

BETTER, FASTER, SMARTER



Solutions de guidage Fife

Systèmes de pointe pour guidage de bande

Processeurs de systèmes de guidage

Le processeur est l'élément central du système de guidage de bande. Les processeurs Fife assurent le contrôle dont vous avez besoin pour un fonctionnement efficace de votre guidage. Combinés aux capteurs à haute définition et aux actionneurs Fife, ces processeurs pilotent les systèmes de guidage Fife avec des réponses dynamiques et de grande précision.

Processeur D-MAXE

- Processeur compact, facile à intégrer
- Disponible en deux versions pour le pilotage d'un seul ou de deux actionneurs simultanément

- Solutions précâblées, et préassemblées disponibles, même pour les systèmes de guidage les plus compacts
- Interface utilisateur facile et intuitif :
Interface OI-TS avec écran tactile couleur ou
Interface OI-N avec symboles et graphiques sur grand écran LCD haute résolution et touches de fonctions contextuelles
- Rétrocompatible avec la plupart des systèmes de guidage existants de Fife
- Protocoles disponibles:
Ethernet/IP, Profinet IO, EtherCAT, Modbus/TCP
- Autres protocoles disponibles via l'interface OI-N (Profibus DP, ControlNet, DeviceNet, CanOpen)



OI-TS (Touchscreen)
Interface opérateur



D-MAXE
Processeur



OI-N (Network)
Interface opérateur



DP-20 Plus

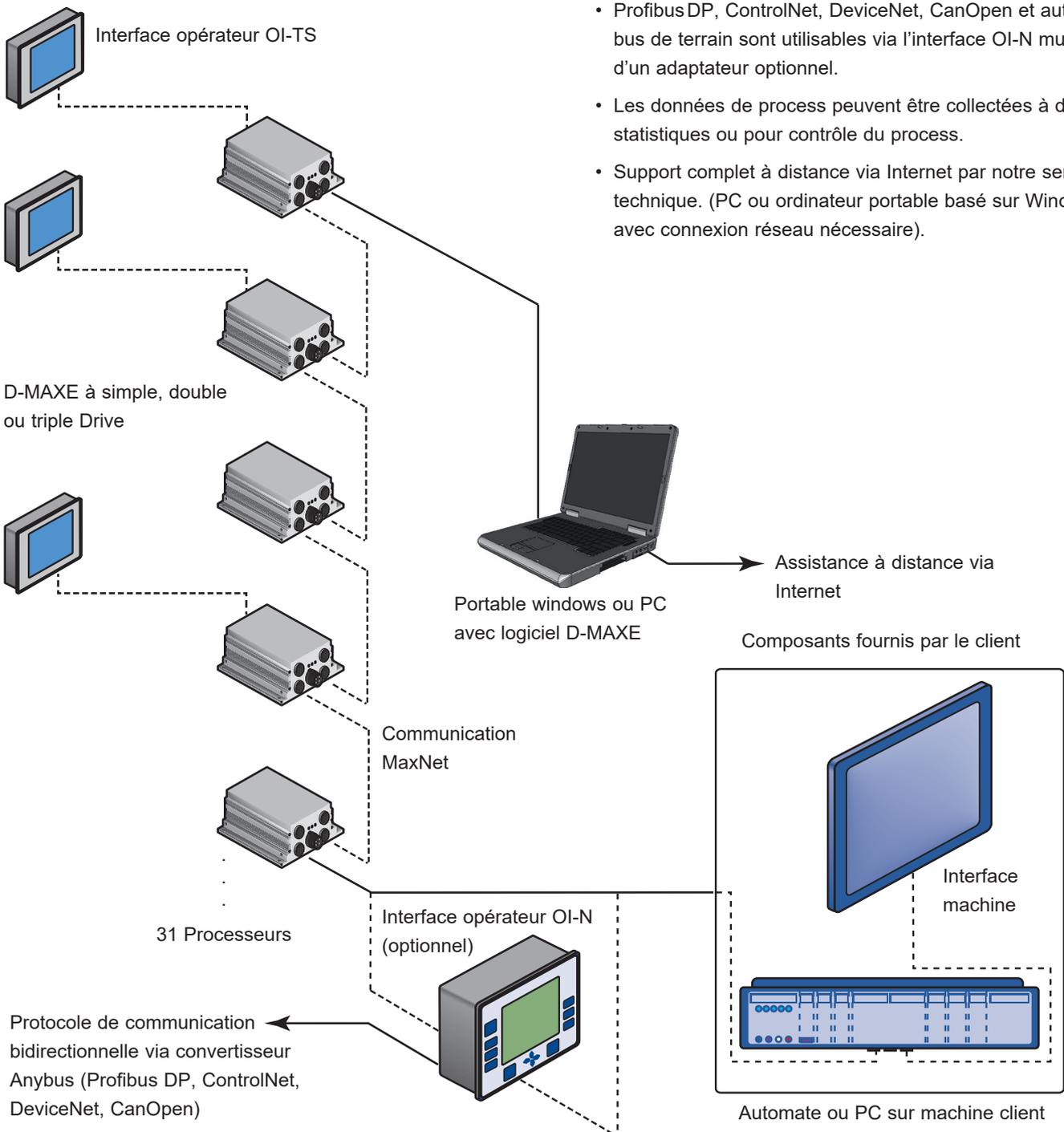
Processeur DP-20 Plus

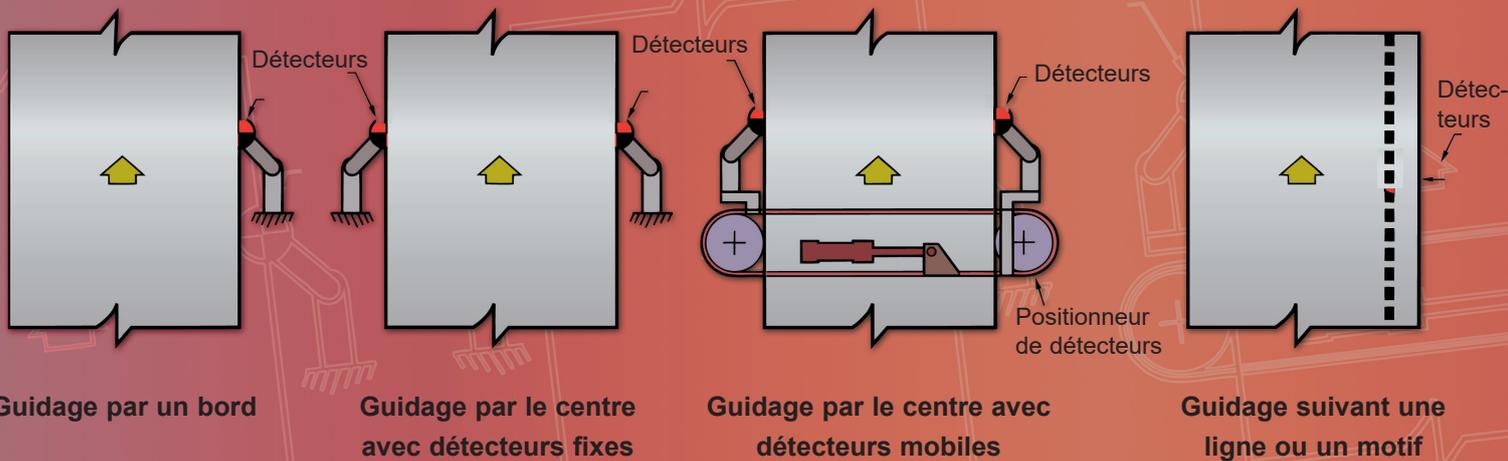
- Guidage précis et facile à mettre en oeuvre.
- Les dimensions réduites (144 x 144 x 103 mm) facilitent l'intégration dans un panneau de commande.
- Retrocompatible avec les processeurs DP-20 et DP-30

Possibilités de mise en réseau

- Tous les D-MAXE disposent d'un switch intégré avec 2 ports Ethernet qui facilite les configurations Ethernet:
 - Le chaînage de plusieurs D-MAXE en série (Daisy-chain sans matériel supplémentaire).
 - La configuration en étoile (en utilisant un commutateur ou l'interface OI-N).
 - La combinaison des deux.
- Mise en réseau facile de plusieurs processeurs D-MAXE (jusqu'à 31), avec communication matérielle en temps réel, sans composants supplémentaires, grâce à l'intégration matérielle Ethernet.

