

**MAXCESS**  
TIDLAND

***SOLUTIONS DE COUPE TIDLAND***

Porte-couteaux et positionnement de coupe pour transformation en continu

**MAXCESS**



SLITTING  
COU

分切

SCHNEIDEN



La Polyvalence dans une opération de refendage n'est plus simplement un avantage, c'est une exigence. Les emplois et les capacités peuvent changer rapidement dans le marché actuel. Les systèmes de refente Tidland peuvent répondre à toute demande, à partir d'un seul porte couteau jusqu' à un système entièrement automatique. Tidland reste à la pointe de la technologie de refendage et offre des innovations les plus efficaces pour l'industrie.

### Sécurité par la technologie

Pour faire l'expérience de l'engagement Tidland dans une technologie de pointe, ne cherchez pas plus loin que l'E-Knifeholder, le premier porte couteau entièrement électronique fournissant un contrôle total du chevauchement de lame et de la force latérale. Le E-Knifeholder a reçu le prix Technologie de l'année 2009 decerné par l'association d'industries AIMCAL pour ses fonctions programmables innovantes et la réduction des temps d'arrêt tout en augmentant la durée de vie des lames et la précision.



électronique fournissant un contrôle total du chevauchement de lame et de la force latérale. Le E-Knifeholder a reçu le prix Technologie de l'année 2009 decerné

### Un service fiable

Main dans la main avec ses clients, Tidland propose en plus de sa technologie de pointe, un excellent service. Tidland se targue d'un soutien compétent et un service impeccable qui commence avec le personnel de vente interne, et continue au-delà de l'installation. Son personnel est formé en usine dans des disciplines diverses, qui comprend l'analyse des applications, la conception et l'ingénierie. Un bureau d'étude dédié aux techniques de coupe de bandes est prêt à fournir des solutions spécifiquement conçues pour vos applications.

### Formation de pointe

La formation est primordiale pour la croissance de l'industrie, et Tidland joue un rôle de leadership

dans ce domaine. Des programmes de formation couvrant la théorie de manipulation de bande et la mise en œuvre des techniques et technologies sont disponibles en ligne.

En tant que marque de Maxcess, Tidland peut offrir la gamme la plus complète d'accessoires et d'équipements dans l'industrie, grâce aux autres marques de Maxcess telles que Magpowr (Contrôle de la tension) et Fife (Guidage et inspection de bandes). Maxcess est présent mondialement, avec des unités en Amérique du Nord, Amérique du Sud, en Europe et en Asie.

Tidland offre une large gamme de lames qui convient à toute méthode de refendage Tidland et pour toutes les applications. Des lames standard de nos porte couteaux et contre couteaux aux matériaux spéciaux comme l'acier rapide, le carbure de tungstène ou la céramique, Tidland propose également des bagues de contre-coupe séparables, multi gorges ou spéciales sur demande.

Grâce à nos installations d'essai à Ahaus (Allemagne), nous pouvons effectuer des tests personnalisés sur les matériaux difficiles à couper pour fournir à nos clients les meilleurs paramètres et des lames spécifiques pour leurs applications.

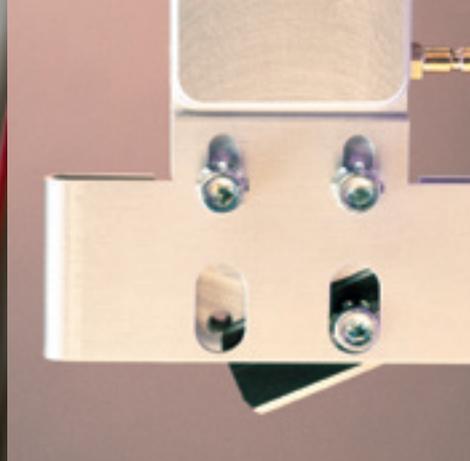




Cisaillement



Écrasement



Rasoir

### Porte couteau de la série Performance

Des temps de réglage plus courts, une productivité remarquablement augmentée, et une qualité inégalée des bords de coupe sur la bobine produite.

Le porte couteau Tidland de la série Performance offre une fiabilité et des performances pour toute opération de refente – de la transformation légère jusqu'à la première transformation à la papeterie.

Disponible en trois tailles, ces porte-couteaux innovants s'utilisent en cisaillement, en écrasement ou en rasoir pour la refente de n'importe quel matériau. Les modèles version automatique ou manuelle disposent également d'une cassette amovible et réversible à 180° unique, permettant l'utilisation des deux bords de coupe du contre couteau et afin de prolonger son utilisation.

