

SOLUTION

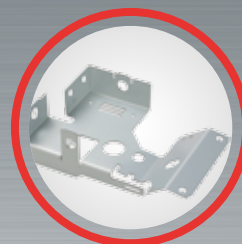
SOFTWARE



PACKS LOGICIELS



OPTIMISER L'OUTIL DE PRODUCTION



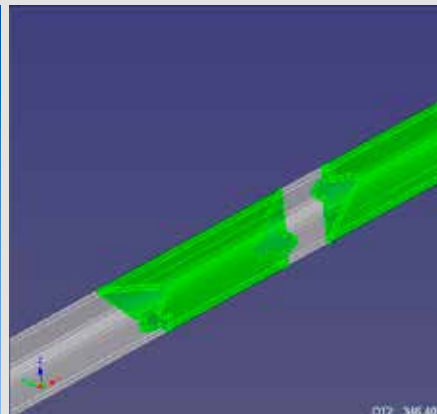
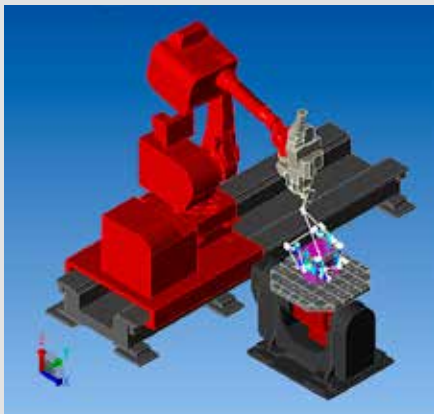
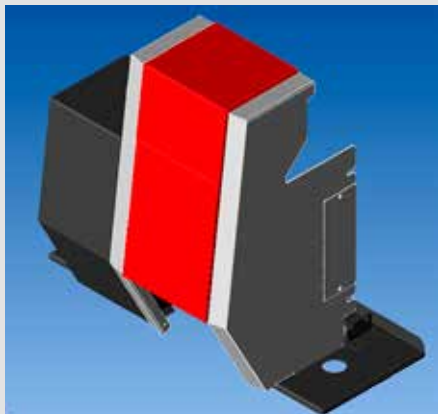
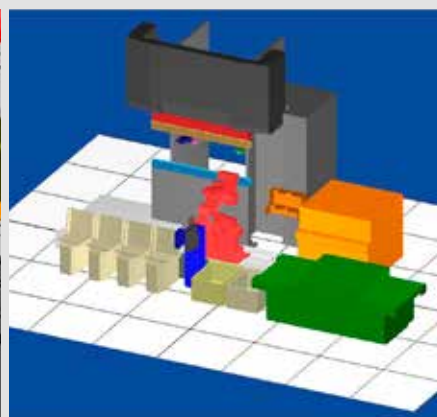
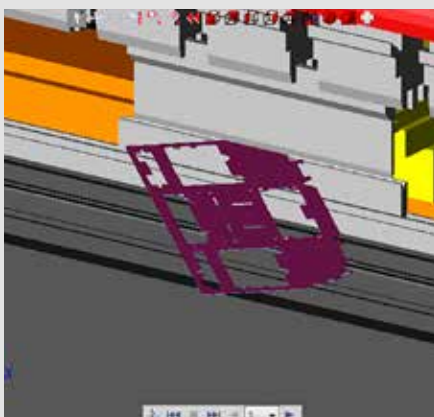
GESTION DE LA PRODUCTION



Dans le contexte international actuel, les entreprises doivent apprendre à analyser et à convertir des données d'ingénierie en informations vitales pour une commercialisation plus rapide de leurs produits.

Les logiciels jouent un rôle important dans ce processus, car ils permettent aux sociétés de récolter de grands volumes de données et d'y accéder facilement. AMADA est parti de cette idée pour créer le concept VPSS (Virtual Prototype Simulation System), dont l'objectif est d'optimiser considérablement la productivité de nos clients.

AMADA propose une suite complète de logiciels adaptés et dédiés aux applications de l'industrie des métaux en feuilles. Cette brochure contient toutes les informations relatives aux différents packs logiciels pour chaque type de technologie.



PACKS LOGICIELS

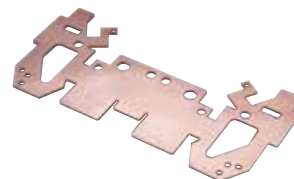


PACK DÉCOUPE



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- Dr. ABE BLANK
- VPSS 3i BLANK
- CUT5 EXTENDED

Ce pack regroupe tous les logiciels FAO de découpe AMADA, afin d'optimiser l'utilisation et les performances des poinçonneuses, des machines de découpe LASER et des machines combinées AMADA.