- Logiciel Windows Virtual-OI disponible pour l'interfaçage complet du réseau D-MAXE avec des machines PC ou portables à des fins de contrôle et de service.
- Interfaçage des plus simples avec automate et PC via Ethernet.
- Protocoles intégrés Profinet IO (Siemens), Ethernet/IP (Rockwell), EtherCAT (Omron, Beckhoff) et Modbus/TCP. Autres disponibles en option.
- Points de contrôle multiples - une ou plusieurs interfaces OI-TS à écran couleur tactile possibles en parallèle pour commander tous les appareils dans l'ensemble du réseau.
- Profibus DP, ControlNet, DeviceNet, CanOpen et autres bus de terrain sont utilisables via l'interface OI-N munie d'un adaptateur optionnel.
- Les données de process peuvent être collectées à des fins statistiques ou pour contrôle du process.
- Support complet à distance via Internet par notre service technique. (PC ou ordinateur portable basé sur Windows avec connexion réseau nécessaire).





Types de détecteurs

Notre gamme polyvalente de détecteurs permet de guider par un bord, par le centre (avec détecteurs fixes ou mobiles) ou suivant une ligne ou motif, tous types de produits, dans tous types d'environnements.

Détecteurs à ultrasons

- Pour guidages par un bord ou par le centre
- Adapté aux matériaux transparent et opaques
- Aucune incidence sur les matériaux sensibles à la lumière.
- Disponible en plusieurs tailles
- Certifiés CE, UL et cUL



DSE-41 Détecteur à ultrasons

Nouveau - GuideLine Détecteur de ligne numérique

- Détecte les lignes et les bords de lignes
- Également disponible en version haute résolution (HR) avec une résolution submicronique
- Compatible avec les processeurs D-MAXE ainsi qu'avec le nouveau Smart-Actuator
- Caméra couleur avec écran tactile intuitif de 5 pouces
- Caméra industrielle haute vitesse pour une haute résolution même à des vitesses plus élevées
- Signaux de sortie analogiques et numériques disponibles
- Support articulé pour une configuration facile

DSE-22 Détecteur à infrarouges



Détecteurs à infrarouges

- Pour guidages par un bord ou par le centre
- Adaptés aux matériaux opaques
- Disponible en plusieurs tailles
- Disponibles avec une buse de soufflage pour nettoyage automatique/permanent
- Certifiés CE, UL et cUL

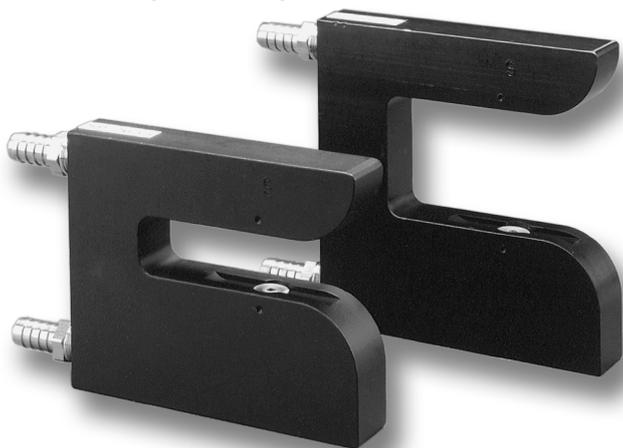


GuideLine - Détecteur de ligne numérique

Détecteur DST-1

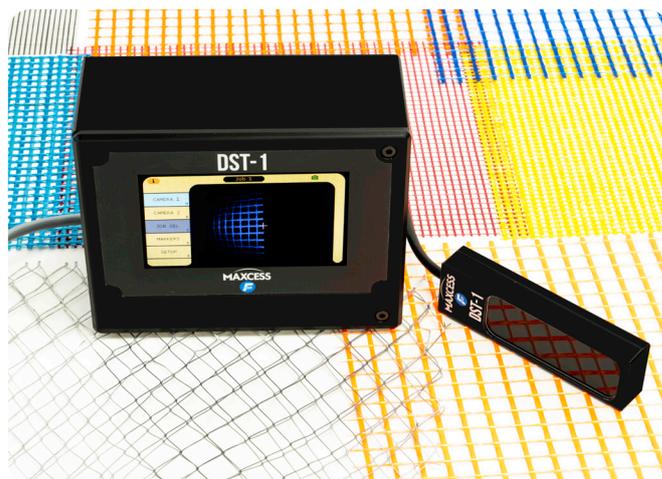
Le détecteur DST-1 peut être utilisé pour le guidage de tous types de matériaux, du film plastique aux non-tissés en passant par les papiers et emballages souples. Grâce aux nouvelles mises à jour, ce détecteur est plus facile à régler et très simple d'utilisation.