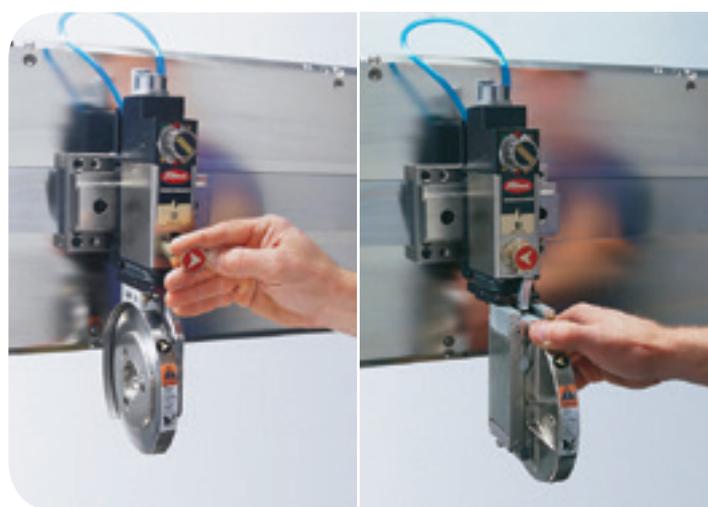
### Principaux avantages

- Utilisation conviviale pour l'opérateur apportant une productivité accrue et réduction des temps morts
- Les options de montage modulaires pour faciliter la rénovation d'une machine
- Construction fiable robuste pour résister à des environnements industriels sévères
- Qualité de coupe des bobines filles améliorée
- Réduction des risques de blessures (protection 360° pneumatique de la lame, capot latéral cartouche, etc ....)
- La personnalisation des modèles: manuel ou automatique, frein pneumatique ou manuel, etc ... peut vous offrir le système de coupe optimal avec les caractéristiques dont vous avez besoin.



Manuel

Automatique



Cartouche de lame amovible et réversible



Class I

Class II

Class III



**Caractéristiques**

Classe I	Classe II	Classe III
Transformation matériaux légers, Emballage souple, Transformateurs de Produits finis	Transformation secondaire	Transformation primaire
<b>Matériaux typiques</b>	<b>Matériaux typiques</b>	<b>Matériaux typiques</b>
Papier, films, papiers couchés, complexes papier, Filmpapierverbund, films coextrudés, polypropylènes, ...	Papier, papier couché, feuilles, papier graphiques, complexes multiples, cartons, non-tissés, films, ...	Papiers couchés et non-couchés, intissés papier magazine, Krafts, revêtements de construction, matériau en fibres de verre, ...
<b>Type de Coupe</b>	<b>Type de Coupe</b>	<b>Type de Coupe</b>
Cisaillement Ecrasement Rasoir	Cisaillement Ecrasement Rasoir	Cisaillement Ecrasement
<b>Cartouche</b>	<b>Cartouche</b>	<b>Cartouche</b>
Cisaillement Ecrasement Rasoir	Cisaillement Ecrasement Rasoir	Cisaillement/Rigid Ecrasement
<b>Largeur coupe mini*</b>	<b>Largeur coupe mini*</b>	<b>Largeur coupe mini*</b>
25,4 mm (1.0")	50.8 mm (2.0")	76.2 mm (3.0")
<b>Diamètre de lame</b>	<b>Diamètre de lame</b>	<b>Diamètre de lame</b>
90 mm (3.54")	150 mm (5.91")	200 mm (7.87")
<b>Vitesse maxi**</b>	<b>Vitesse maxi**</b>	<b>Vitesse maxi**</b>
1,000 m/min 3,500 fpm	1,700 m/min 5,500 fpm	3,000 m/min 10,000 fpm

\* pour une séquence de coupes standard \*\* suivant le type de matériau et l'application

**SUPPORT DE MONTAGE**

- 1. Bouton d'ajustement latéral/frein pneumatique
- 2. Arrivée d'air à connexion rapide
- 3. Montage sur queue-d'aronde

**CARTOUCHE PORTE-LAME**

- 4. Blocage de rotation de lame
- 5. Lame de coupe
- 6. Carter de protection

**CORPS DU PORTE-COUTEAU**

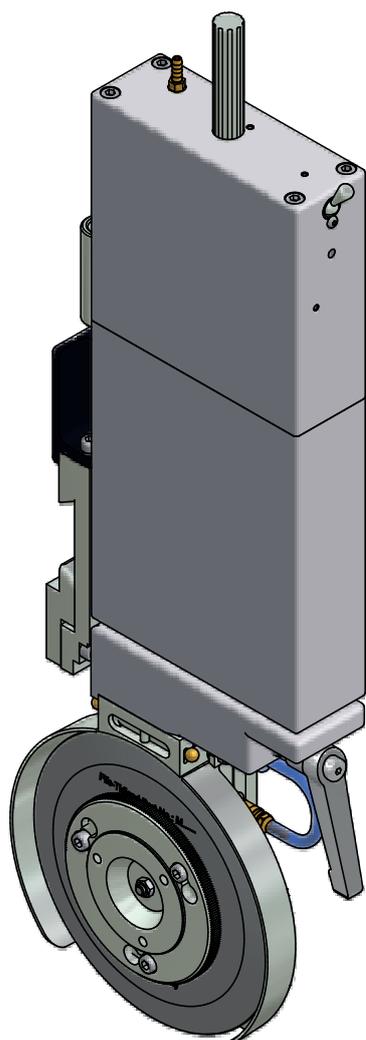
- 7. Levier de déblocage de la cartouche
- 8. Soufflets
- 9. Clé d'angle
- 10. Sélection du mode ON/OFF/REGLAGE
- 11. Réglage de la pénétration

Tidland W-Series, nos solutions spécialisées pour les applications non-standard.

### W-19 - la meilleure qualité pour la coupe de laizes étroites.

Le porte-couteau Tidland W-19 combine tous les avantages de la cartouche Tidland avec montage en parallélogramme associée à une conception rigide et robuste avec montage spécial sur double tiges.