PACK TUBES



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- SHEETWORKS
- VPSS 3i BLANK
- Dr. ABE TUBE

Le pack tubes contient l'ensemble des logiciels nécessaires à l'utilisation la plus efficace d'une machine de découpe LASER combinée tôle/tube.



PACK PLIAGE



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- VPSS 3i BEND

Augmentation considérable de la productivité des presses plieuses grâce à cette suite logicielle complète, qui prend en charge la création de pièces de tôlerie et la génération de programmes de pliage sur postes détachés.



PACK PLIAGE ROBOTISÉ



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- AR CAM

Grâce à la programmation hors-ligne et quel que soit le type de cellule de pliage robotisé AMADA à programmer, le pack robot réunit l'essentiel pour garantir une production efficace.



PACK PANNEAUTAGE



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- EP CAM

Une suite complète de logiciels conçus pour traiter les pièces de tôlerie à réaliser sur les panneauteuses AMADA série EP.

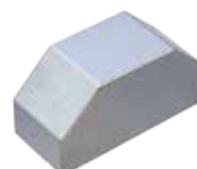


PACK SOUDAGE



- AP100 CAD
- PRODUCTION DESIGNER
- VPSS 3i WELD

Le pilotage des robots de soudage LASER fibre AMADA est facilité grâce aux logiciels, inclus dans le Pack soudage. Ils permettent la programmation rapide des séquences de travail sur poste détaché.



PRÉSENTATION DES LOGICIELS



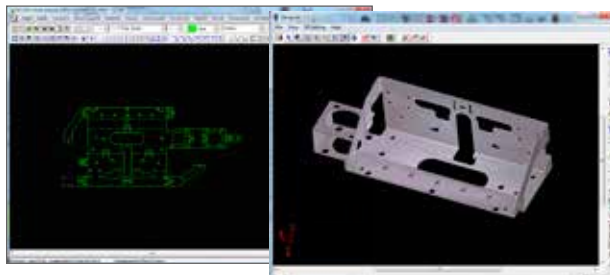
PLATE-FORME COMMUNE À TOUS LES PACKS

Chaque pack proposé dans cette brochure contient les deux logiciels de CAO suivants.

● AP100 CAD



AP100 CAD est bien plus qu'un simple système de CAO 2D : il inclut également des fonctions de dessin et de dépliage spécifiques à la tôle. En reprenant les valeurs de perte au pli réelles émises par les presses plieuses AMADA, AP100 CAD garantit la création de dessins 3D rapidement.



● PRODUCTION DESIGNER



PRODUCTION DESIGNER permet d'importer des modèles 3D de pièces seules ou d'assemblages sous différents formats. Ils sont ensuite convertis en dessin 3D de pièces de tôlerie et enregistrés dans la base de données numériques AMADA. La mise à plat est générée automatiquement à partir de la table de pertes aux plis. PRODUCTION DESIGNER est capable de reconnaître automatiquement différents attributs spécifiques à la tôlerie, notamment les données de pliage (pliage en l'air, plis écrasés, etc.) et les données de découpe (extrusions, inserts, taraudage, bossage, ouïes, ailettes, etc.).



LOGICIELS SPÉCIFIQUES À CHAQUE PACK

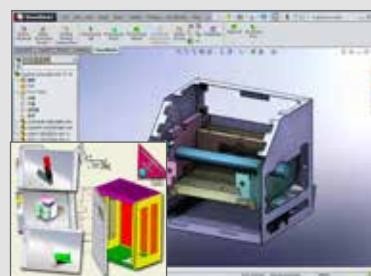
● SHEETWORKS

PACK TUBES



SHEETWORKS intègre tout le savoir-faire d'AMADA en matière de tôlerie dans un puissant environnement SolidWorks, afin de faciliter la création de pièces 3D. Grâce au processus « BatchUnfold », SheetWorks est en mesure de créer automatiquement et efficacement des dessins de dépliage sans erreur, avec tous les attributs de CAO / FAO qui y sont associés, à partir de l'assemblage 3D et de les enregistrer tous dans la base de données numérique d'AMADA.

Sheetworks inclut également la modélisation de tubes et des process qui y sont associés pour la production de tuyaux, profilés et châssis.



● VPSS 3i BLANK

PACK SOLUTIONS DÉCOUPE

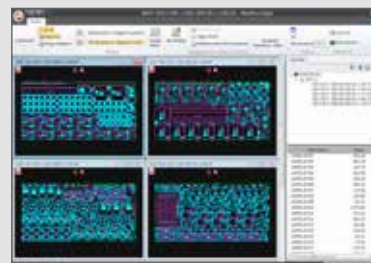


PACK TUBES



Entièrement intégré à la suite VPSS 3i, VPSS 3i BLANK constitue le mixage parfait d'algorithmes évolués pour le travail automatique (création d'imbrication, attribution d'outils et séquence de travail) et d'un environnement manuel intelligent pour l'édition rapide de la technologie d'usinage.