Détecteurs pneumatiques



Détecteurs pneumatiques

- Pour guidages par le bord ou le centre à l'aide de systèmes pneumo-hydrauliques.
- Adaptés aux matériaux opaques et transparents



Détecteur DST-1

Détecteurs spéciaux

Fife peut concevoir et produire des détecteurs adaptés à des applications spéciales, par exemple :

- Détecteurs avec fibres optiques (Plage de température jusqu'à 275°C)
- Détecteurs capacitifs et inductifs pour matériaux métalliques
- Détecteurs pour tapis
- Palpeurs (électroniques et pneumatiques)
- Détecteur radar ExactTrak

Positionneurs de détecteurs

Les positionneurs de détecteurs sont la solution idéale pour améliorer la précision et augmenter la productivité tout en diminuant les risques d'accidents lors du positionnement des capteurs. Ils sont faciles à mettre en place et peuvent être ajoutés à tous nos systèmes existants.



Pro-Trac 200

- Pour guidages par un bord ou par le centre
- Recommandés pour les systèmes de type Master/Slave, guidages par le centre avec offsets, mesures de largeur de bandes mais également pour de simples guidages avec positionnement automatique des détecteurs.
- Conçu pour un fonctionnement en continu
- Pratiquement sans maintenance et étanches à la poussière.
- Fabrication sur mesure
 - Longueur max 4000 mm
 - Pour 1 ou 2 détecteurs
 - Diverses possibilités de montage
 - Chaîne à câble pour la protection des câbles
 - Positionnement électromécanique, hydraulique ou manuel

Détecteurs digitaux pour larges bandes

Avantages

- Le réglage du détecteur pour changement de format se fait via l'interface:
 - Pas de déplacement manuel
 - Pas de nouveau calibrage
- Point de réglage précis et reproductible:
 - Profil sauvegardé
 - Indépendant de l'opérateur
- Pas de pièces en mouvement:
 - Installation aisée
 - Haute fiabilité
 - Sans maintenance
- Idéal pour les mesures de largeur de bande transparentes et opaques.



DSE-45 Détecteur à ultrasons

DAC-005 Caméra

- La solution idéale pour les applications nécessitant une haute précision dans un large champ de vision, du non-tissé à l'acier.



DAC-005

- Boîtier robuste de classe IP-67 avec cartouche d'absorption d'humidité, résistant à diverses pollutions (poussières, huile, vapeurs ou humidité).
- Idéal pour les guidages par le bord ou par le centre, ainsi que pour des applications spéciales telles que la détection de multiples bandes ou la mesure de largeurs de bande.
- Disponible avec éclairage LED intégré pour des applications compacts, éliminant ainsi le besoin d'un éclairage externe

DSE-45 Détecteur à ultrasons

- Aucun repositionnement nécessaire pour des changements de largeur de bande
- Possibilité de suivre jusqu'à 16 bords de bande ou 8 bandes
- Détection de bord ou largeur de bande
- Protection IP 65 pour une utilisation dans des environnements difficiles
- Connectivité numérique permettant une configuration plus facile
- 5 modèles - champs de vision de 66 à 515 mm

DSE-17 Détecteur à infrarouges

- Large champ de vision minimisant le besoin de repositionner le détecteur manuellement
- Capable de détecter simultanément jusqu'à 4 bords indépendants
- Ne nécessite pas d'étalonnage d'opacité
- Afficheur LED pour la position de la bande.



DSE-17 Détecteur à infrarouges

FIFE-500 MAX

Nouveau guidage de bande haute-précision



Idéal pour bande de faible largeur.

Le FIFE-500 MAX bénéficie des dernières technologies lui permettant des performances de pointe, peu de maintenance tout en maintenant un prix très compétitif. Des possibilités de communication en réseau, une interface 5 pouces plus intuitive, un nouveau moteur plus précis permettent au FIFE-500 MAX de garantir un meilleur rendement, un besoin réduit en maintenance à un tarif abordable. Grâce au moteur brushless le guidage s'adapte plus vite aux variations de la bande même à hautes vitesses de défilement ce qui réduit les pertes de matières.

NOUVEAU – Disponible pour des bandes jusqu'à 1200 mm et des tensions jusqu'à 800 N.

