



ProNest® 2010

LOGICIEL D'IMBRICATION

Puissance et simplicité

ProNest est la solution logicielle d'imbrication la plus avancée de l'industrie qui offre les meilleures **performance** et **fiabilité** de la catégorie. ProNest vous permettra de profiter d'une intégration souple dans vos systèmes CAO 2D et 3D, une réduction du coût des matériaux grâce à l'imbrication efficace et puissante, ainsi que des résultats homogènes par le biais de configurations propres aux machines individuelles qui assurent une qualité de découpe, une productivité et des coûts d'exploitation optimisés. ProNest est également **facile** à comprendre et à utiliser. S'appuyant sur le support de produits éprouvé fourni par des professionnels expérimentés, ProNest maîtrise les applications de programmation les plus exigeantes, y compris les procédés par plasma, laser, oxycoupage ou jet d'eau. ProNest offre **Puissance et Simplicité** !

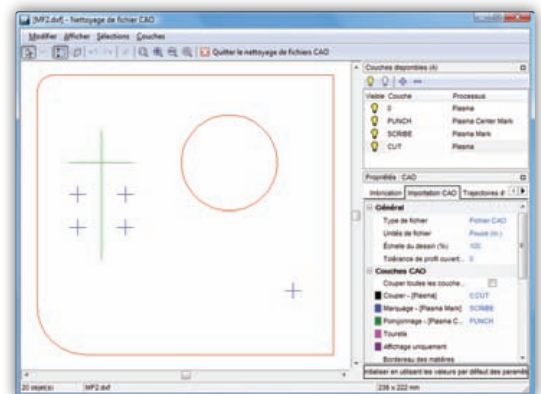
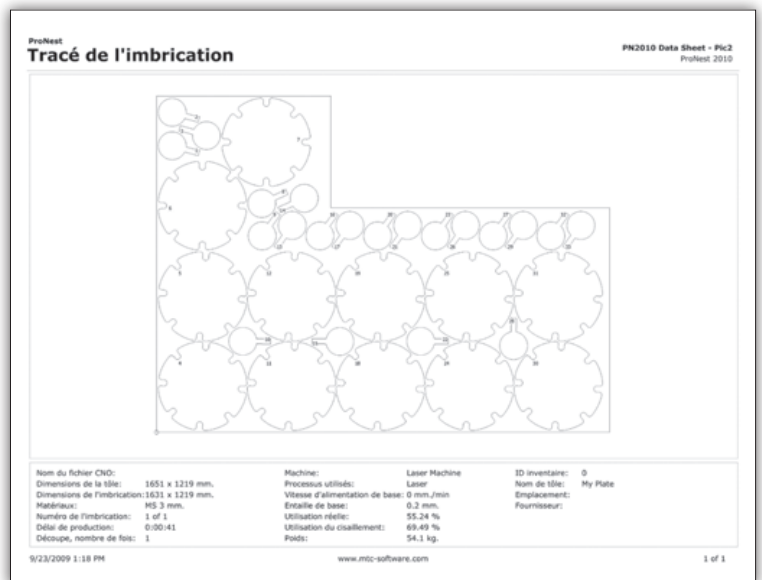
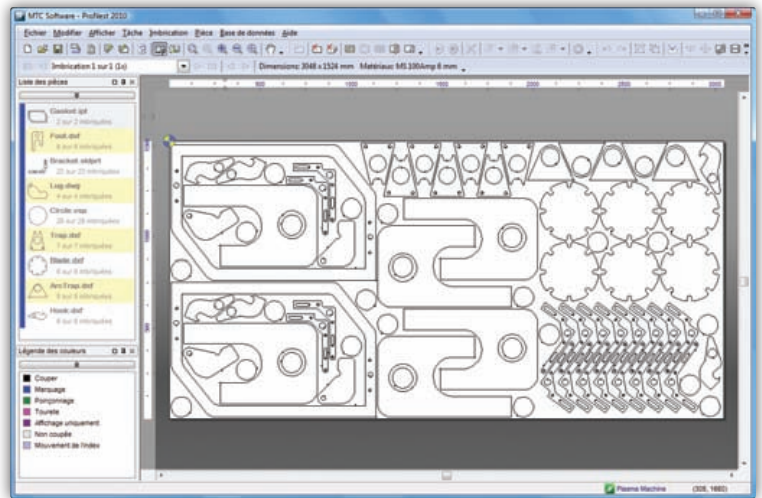
Des performances sur lesquelles vous pouvez compter

L'ensemble complet des fonctions standard de ProNest propose à l'utilisateur la **souplesse** nécessaire pour assurer la programmation de multiples machines et de multiples procédés de découpe (plasma, laser, etc.). La définition des trajectoires d'outils des fichiers CAO (position initiale/finale et placement, sens de coupe et suite des opérations, largeur des traits de découpe, etc.) se fait automatiquement lors de l'importation. Les exigences des pièces (matière et épaisseur, quantité, qualité, limitations sur le grain, angle de chanfrein, etc.) peuvent également être définies automatiquement. Les fonctions telles que la rotation, le déplacement, le regroupement, la reproduction et la mise en tableau, parmi d'autres, permettent d'imbriquer manuellement les pièces en toute facilité. Réalisez des pièces homogènes de haute qualité grâce aux technologies intégrées à ProNest (vitesse d'alimentation variable, conditions de coupe, accélérations/décélérations, sous-programmes, etc.) et partagez les informations d'imbrication avec des systèmes externes de l'entreprise, en utilisant des formats d'échange de données, et avec des opérateurs sur machine à l'aide des rapports de production. Grâce à l'automatisation de toutes les phases de l'imbrication, l'exécution d'une tâche à l'aide de ProNest vous prendra moins de temps et assurera de meilleurs résultats.