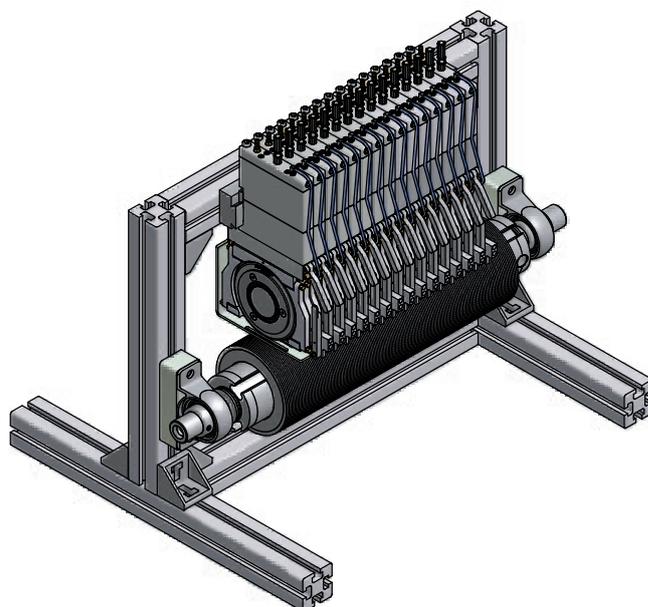
Le W-19 est conçu pour atteindre une largeur de coupe minimale de seulement 19 mm, tout en offrant la meilleure qualité de refente. Le W-19 Tidland est entièrement compatible avec nos porte-couteaux class I et offre les mêmes facilités réputées équipant les porte-couteaux Tidland telles que la cartouche réversible, le retrait de la cartouche sans outils, etc.



### Les W-50 & W-50/50 haute qualité et course étendue.

Les W-50 sont des porte couteaux robustes dont la conception est basée sur un vérin double chambre et l'absence d'angles vifs pour une manipulation sécurisée. Les porte couteaux W-50 sont entièrement compatibles avec notre série Performance.

Le W-50/50 offre une course de descente spécialement étendue à 50 mm afin d'obtenir un espace libre maximum en position rétractée pour faciliter l'engagement de la feuille et réduire le risque de blessures pour l'opérateur.



## Porte-couteaux Control & Control+

Les porte-couteaux électriques Tidland E-Knifeholder "Control et Control+" sont des outils fiables et précis. Le calibrage automatique permet d'assurer la qualité et la régularité de la coupe malgré les différents changements d'utilisateurs. Tous les paramétrages peuvent se faire via un écran tactile intégré et sont sauvegardés indéfiniment. La protection de lame à 360° permet une manipulation sécurisée lorsque le porte-couteau n'est pas utilisé. La version "Control+" permet de réguler la force latérale d'appui de la lame en temps réel.

Le calibrage automatique se fait en quelques secondes et réduit ainsi considérablement vos temps de préparation.



Parallèlement à l'écran tactile les porte-couteaux peuvent être commandés directement par un automate, un PC système Windows et même par un Smartphone grâce à l'option Wifi.

### Principaux avantages

- Calibrage automatique constant non influencé par l'utilisateur
- Réductions des coûts grâce à la diminution des temps de réglages
- Réduction de l'usure des lames
- Affichage rétroéclairé pour une utilisation et un contrôle aisés
- Commande directe ou déportée via automate ou appareils Windows.

### Options

- Control+ : Régulation de la force d'appui de la lame en temps réel
- Wifi : Commande via smartphone ou tablette tactile

### Caractéristiques

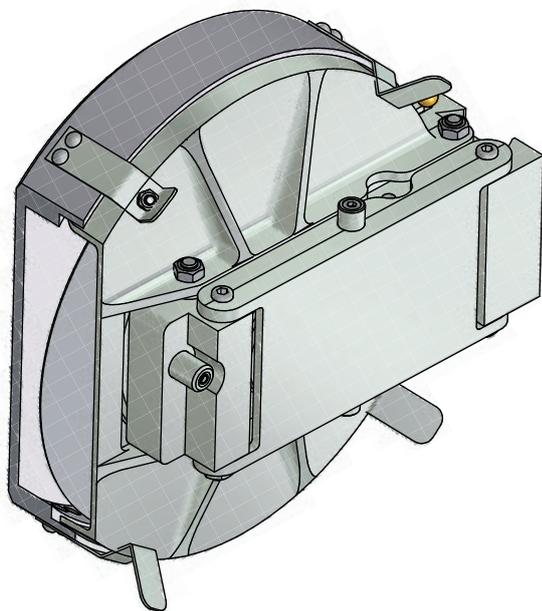
	Classe II	Classe III
Largeur de coupe minimale	50.8 mm / 2"	76.2 mm / 3"
Vitesse Maximale*	1675 m/min	3000 m/min
Alimentation	24 VDC	24 VDC
Diamètre de lame	Ø 150 mm (5.90")	Ø 200 mm (7.87")
Précision du calibrage automatique	+/- 0.226 kg / 0.5 lb Force latérale	+/- 0.076 mm / 0.003" Réglage de profondeur

\* Peut varier en fonction des matériaux et de l'application

Tidland offre une large gamme d'équipements de sécurité en option pour répondre à vos besoins.