Caractéristiques :

- Design compacte pour intégration aisée.
- Protocoles intégrés : Ethernet/IP, CC-Link, ModBus/TCP (En option: Profinet et EtherCAT)
- Grande précision
- interface 5 pouces plus intuitive
- Nombreuses langues disponibles
- Nouveau moteur brushless
- Connection directe avec votre automate

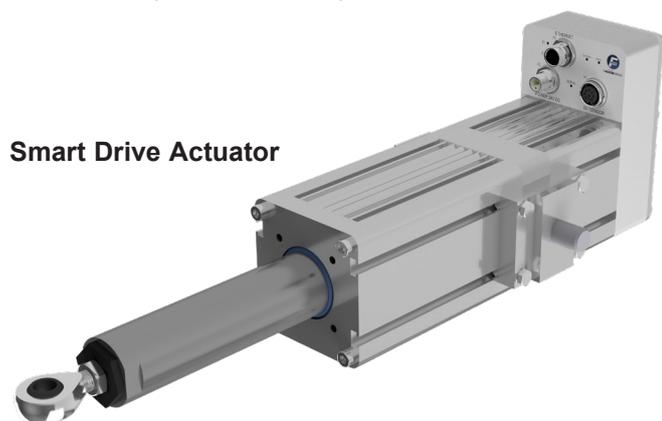
- Option disponibles :
 - Table de coupe
 - Support de détecteur avec réglage fin
 - Nombreux revêtements pour les rouleaux

Spécifications techniques :

- Largeur jusqu'à 1200 mm
- Diamètre de rouleaux : 50 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm ou 120 mm
- Espace entre rouleaux jusqu'à 600 mm
- Tension de bande maximum : 800 N
- Alimentation : 24 VDC
- Température ambiante : 0 - 60 °C
- Classe de protection : IP-64 (En Option IP-65)
- Certifications : cTUVus to UL61010-1
CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1
B-Certificate selon IEC61010-1

Vérins

Les vérins électromécaniques Fife ne nécessitent pas de maintenance et sont conçus sans jeu, ce qui permet une excellente réponse dynamique et une très longue durée de vie. Des interrupteurs pour limitation de course ne sont généralement pas requis. Un retour d'information par encodeur intégré ou simulé est disponible en option. Une large gamme de vérins avec diverses poussées et courses permet de s'adapter à toute application, la sélection du vérin étant basée sur la charge totale à déplacer, le coefficient de friction et les performances requises.



Smart Drive Actuator

Nouveau - Smart Drive Actuator

- Vérin avec une poussée de 1200 à 10000 N
- Vitesse de déplacement de 15 à 80 mm/s
- La course standard du vérin de 50 à 400 mm
- Processeur intégré

LA-2

- Vérin avec une poussée maximale de 190 N
- Vitesse de déplacement maximale : 25 mm/s
- La course standard du vérin de 80 mm

GMA-1 und GMA-3

- Vérin électrique entraîné par courroie pouvant atteindre une poussée maximale de 2000 N
- Détecteur de servo-centrage intégré
- Vitesse de déplacement maximale : 125 mm/s
- Courses standards de 50 à 305 mm.
Des courses plus longues sont disponibles sur demande.

LAB-8

- Vérin électrique entraîné par courroie pouvant atteindre une poussée de 5000 à 12500 N
- Vitesse de déplacement maximale : 28 mm/s
- Courses standards de 100 à 300 mm
- Fonctionne uniquement avec processeur Fife D-MAXE 2 (double drive) et boîte de jonction VTB-60

LAB-10A

- Vérin électrique entraîné par courroie, avec une poussée de 1800 à 7100 N
- Vitesse de déplacement de 8 à 29 mm/s
- Courses standards de 50 à 300 mm

LAG-17

- Vérin électrique entraîné par train épicycloïdal pouvant atteindre une poussée de 30 kN
- Vitesse de déplacement maximale jusqu'à 67 mm/s
- Courses standards de 100 à 600 mm
- Pour une installation facile, le convertisseur et le processeur peuvent être fournis précâblés dans une armoire électrique.



GMA vérins

Câdres de guidage (OPG)

Lorsque l'espace disponible est limité, l'OPG (Offset Pivot Guides) permet une correction de la position de la bande avec un espace minimal en entrée. Ce type de guidage se propose généralement avec deux rouleaux. Le guidage pivote entièrement pour contrôler la position de la bande et minimiser le stress sur celle-ci.

Tous nos câdres de guidage peuvent être adaptés à vos besoins (Dimensions, options...).

