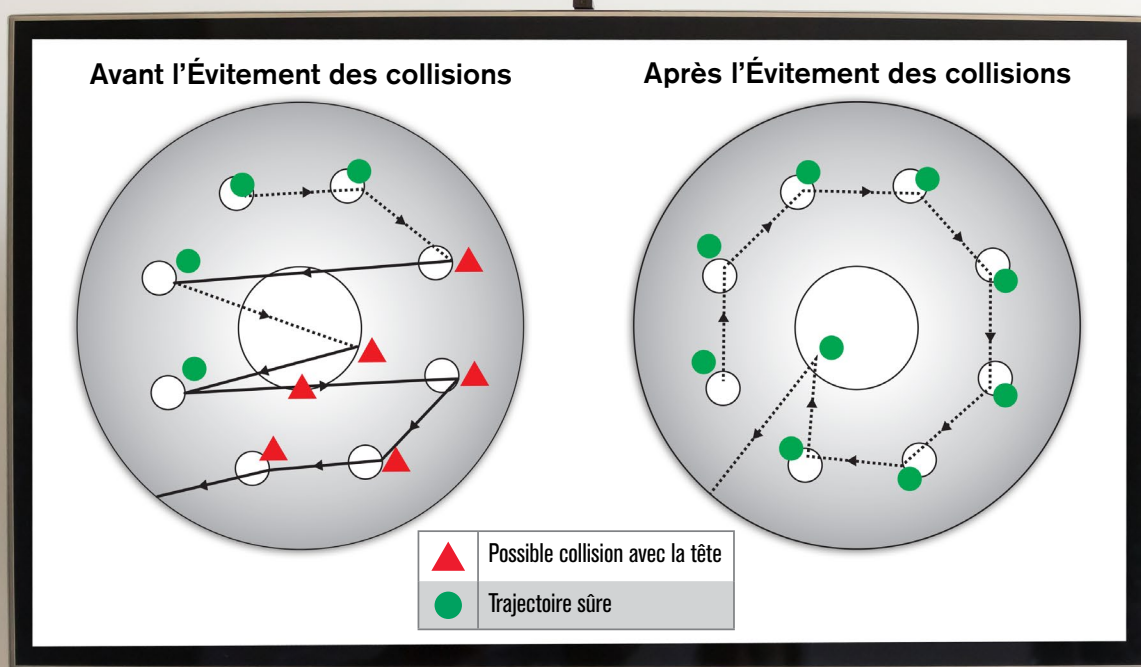


Évitement des collisions

Module facultatif ProNest



Modules de productivité



Les avantages

- Meilleure productivité
- Maximisation du temps de disponibilité de la machine
- Améliore la qualité et la précision de la coupe

À propos

Plusieurs opérateurs font attention pour éviter les pièces relevées et autres obstacles pouvant entrer en collision avec la tête de coupe. Malheureusement, cela peut obliger l'opérateur à surveiller attentivement tout le processus ou couper l'imbrication au complet avec une élévation maximale de la tête. Ces étapes pourraient permettre d'éviter les collisions, mais elles nécessitent beaucoup de temps à réaliser en raison de nombreux mouvements vers le haut et vers le bas.

Lorsque la fonction Évitement des collisions est activée, ProNest ajuste automatiquement les trajectoires, les déplacements et les séquences de coupe afin d'éviter dès le départ les collisions de tête. Ceci assure un mouvement tête abaissée sécuritaire et une exécution plus rapide de la tâche.

Voilà ce qui se dit à propos de l'Évitement des collisions :

« La caractéristique d'évitement de collision de ProNest nous a beaucoup aidé, particulièrement sur certaines machines laser plus anciennes sur lesquelles l'élévation et l'abaissement des têtes est plus lent. Nous pouvons maintenant traverser avec la tête de coupe abaissée au lieu qu'elle soit rétractée après chaque perçage, ce qui s'est traduit par une économie dépassant une heure de production par jour par machine laser, ce qui est énorme !

La fonction d'évitement des collisions a éliminé en moyenne quatre-vingt-quinze pour cent des élévations de têtes que nous faisons précédemment pour ne pas avoir de collision de tête de coupe. Et nous voyons maintenant une importante réduction d'usure des machines laser, ce qui réduit nos coûts.

Pour des raisons de qualité nos clients nous ont demandé d'arrêter d'utiliser les points de liage. Maintenant, avec l'évitement des collisions, nous n'avons plus besoin de points de liage pour éliminer les pointes élevées lors du processus de coupe. »

– Olympic Steel

Fonctionnement

1. Les trajectoires sont repositionnées afin que la tête s'éloigne du profil précédemment coupé. Cela signifie que la tête n'a plus de risque de heurter les pièces précédemment coupées ou les découpes qui se sont relevées. De plus les trajectoires extérieures sont positionnées plus proches de la pièce suivante afin de minimiser le temps de déplacement.
2. La séquence de coupe interne dans une pièce est optimisée pour un meilleur évitement des collisions et une durée de déplacement moindre.
3. Des trajectoires de déplacement rapides entre les coupes sont dirigées autour de potentielles pointes relevées, réduisant davantage les risques de collisions.



Évitement des collisions et technologie Rapid Part™

ProNest a été conçu pour fonctionner de manière fluide avec toutes les grandes marques de machine de coupe sur le marché actuel. Et pourtant, en combinant ProNest avec certains équipements d'Hypertherm, bon nombre de nos clients atteignent de meilleurs résultats que jamais auparavant. La technologie Rapid Part™ d'Hypertherm Associates, une application révolutionnaire pour le plasma, réduit encore davantage la durée du cycle d'une coupe à l'autre, et permet d'atteindre une augmentation allant jusqu'à 100 % du nombre de pièces produites par heure.

Le module d'Évitement des collisions de ProNest est un composant clé de la technologie Rapid Part, qui aide à optimiser le déplacement. De plus, l'équipement d'Hypertherm permet des capacités avancées comme le déplacement rapide selon la verticale ou l'axe Z et le pré-gaz simultané.

Rapid Part est fourni par la technologie SureCut™ d'Hypertherm Associates.

Envisagez l'ajout d'autres modules de productivité pour améliorer davantage votre fonctionnement :

- Imbrication automatique
- Optimisation du système d'imbrication
- Coupe de ligne conjointe
- Évitement des collisions
- Découpe du squelette

Rendez-vous sur notre site Internet
pour demander une démonstration :
www.hypertherm.com/modules

ProNest, Rapid Part et SureCut sont des marques d'Hypertherm Inc. qui peuvent être déposées aux États-Unis et/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.

© Hypertherm, Inc. 12/2023 Révision 5
895640FR-CA Français/French



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