### Protection de lame pneumatique 360°

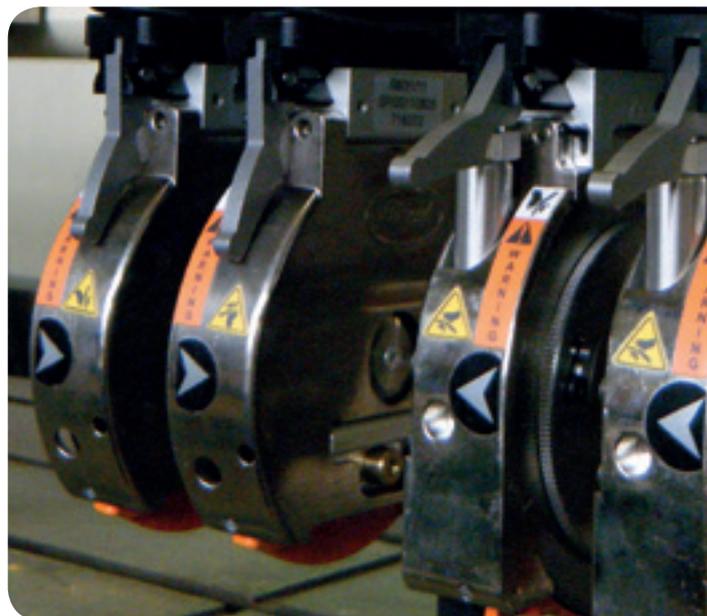
Pour la manipulation la plus sûre possible de la lame grâce à un carter de protection à 360° et une commande pneumatique, la lame de coupe est maintenue protégée pendant toute les manipulations de la cartouche jusqu'au retrait de la lame pour le ré-affûtage.



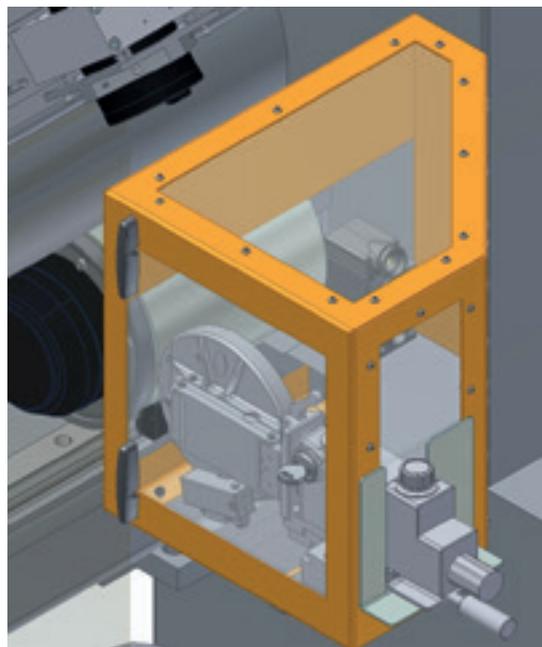
Une option spécifique "ski de protection" permet de protéger l'opérateur pendant l'engagement de la feuille dans le poste de coupe.

Pourquoi ne pas penser à une cartérisation complète du poste de coupe - Tidland peut également vous apporter des solutions dans ce domaine.

La manipulation sécurisée des outils de coupe assure une protection maximale de l'opérateur et renforce en même temps la productivité. Tidland a pour but, dès la conception d'offrir des outils faciles à utiliser comme la cartouche réversible à 180°, le changement



Carter latéral spécial pour éviter à l'opérateur tout contact incontrôlé avec la lame pendant le fonctionnement sans perturber le processus de découpe lui-même.



rapide des lames, le contrôle des paramètres coupe (orientation de l'angle de coupe et avec le E-Knifeholder le contrôle automatique du chevauchement et de de la force latérale).

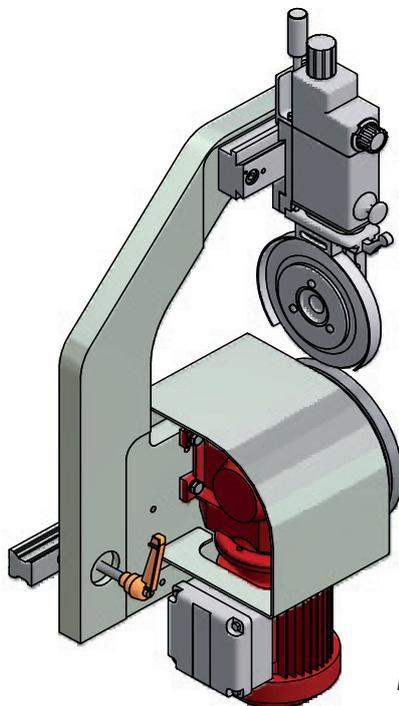
## Coupe-Lisière Edge-Trim

Ce système autonome et complet de coupe est spécialement conçu pour couper les lisières d'une bande souple défilant en continu. Conçu pour un fonctionnement fiable dans n'importe quel environnement, le système Edge-Trim Tidland vous aidera à réduire considérablement le temps de repositionnement et garantira la précision de la largeur de coupe.

Sans avoir besoin d'une structure sur toute la largeur de la machine, le système Edge-Trim comprend à la fois la partie coupe supérieure et la partie contre-coupe avec une lame entraînée par un moteur individuel monté sur un châssis en C coulissant sur des rails linéaires. Le temps de changement de format est réduit ou éliminé car l'indexage entre la coupe et la contre-coupe est conservée pendant le repositionnement