MicroSymat

- Extrêmement compact, un seul rouleau, pour guider dans des espaces très réduits
- Longueurs de rouleaux standards : 80 et 100 mm
- Tension maximale admissible : 100 N



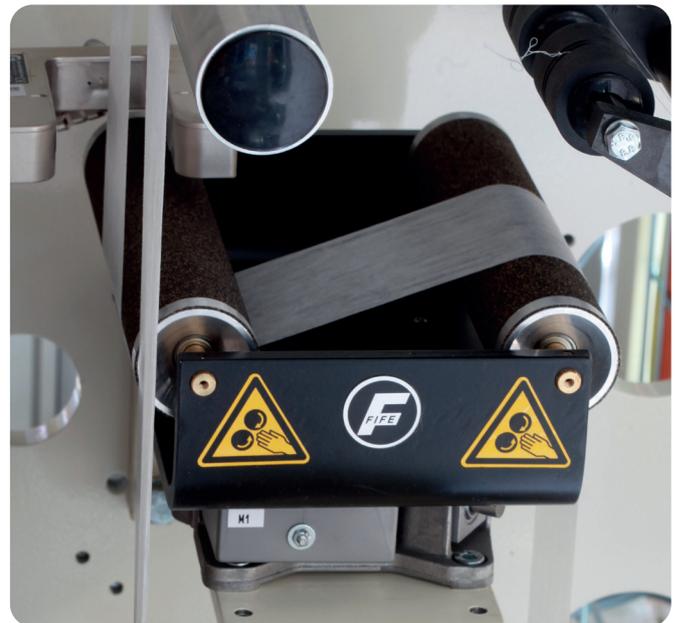
MicroSymat

Symat 25/DS-25

- Guidage compact et polyvalent capable de s'adapter à tous les types de passages de bandes
- Longueurs de rouleaux standards : de 160 à 300 mm
- Tension maximale admissible : 200 N

Symat 70G

- Longueurs de rouleaux standards : de 250 à 700 mm
- Tension maximale admissible : 800 N



Symat 25

Symat 120A/300A

- Guidage dynamique et précis
- Longueurs de rouleaux standards : jusqu'à 1200/3000 mm
- Tension maximale admissible : 1500/3000 N



Symat 120A

Symat 20K/40K

- Conçus pour recevoir de larges bandes ou applications contraignantes
- Longueurs de rouleaux : de 1200 à 5400 mm
- Tension maximale admissible : 5000/10000 N
- Disponibles avec vérins électromécaniques ou hydrauliques

Guidages Intermédiaires – par rotation

Les guidages Fife par rotation positionnent la bande avec précision et requièrent pour cela une longue dimension d'entrée. Ces guidages polyvalents corrigent instantanément les défauts de positionnement transitoires, tout en compensant les défauts continus.

