

Fabrication additive

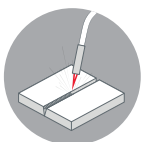


Programmation des robots hors ligne facile et exempte d'erreurs

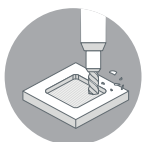
Créez des programmes robots sans erreur grâce à un puissant logiciel de programmation hors ligne facile à utiliser.

Réduisez le temps de programmation et éliminez les temps morts des robots au sein des installations de production de toutes tailles

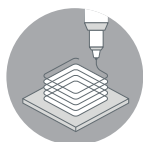
Permettez à vos experts en processus de libérer le potentiel de votre robot sans expertise en robotique nécessaire.



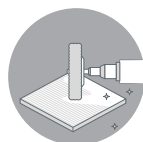
SOUDURE



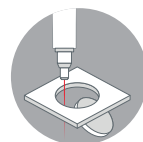
FRAISAGE



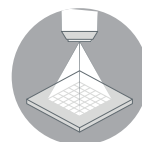
ADDITIF



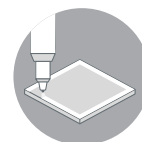
REVÊTEMENT



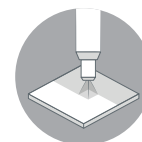
RETRAIT
DE MATÉRIAU



INSPECTION



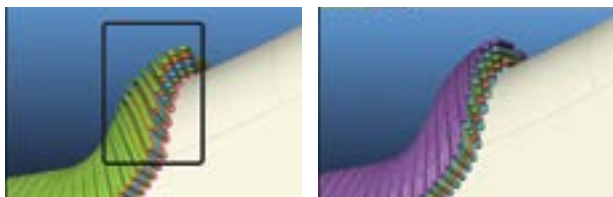
DISTRIBUTION



PULVÉRISATION

Les défis de l'industrie

- La programmation de pièces complexes à partir d'une console d'apprentissage prend beaucoup de temps, en plus d'être fastidieuse et souvent impossible selon la complexité en jeu
- Il existe de nombreux outils valables permettant de produire des tranches planes; cependant, la production de tranches de maillage en 3D pour les surfaces non planes est plus difficile
- La fabrication additive est habituellement utilisée pour les cycles de production à faible volume, voire la production d'un seul article; il en résulte un goulot d'étranglement attribuable à la programmation lorsque celle-ci est effectuée au moyen d'une console d'apprentissage
- Les matériaux utilisés pour la fabrication additive sont coûteux; par conséquent, les erreurs qui surviennent lors du dépôt des matériaux entraînent des coûts importants



Puissantes capacités de création de trajectoires d'outil additives permettant aux utilisateurs d'obtenir un dépôt uniforme sur l'ensemble de la trajectoire d'outil à mesure que la géométrie varie.

Procédés additifs programmés avec Robotmaster

- Prototypage
- Réparation de moules et de matrices
- Placage au laser
- Impression 3D
- Fabrication hybride
- Fabrication rapide
- Fabrication additive à l'arc électrique par fil/arc de dépôt à énergie concentrée



Pour en savoir plus, consultez : www.robotmaster.com

Robotmaster est une marque d'Hypertherm, Inc. qui peut être déposée aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

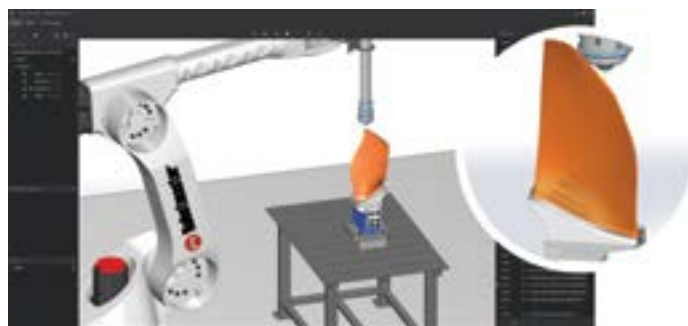
Veuillez consulter le site www.hypertherm.com/patents pour en savoir plus sur les numéros et les types de brevets d'Hypertherm Associates.

© 5/2023 Hypertherm Robotic Software Inc. Révision 2
898220FR Français/French



Principaux avantages de la programmation hors ligne avec Robotmaster

- Prototypage rapide, idéal pour les cycles de production diversifiés à faible volume
- Génération de tranches et de trajectoires robotisées directement à partir d'un modèle de CAO utilisant une seule solution logicielle
- Optimisation de programme grâce au contrôle automatique de l'orientation des outils afin de minimiser la rotation du poignet et de maximiser la portée du robot
- Contrôle complet des paramètres propres à un processus, par exemple les pas latéraux, les décalages multicouches et le taux de dépôt par couche
- Analyse de l'espace de travail afin de repérer facilement d'éventuels problèmes de portée et d'optimiser la configuration de cellule
- Utilisez les fonctions d'optimisation automatique des trajectoires d'outils pour éviter les erreurs et les collisions robotiques
- Réduction du post-traitement et de la quantité de déchets, pour obtenir des résultats uniformes, précis et reproductibles
- Réduction du temps de cycle pour les pièces complexes et les petits lots
- Optimisation de la rentabilité et rendement accru du capital investi dans les robots
- Création de parcours d'outil de surfacage avec des pas latéraux exacts; possibilité de créer des décalages exacts
- Création de tranches de maillage en 3D planes et non planes, essentielles au dépôt de matériau sur les surfaces courbes telles que les aubes de turbine, les objets concaves, etc.
- Utilisation de courbes/maillages de guidage personnalisés pour définir la direction du parcours d'outil
- Importez facilement le code G d'impression 3D à partir de logiciels populaires tels que Slic3r et Cura pour générer des trajectoires de robot. Robotmaster prend en charge l'importation des formats RepRap, qui permet à l'utilisateur d'importer des chemins d'impression 3D spécialisés avec les informations liées au processus



Qu'elle soit simple ou complexe, d'une simple cellule d'impression 3D aux procédés de fusion de métal au laser et de dépôt de métal au laser, la programmation centrée sur les tâches exempte d'erreur est accessible en un seul clic.

En tant que propriétaires associés à 100 %, nous nous efforçons tous d'offrir une expérience client de qualité supérieure.
www.hyperthermassociates.com/ownership

Une bonne gestion environnementale est l'une des valeurs fondamentales d'Hypertherm Associates.
www.hyperthermassociates.com/environment

Détenue à 100 %
par les associés