### Principaux avantages

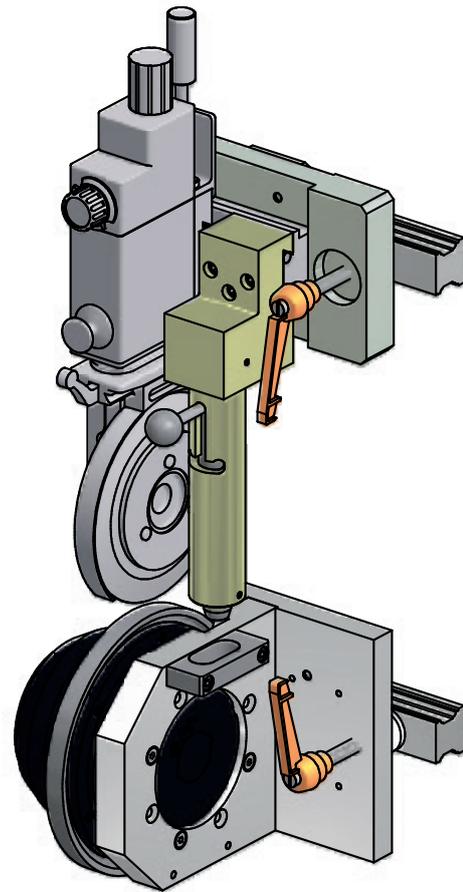
- Conception robuste pour toutes les applications (transformation, machine à papier etc.)
- Configuration rapide
- Modulaire et flexible pour un large éventail d'applications
- Positionnement facile et rapide
- Diverses options de personnalisation disponibles
- Facilement intégrable avec d'autres équipements Fife-Tidland dans des systèmes sur mesure par exemple suivi automatique des bords, positionnement automatique, refente centrale, engagement automatique des lisières...)



Edge-Trim

## Hitchiker

Pour les applications demandant des coupes multiples, le système Hitchiker Tidland est une solution fiable et durable pour réduire le temps de changement de format tout en maintenant la qualité de coupe. Le système permet, grâce à une liaison mécanique par broche, de repositionner simultanément le porte-couteau et la contre-coupe, la position relative entre le couteau et le contre-couteau étant ainsi conservée.



Hitchiker

### Principaux avantages

- Convient aussi bien à la transformation légère qu'aux installations exigeantes en papeterie
- Augmentation de la précision et la répétabilité de configuration refendeuse
- Changements de format rapides
- Facilité d'entretien
- Facile d'adaptation
- Diverses options pour la personnalisation
- positionnement automatique ou manuel
- A combiner avec d'autres équipements Fife-Tidland pour des solutions complexes de refente



Le système Positionnement de Coupe Modulaire Tidland MSP, est plus qu'une simple station de coupe, il s'agit aussi d'un concept. Une méthodologie qui vous donne l'avantage de choisir, sur mesure, un système de coupe à positionnement manuel à partir de modules préfabriqués. De cette façon, vous optimisez votre investissement sans dépenser pour des fonctionnalités non utiles à votre cas.

Par sa nature même, un système de coupe MSP est adapté pour à peu près n'importe quelle application

de transformation. Commencez avec une découpeuse manuelle qui combine porte-couteaux supérieurs, contre-coupe inférieures et des options de montage de couteaux en fonction de votre environnement, et laissez vous la possibilité d'une mise à niveau future vers un système automatique

### Principaux avantages

- La conception modulaire permet la personnalisation du système avec seulement les caractéristiques requises
- La qualité inégalée des bords de coupe
- Les capacités de production accrues
- Configuration rapide et précise de la coupe
- Réduction des risques d'erreur et donc moins d'arrêts machine
- Fiabilité et longévité
- Flexibilité pour les extensions
- Options disponibles pour augmenter la précision et l'efficacité
- Accepte différentes méthodes de refente (cisailage, écrasement ...)
- Contre-coupe avec arbre ou moteurs individuels
- Blocs de coupe complets sur mesure pour intégration et montage facile dans le cas d'une rénovation de machine



Les Systèmes MSP offrent les performances dont vous avez besoin aujourd'hui, avec la possibilité d'évoluer dans le futur. Ces modernisations fournissent la grande qualité que vous êtes en droit d'attendre d'un système MSP, et plus encore. Des mises à niveau comme l'aide au positionnement numérique (DMS-2), la gestion des câbles et le positionnement linéaire 'Easy Glider' réduisent les temps de réglage et augmentent la répétabilité des réglages.

### Le Système de mesure numérique - DMS

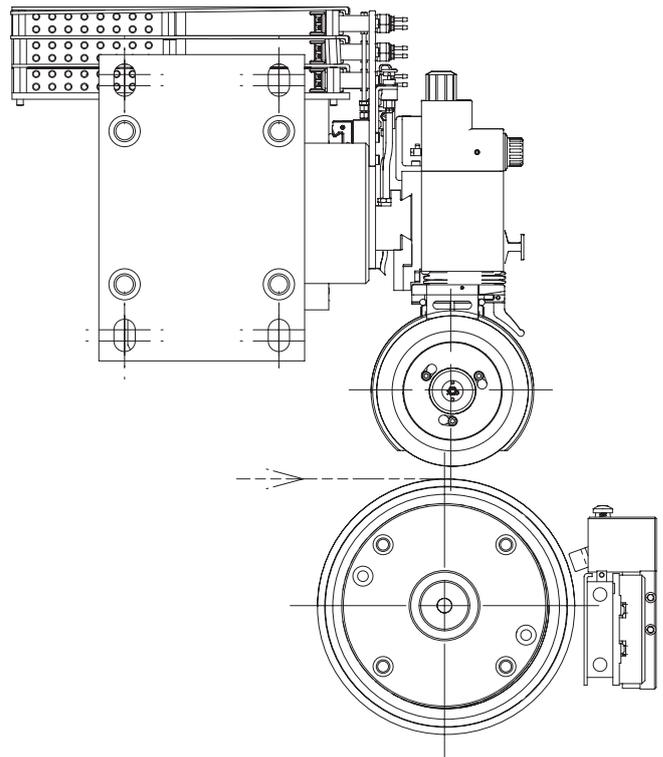
La précision de la mesure est de  $\pm 0,3$  mm (0,012 pouce). Ce système réduit les erreurs des opérateurs et diminue les temps de réglage pour le positionnement des contre-couteaux. Un écran affiche la valeur en unité métrique ou en pouce.