Kamberoller

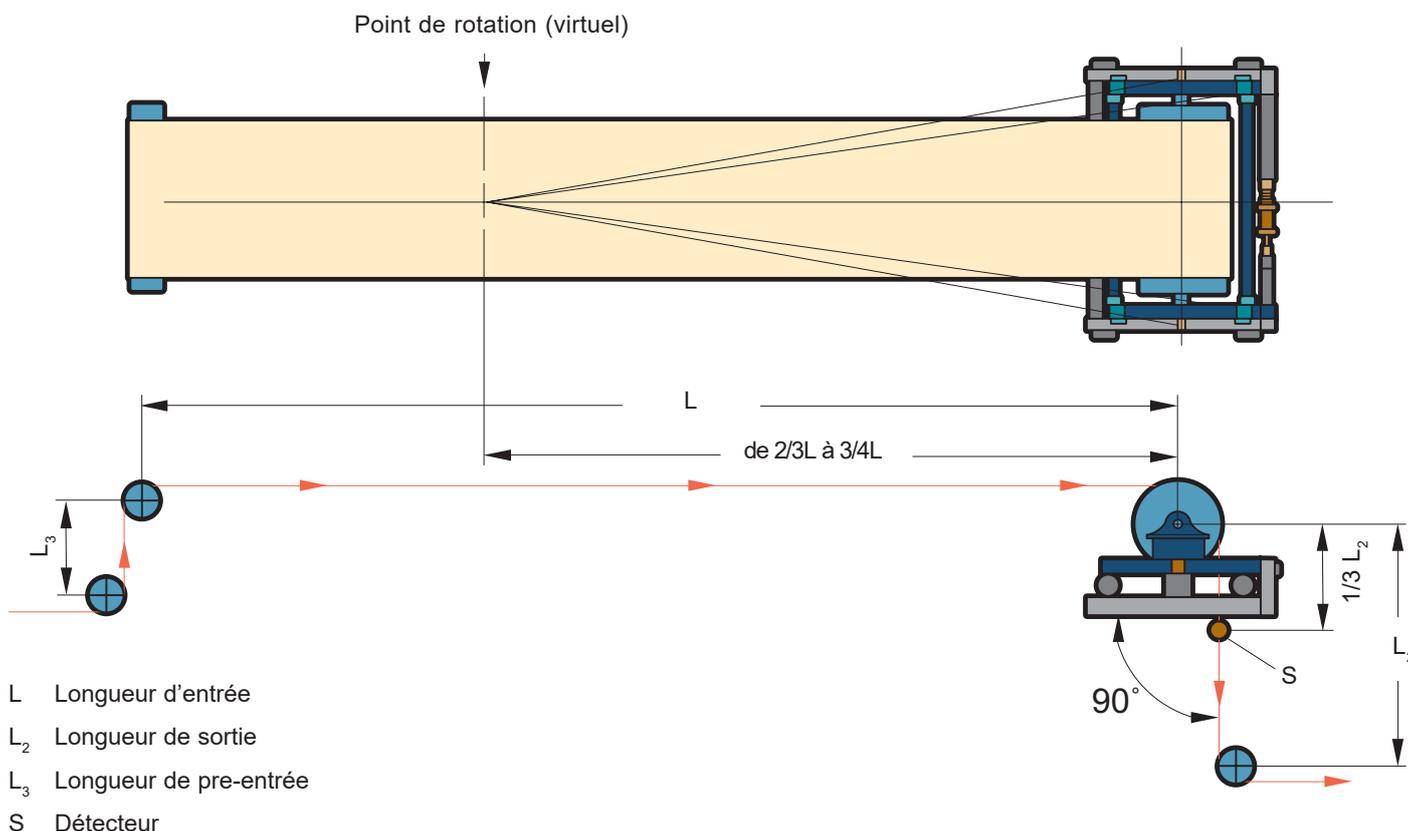
- Largeurs de rouleaux de 400 à 15000 mm
- Disponibles avec vérins électromécaniques ou hydrauliques
- Versions disponibles avec un, deux ou trois rouleaux

Kantiroller

- Guidage par rotation compacte idéal pour les applications sur bandes étroites
- Pour largeurs de bandes jusqu'à 360 mm
- Disponibles avec vérins électromécaniques ou hydrauliques
- Versions disponibles avec un, deux ou trois rouleaux



Kantiroller



Guidages pour Enroulage/Déroulage

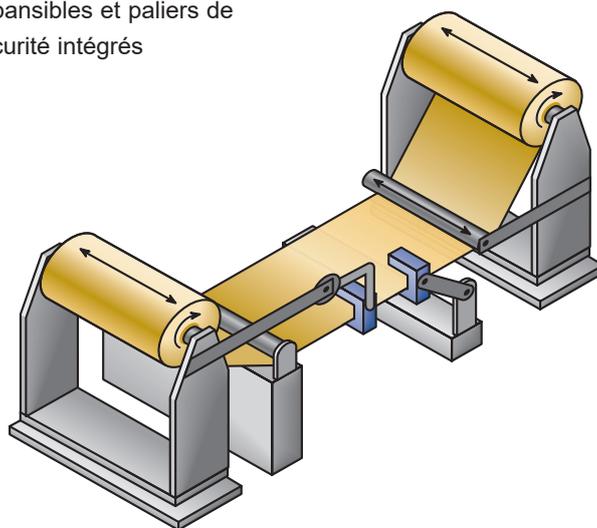
Un système de guidage pour enroulage ou déroulage se compose généralement d'un détecteur, d'un contrôleur et d'un vérin maintenant la bobine alignée durant le bobinage. Maxcess propose tous les composants utilisés dans les dérouleurs et enrouleurs, tels que les systèmes de contrôle de tension, arbres expansibles, paliers de sécurité et systèmes de guidage. Fife peut également proposer des solutions intégrées, adaptées aux besoins de l'application.

