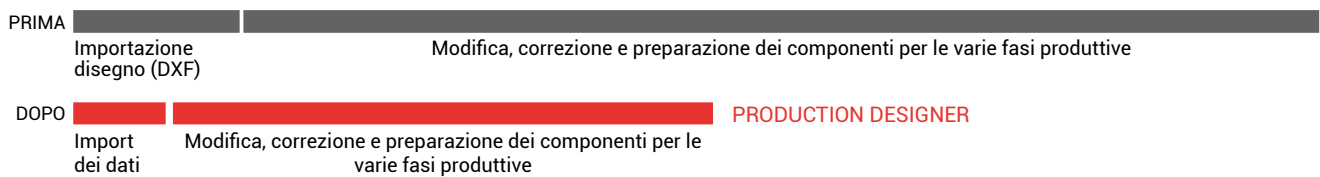


I seguenti grafici mostrano esempi attuali dei risparmi che è possibile ottenere mediante la soluzione di software adeguata.

TEMPO RISPARMIATO NELLA CREAZIONE DEL PEZZO MEDIANTE PRODUCTION DESIGNER

TEMPI DI LAVORAZIONE RIDOTTI DEL **50%**

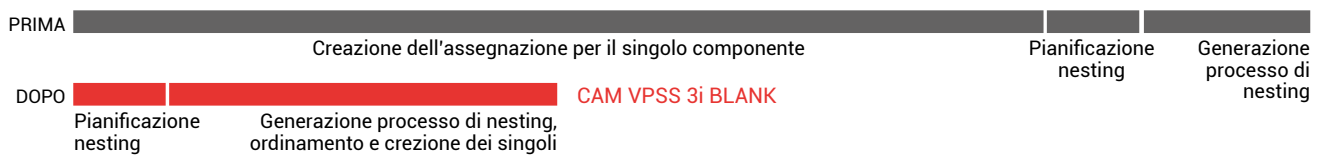
CREAZIONE DEI COMPONENTI



TEMPO RISPARMIATO PER LA PROGRAMMAZIONE MEDIANTE VPSS3I_BLANK

TEMPI DI LAVORAZIONE RIDOTTI DEL **70%**

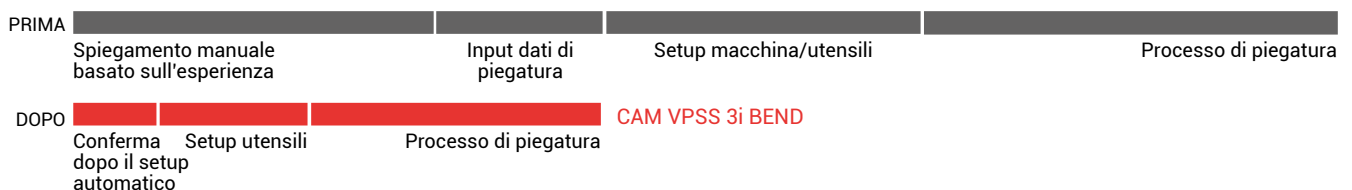
TAGLIO



TEMPO RISPARMIATO PER LA PROGRAMMAZIONE MEDIANTE VPSS3I_BEND

TEMPI DI LAVORAZIONE RIDOTTI DEL **70%**

PIEGATURA



AMADA ITALIA S.r.l.

Via Amada I., 1/3
29010 Pontenure
(Piacenza)
Italia
Tel: +39 (0)523-872111
Fax: +39 (0)523-872101
www.amada.it