Le Système de mesure numérique (DMS)

### Le Positionnement linéaire „Easy Glider”

Ce système permet un mouvement plus rapide et sans frottement des porte-couteaux. Il est également un complément au positionnement automatique.

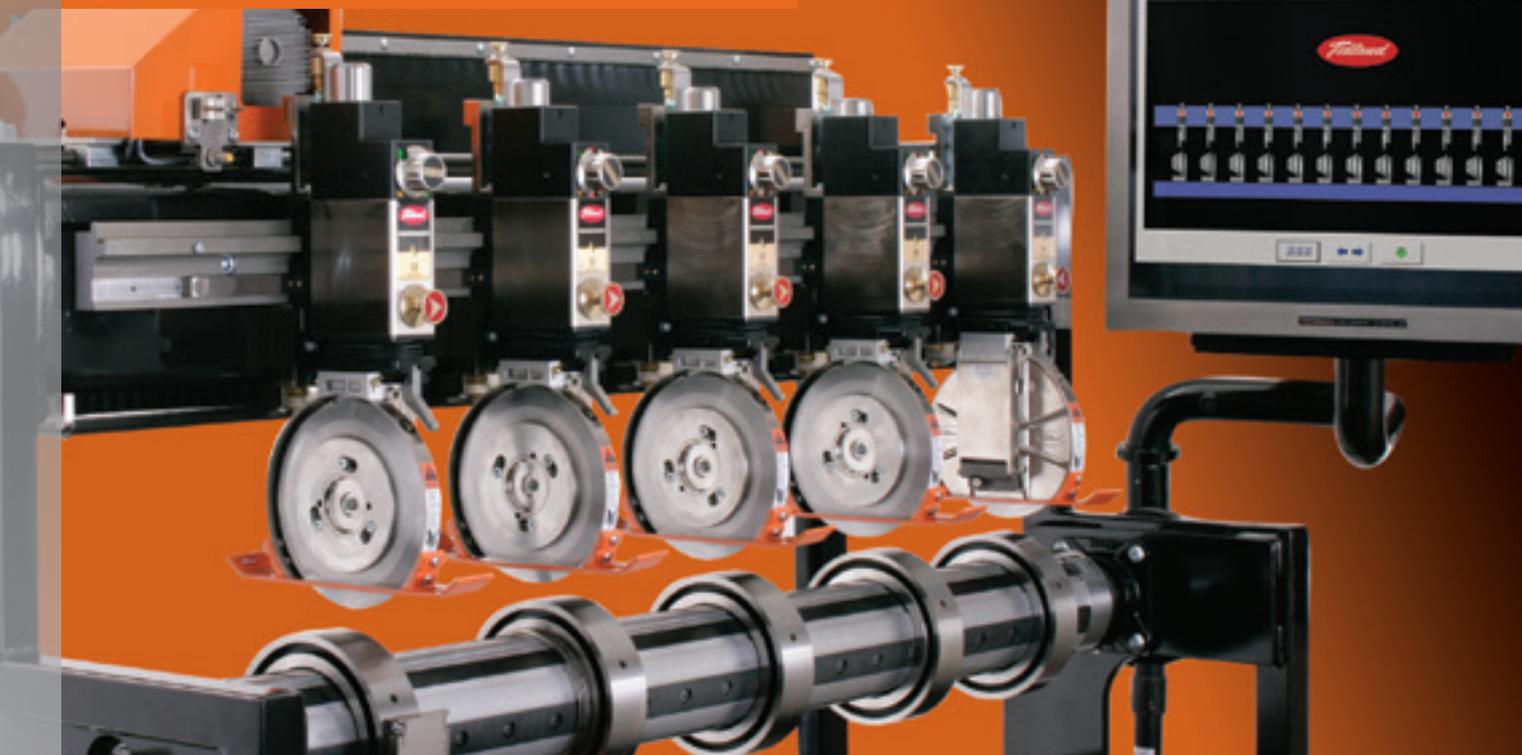


### Principaux avantages

- Un positionnement du système de coupe sûr et précis
- Une réduction des erreurs de l'opérateur
- Des temps de réglage plus courts