Vous pouvez **améliorer la productivité** avec ProNest en utilisant un ou plusieurs modules en option. Bon nombre d'entre eux ont été conçus pour être utilisés dans des procédés de découpe spécifiques. Automatisez vos imbrications pour économiser du temps de programmation et de la matière en ajoutant le module True Shape Nesting de ProNest. Profitez des outils de productivité (découpe sur ligne commune, découpe en chaîne, évitement des collisions, etc.) pour réduire les frais d'exploitation. ProNest propose un grand choix de modules optionnels qui vous aideront à **améliorer la rentabilité** de vos opérations de fabrication. Choisissez l'offre adaptée à votre budget et à votre entreprise en fonction de vos besoins actuels, puis ajoutez par la suite des modules supplémentaires en fonction de l'évolution de vos besoins.

Notre engagement

MTC Software propose à votre entreprise les meilleures solutions logicielles et le meilleur support technique de l'industrie. ProNest, à l'instar de tous les produits de MTC Software, est conçu pour vous aider à tirer le meilleur parti de vos machines. En investissant avec MTC Software, comme l'ont fait des milliers de sociétés depuis plus de 25 ans, vous êtes assuré d'avoir affaire à une société qui mesure son succès d'après votre réussite.





ProNest® 2010

LOGICIEL D'IMBRICATION

Fonctions standard

Importation CAO/FAO, conversion et développement des pièces

- Importation de fichiers CAO et CNO (de nombreux formats de fichiers)
- Importation de propriétés de la nomenclature à partir de fichiers CAO
- Importation d'informations sur les pièces et les tôles à partir de logiciels MRP/ERP
- Bibliothèque de formes de pièces variables
- Correction automatique des fichiers CAO et notification des erreurs
- Sens de découpe, séquences et trajectoires d'outils automatiques
- Affectation automatique des positions initiale/finale en fonction de la matière
- Possibilité de séparer plusieurs pièces à partir d'un seul fichier CAO
- Capacité de modifier et de supprimer des couches et des entités de fichiers CAO
- Technique de points de liage automatiques
- Limitation de rotation automatique pour des contraintes de grain
- Fonction de modification sophistiquée des pièces

Imbrication manuelle interactive

- Liste des tôles et base de données de la matière personnalisées
- Modification des positions initiale/finale et du style au sein de l'imbrication
- Séparation des pièces, des tôles et des perforations en fonction de la matière
- Fonction avancée de regroupement et de mise en tableau
- Détection des interférences des pièces
- Technique de perforation des bords
- Cisailage automatique et interactif des tôles
- Prise en charge de plusieurs têtes de coupe
- Zones de sécurité pour les applications de bridage de la matière
- Séquences d'imbrication manuelle et automatique
- Simulation animée des séquences de coupe
- Paramètres de traitement en fonction de la matière
- Techniques de coupe en fonction de la matière

Évaluation des coûts, rapports et interface avec les systèmes

- Paramètres personnalisés des coûts de production
- Calcul automatique des coûts des pièces et de la production
- Calcul automatique de l'imbrication
- Rapports de gestion et d'atelier personnalisables

Génération du code, sortie commande numérique et communications

- Post-processeur de commande numérique flexible (avec sous-programmes)
- Génération automatique du code de commande numérique, par imbrication ou par projet
- Pré-perforation, prédétermination de la largeur du trait de découpe et répétition pas à pas
- Sortie commande numérique sophistiquée et personnalisée

Modules en option

ProNest convient idéalement aux procédés de découpe ci-dessous.

Utilisez les icônes pour identifier le procédé de découpe généralement amélioré par l'utilisation de ce module.

- Plasma
- Oxycoupage
- Laser
- Jet d'eau
- Perforation/plasma
- Perforation/laser

Modules d'imbrication automatique

Imbrication de matrices modèles						
Imbrication rectangulaire						
Imbrication de formes réelles						

Modules de productivité

Découpe de ligne commune						
Découpe de ligne commune avancée						
Découpe de chaîne						
Découpe du pont						
Évitement des collisions						
Découpe variable à têtes multiples						
Découpe de squelette						
Raccords de tuyauterie paramétrés						

Modules d'optimisation de la matière et du stock

Inventaire des tôles						
Inventaire et montage des pièces						
Chutes personnalisées						
Imbrication image d'arrière-plan						
Optimisation du système d'imbrication						

Modules d'interface CAO 3D

SolidWorks®						
Inventor™						
Pro/ENGINEER®						

Modules d'interface aux systèmes

Perforation/plasma ou Perforation/laser						
Chanfreins circulaires						
Axe rotatif						
Perforation						
Système de fabrication						



MTC software®
POWER MADE SIMPLE™
www.mtc-software.com

MTC Software, Power Made Simple, ProNest, et Hypertherm sont des marques de commerce de Hypertherm, Inc. qui peuvent être déposées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.
© 9/09 Hypertherm, Inc. Tous droits réservés.
PN2010FR-A4-09v1

Amérique

États-Unis – Centre des opérations mtc@mtc-software.com | +1 (716) 434-3755

Canada mtcCA@mtc-software.com | **Mexique** mtcMX@mtc-software.com | **Brésil** mtcBR@mtc-software.com

Asie Pacifique

Singapour mtcSG@mtc-software.com | **Chine** mtcCN@mtc-software.com | **Japon** mtcJP@mtc-software.com

Australie mtcAU@mtc-software.com

Europe, Moyen-Orient et Afrique

Royaume-Uni mtcUK@mtc-software.com | **Pays-Bas** mtcNL@mtc-software.com