VPSS 3i BLANK prend également en charge la programmation des machines de marques concurrentes grâce au module CUT5 Extended.

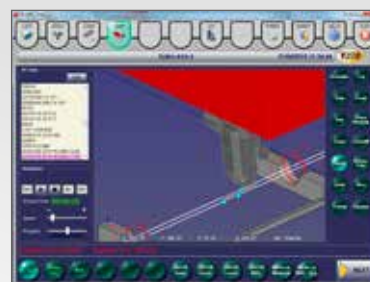


● Dr. ABE TUBE

PACK TUBES



Dr. ABE TUBE offre des fonctions de programmation et d'imbrication hors ligne entièrement automatisées pour les machines LASER de découpe de tubes AMADA. Il permet de traiter les tubes ronds ou carrés, et les profils en L ou en U. Ce logiciel est directement lié à SHEETWORKS, le système de modélisation 3D d'AMADA, afin de faciliter la commutation entre les environnements CAO et FAO.



● VPSS 3i BEND

PACK PLIAGE



Nouvelle génération de FAO de pliage sur poste détaché.

Conçu à partir de la très grande expérience d'AMADA en matière de pliage, VPSS 3i BEND constitue la combinaison parfaite d'une interface d'utilisation tout-en-un très facile à utiliser et d'algorithmes évolués de pliage automatique.

VPSS 3i BEND permet de générer, automatiquement sur poste détaché, la séquence de pliage et la configuration outillage pour des pièces unitaires ou multiples. Grâce à des fonctions de calcul évoluées, le logiciel propose le meilleur montage commun d'outils afin de réduire considérablement les temps de mise en œuvre de la presse plieuse lors d'opérations de production courantes.



● AR CAM

PACK PLIAGE ROBOTISÉ



FAO hors-ligne pour les robots de pliage AMADA EG-AR, HG-ARs et HG Rm.

Le logiciel AR CAM prend automatiquement en charge tous les mouvements du robot, afin de permettre à l'opérateur de se concentrer sur la création de la gamme de pliage et la définition de l'outillage. Il est également capable de traiter d'autres données de base, notamment les positions des préhenseurs pour le chargement et le déchargement des pièces.



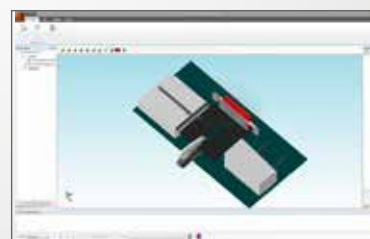
● EP CAM

PACK PANNEAUTAGE



EP CAM est le moyen le plus rapide de programmer les panneauteuses AMADA de la série EP. Ce logiciel prend en charge tous les mouvements de la machine et des outils pour arriver à une production sûre et optimale.

En transférant la phase de programmation de la machine vers le PC, on augmente la productivité de la machine.

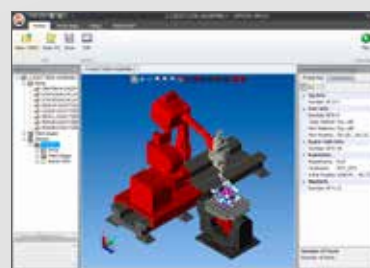


● VPSS 3i WELD

PACK SOUDAGE



Le logiciel VPSS 3i WELD génère et simule le parcours du robot à partir des données stockées dans la base de données numérique d'AMADA (modèle 3D, attributs de soudage...). Il permet la programmation et la gestion des montages de soudage sur poste détaché et ainsi d'augmenter la productivité de la machine.



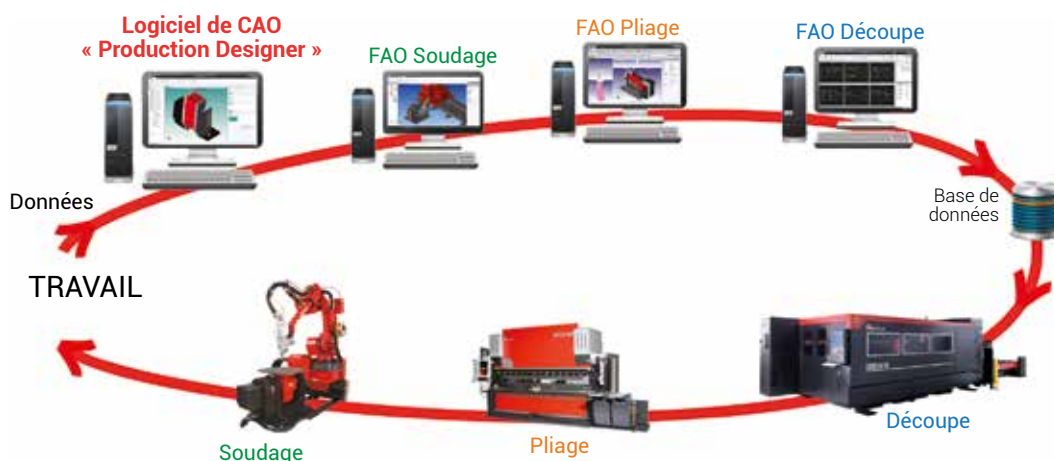
VUE D'ENSEMBLE DU PROCESSUS

Chaque logiciel profite du concept VPSS (Virtual Prototype Simulation System) pour parvenir, avec les machines AMADA, à une production exhaustive, améliorée et exempte d'erreurs.