Stands de déroulage

- Le stand se déplace pour compenser le désalignement de la bande
- Peuvent nécessiter un rouleau de détour monté sur le stand ou asservi
- Facilement adaptables sur installation existante
- Disponibles avec systèmes de contrôle de tension, arbres expansibles et paliers de sécurité intégrés

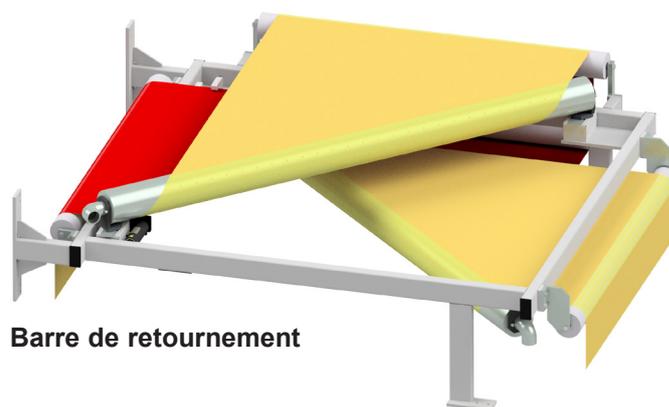
Stands d'enroulage

- Le stand se déplace pour s'aligner avec le bord de bande en approche
- Évitent les télescopages et assurent des bords de bobine droits
- Facilement adaptables sur installation existante
- Disponibles avec systèmes de contrôle de tension, arbres expansibles et paliers de sécurité intégrés

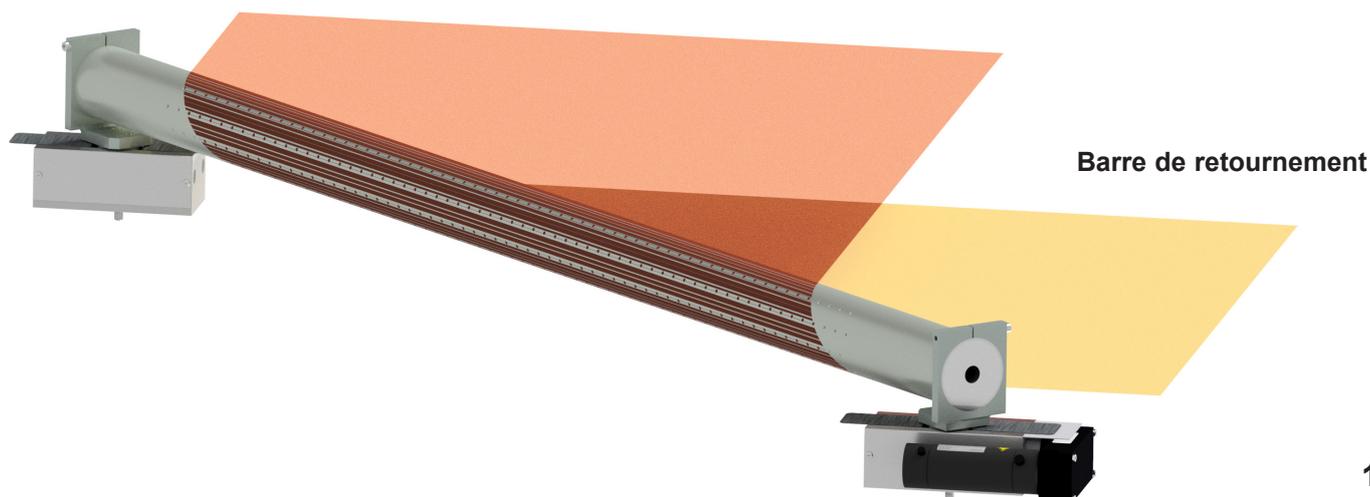


Guidages avec barres de retournement

- Les guidages avec barres de retournement ne servent pas seulement à guider la bande mais aussi à lui faire changer de direction (90°) ou à la retourner.
- Fabrication sur mesure pour correspondre à toutes vos applications.
- Barres avec soufflage intégré disponibles en option.



Barre de retournement



Barre de retournement

COMMENT NOUS CONTACTER



- Siège principal de l'entreprise
- Sites de production et représentants Maxcess
- Antennes commerciales et de service après-vente

Maxcess Europe HQ
Fife-Tidland GmbH

+49 6195 7002-0
sales@maxcess.eu

Global Headquarters
& Americas

+1 844 MAXCESS
sales@maxcessintl.com

Asia
Pacific

+86 400 830 1898
asia.sales@maxcessintl.com

Web
maxcess.com

Shop
mymaxcess.eu
myroto.com