Système de positionnement manuel avec porte-couteau par écrasement



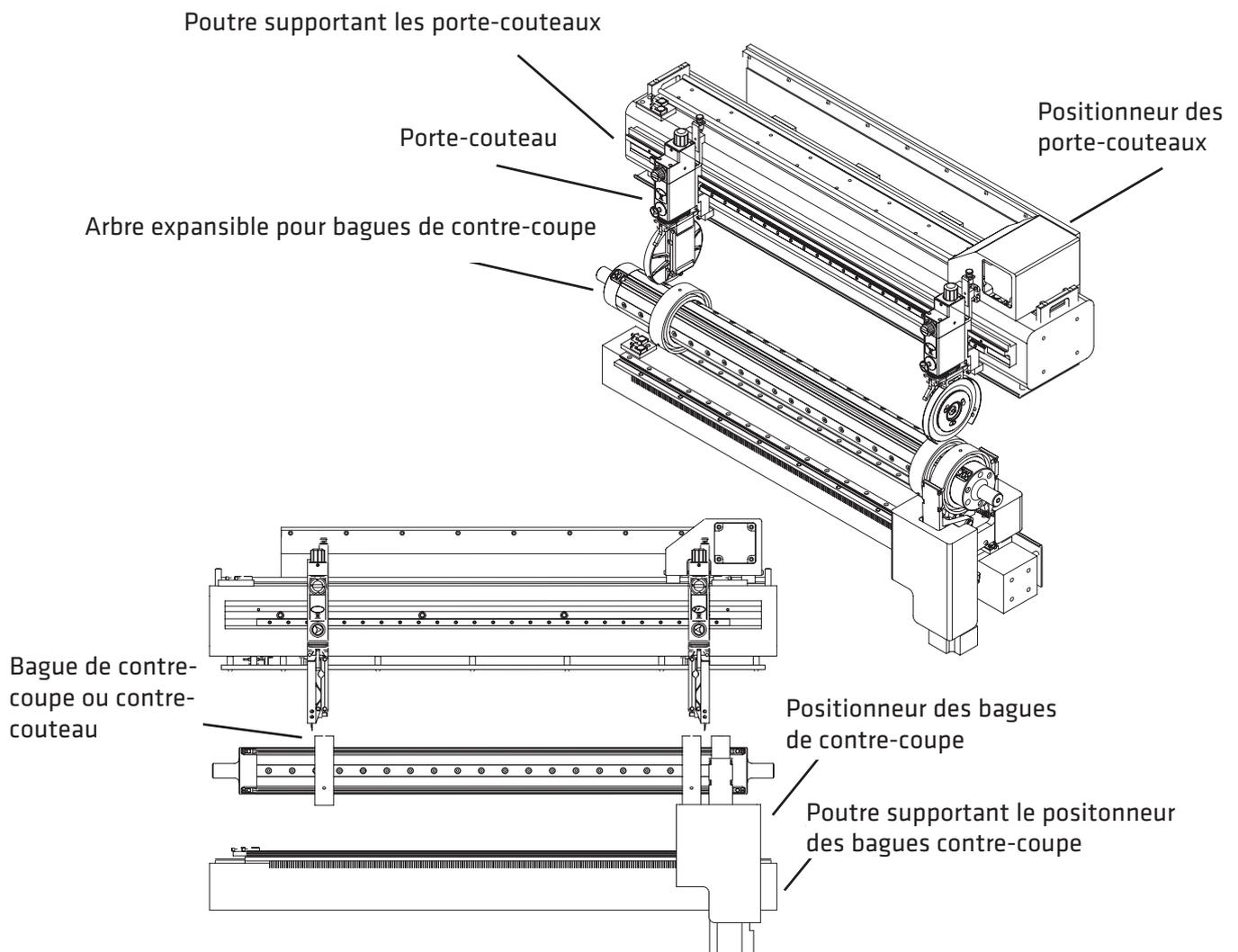
Les systèmes de positionnement automatisé combinent une technologie de pointe avec des composants éprouvés pour augmenter la vitesse et la précision du positionnement du couteau, de minimiser la fréquence et la complexité de la maintenance, et de réduire le risque d'erreur de

l'opérateur. Des options personnalisables des couteaux de contre-coupe, des arbres de contre-coupe et des systèmes d'entraînement vous assurent un fonctionnement parfait de votre système.



### Principaux avantages

- Un système de base personnalisable qui s'adapte à vos applications
- Très grande précision, répétabilité du fonctionnement
- Un contact minimal de la lame qui diminue les temps de réglage et augmente la sécurité des opérateurs
- Une augmentation de la durée de vie de la lame, avec des bords de coupe de grande qualité et une réduction importante de la poussière
- Moins de pièces mobiles réduisent la fréquence et la complexité de la maintenance
- Une interface facile à utiliser grâce à un écran tactile ou intégrée dans une IHM existante.



### Système de coupe Tidland en modèle MSP-A

Le plus récent système de coupe Tidland avec positionnement automatisé est la combinaison parfaite des nouvelles technologies et d'une performance éprouvée. Le modèle MSP-A est un système de coupe à positionnement individuel automatique, réalisé sur mesure pour votre ligne et conçu pour améliorer votre rentabilité et votre productivité en augmentant la vitesse de positionnement, la précision et la répétabilité. Avec le choix entre deux options de contre coupe, vous assurez la meilleure qualité de coupe et le maintien de la performance de votre application.

### Arbres de contre-coupe

Tidland propose une large gamme d'arbres de contre-coupe. Pour les applications de coupe par cisaillement, l'arbre expansible bloque automatiquement, instantanément les bagues de contre-coupe, ce qui fournit donc un gain de temps et d'argent. Des arbres de contre-coupe sont également disponibles pour les applications avec coupe par écrasement.

### Contre-coupe motorisée

Les moteurs pilotant individuellement les contre-couteaux sont les mieux adaptés pour les grandes largeurs de laize et pour les vitesses importantes. La largeur de coupe minimum est de 150 mm.

Des solutions optimisées existent également (NarrowDriveSolutions "NDS") pour des largeurs inférieures à 150 mm.



Construit en acier et protégé de la corrosion, le système de positionnement modulaire de coupe Tidland MSP-E permet une coupe sûre et fiable pour des transformations de petite ou grande échelle. Le MSP-E est capable de repositionner simultanément toutes les coupes en moins de 30 sec. (Pour les changements de format typiques de bobineuse) grâce à sa technologie de positionnement synchronisé. La précision de positionnement atteinte est de  $\pm 0,1\text{mm}$  avec une répétabilité de  $\pm 0,05\text{mm}$ .