L'USINE NUMÉRIQUE AMADA

AMADA propose le contrôle de production par l'intermédiaire du système de simulation VPSS (Virtual Prototype Simulation System).

Toutes les données utiles à la fabrication sont créées au bureau des méthodes et partagées dans l'atelier par l'intermédiaire d'un réseau.

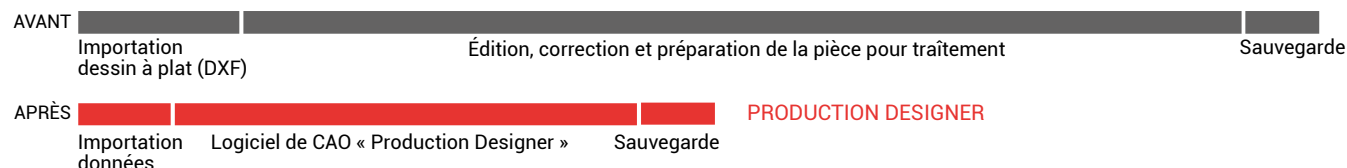


Les graphiques ci-dessous affichent des exemples d'économies pouvant être réalisées en utilisant la bonne solution logicielle. Le temps de réalisation et les résultats peuvent être différents selon les pièces et les conditions de fabrication.

GAINS DE TEMPS RÉALISÉS LORS DE LA CONCEPTION D'UNE PIÈCE AVEC PRODUCTION DESIGNER

CRÉATION DE PIÈCE

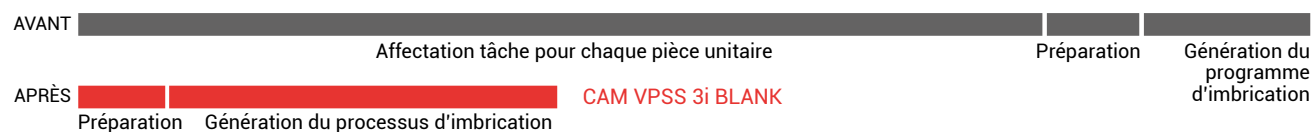
RÉDUCTION DU TEMPS DE 50 %



GAINS DE TEMPS RÉALISÉS LORS DE LA RÉALISATION D'UN PROGRAMME DE DÉCOUPE AVEC VPSS 3i BLANK

DÉCOUPE

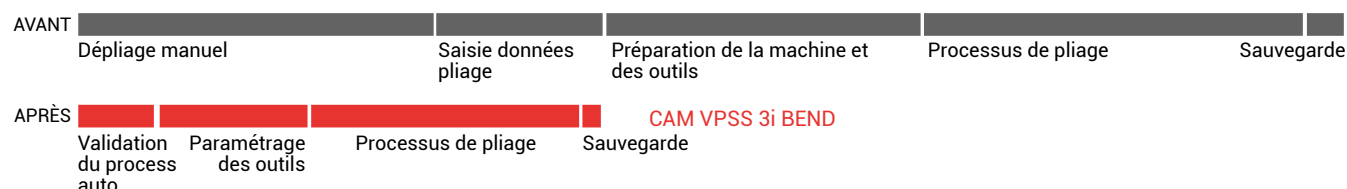
RÉDUCTION DU TEMPS DE 70 %



GAINS DE TEMPS RÉALISÉS LORS DE LA RÉALISATION D'UN PROGRAMME DE PLIAGE AVEC VPSS 3i BEND

PLIAGE

RÉDUCTION DU TEMPS DE 70 %



AMADA SA

Paris Nord II
96, avenue de la Pyramide
93290 Tremblay en France
Tél : +33 (0)1 49 90 30 00
Fax : +33 (0)149 90 31 99
www.amada.fr

AMADA SA BELGIQUE

Doenaertstraat 15
B8500 COURTRAI
Belgique
Tel: +32 (0) 56 35 21 33
Fax: +32 (0) 56 37 00 39
www.amada.be

AMADA SWISS GmbH

Dättlikonerstrasse 5
8422 Pfungen
Suisse
Tel: +41 (0) 52 304 00 34
Fax: +41 (0) 52 304 00 39
www.amada.ch