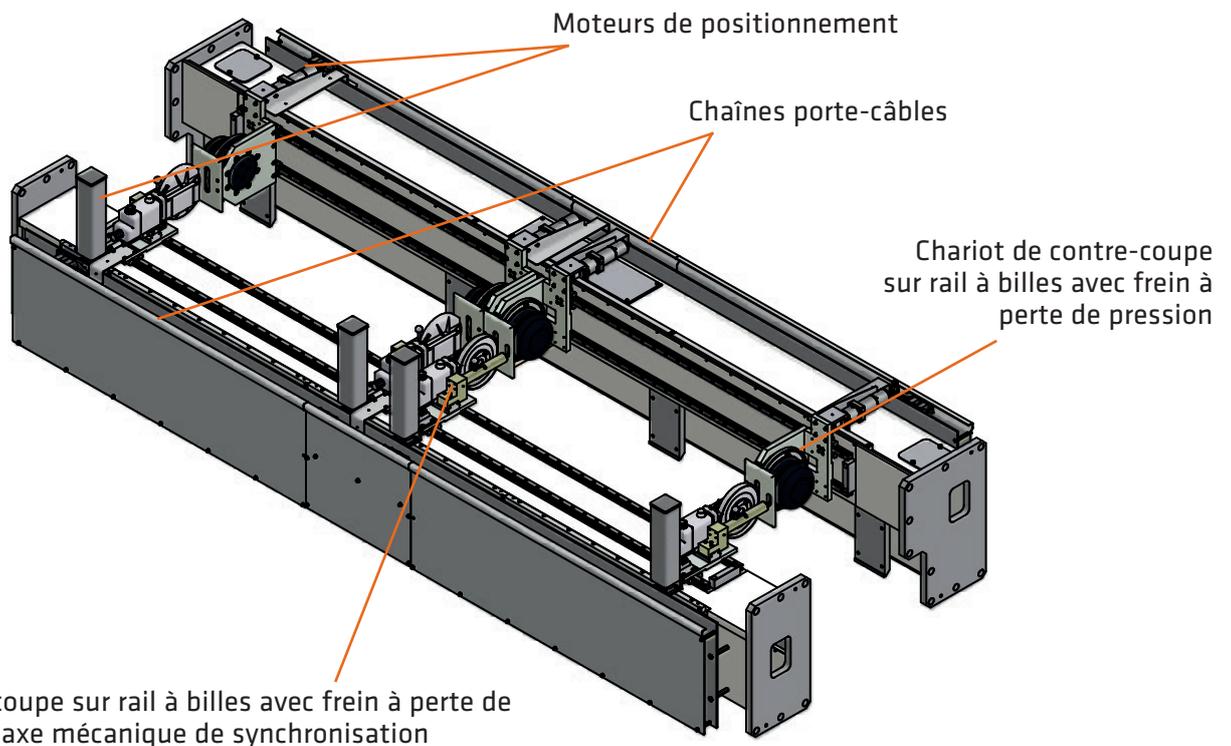
Grâce à l'auto-calibration laser, l'incertitude en précision des opérations est réduite au minimum.

Le positionnement entièrement électronique réduit les erreurs de l'opérateur et renforce en outre la sécurité. Le système MSP-E customisé

est sûr d'augmenter la capacité de production et la productivité en réduisant considérablement les temps d'arrêt. La conception modulaire du MSP-E permet facilement la rénovation de la plupart des bobineuses ou des applications de transformation. Il peut être monté dans n'importe quelle position, que ce soit pour des passages de bande verticaux ou horizontaux.

Grâce à son design flexible et modulaire basée sur les technologies les plus récentes, le MSP-E est aussi bien adapté à l'intégration dans les nouvelles machines, qu'à la modernisation de machines existantes. Le MSP-E permet à votre machine de devenir un partenaire sûr et fiable dans votre production moderne.





Chariot de coupe sur rail à billes avec frein à perte de pression et axe mécanique de synchronisation

### Principaux avantages

- Conception personnalisée à vos besoins pour des solutions stand alone ou entièrement intégrées
- S'adapte facilement dans toutes refendeuses-bobineuses
- Conçu pour des environnements exigeants et les applications continues exigeant un minimum de maintenance
- Positionnement simultané des couteaux supérieurs et inférieurs même en présence de la bande
- Pas de perte de position des couteaux même après une panne de courant
- De multiple options logicielles disponibles pour l'interfacage avec les réseaux informatiques de votre entreprise
- Chargement rapide des programmes de format de coupe stockés
- Les temps d'installation ne dépassent généralement pas 48 heures de travail
- Evolution possible et rapide d'un système manuel à un système entièrement automatique
- Positionnement des couteaux géré par automate programmable et bus de terrain

# MAXCESS



## NORTH, CENTRAL AND SOUTH AMERICA

Tel +1.405.755.1600  
Fax +1.405.755.8425  
sales@maxcessintl.com  
www.maxcessintl.com

## EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA

Tel +49.6195.7002.0  
Fax +49.6195.3018  
sales@maxcess.eu  
www.maxcess.eu

## CHINA

Tel +86.756.881.9398  
Fax +86.756.881.9393  
info@maxcessintl.com.cn  
www.maxcessintl.com.cn

## INDIA

Tel +91.22.27602633  
Fax +91.22.27602634  
india@maxcessintl.com  
www.maxcess.in

## JAPAN

Tel +81.43.421.1622  
Fax +81.43.421.2895  
japan@maxcessintl.com  
www.maxcess.jp

## KOREA, TAIWAN AND SE ASIA

asia@maxcessintl.com  
www.maxcess.asia

