

**Maintenant que vous
pouvez charger
pratiquement
n'importe
quelle bande
en 10 secondes...**

Feeders Agilis™ pour bandes de 8, 12 et 16 mm

MYDATA[®]



...qu'allez-vous faire du temps gagné?

Quand nous avons lancé Agilis pour les bandes de 8 mm en 2001, nous vous avons promis que cela vous ferait gagner du temps. Aujourd'hui, plus de 40 000 unités ont été vendues, et nos clients semblent nous donner raison. Maintenant que les Agilis 12 et 16 mm sont aussi disponibles, vous allez gagner encore plus de temps.

Du temps pour préparer le lot suivant ; du temps pour planifier et optimiser vos processus de production ; ou du temps pour passer un lot supplémentaire par jour.

Chargez jusqu'à 90% de tous les composants avec Agilis

C'est tout simplement une révolution: un feeder de la taille d'un stylo avec séparateur d'opercule pouvant être chargé et déchargé en 10 secondes ou moins. Un feeder qui répond à de véritables besoins.

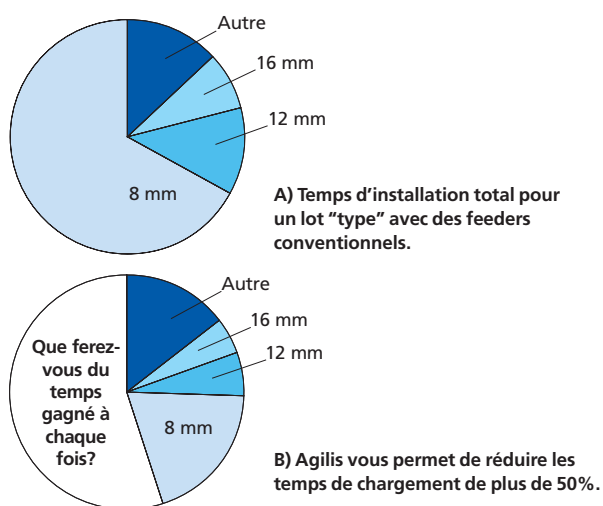
Aujourd'hui, les feeders Agilis pour bandes de 8, 12 et 16 mm sont utilisés par des milliers d'opérateurs dans le monde entier.

Toutes les largeurs de bandes sont maintenant couvertes: vous pouvez charger jusqu'à 90% de vos composants sur des feeders Agilis. Oubliez la notion de Composants Par Heure; pensez en termes de nombre de transitions par jour.

Réduction de 50 % du temps de reconfiguration

Pour découvrir le gain de temps que vous pouvez réaliser, considérez le temps de chargement total d'une ligne de production flexible. Avec des feeders conventionnels (diagramme A), vous consacrez le plus clair de votre temps à charger des bandes de 8, 12 et 16 mm.

Si, par contre, vous chargez ces composants avec Agilis, vous allez gagner beaucoup de temps. Comme le montre le diagramme B, le temps de reconfiguration total peut être réduit de 50% en utilisant les trois tailles de feeders Agilis.



Comment les secondes s'additionnent

En fait, combien de temps pouvez-vous vraiment gagner? La réponse dépend, bien sûr, du type d'équipement que vous utilisez et de vos produits. Supposons que sur une ligne de production "moyenne", les opérateurs chargent ou déchargent environ 200 feeders par jour avec des bandes de 8, 12 et 16 mm. Si le chargement d'un feeder standard prend une minute (y compris la prise en charge de l'opercule et de la bobine récupératrice), Agilis vous permet de gagner jusqu'à trois heures opérateurs par jour. Pour une semaine, le gain de temps est de 15 heures. Et par mois, vous gagnez plus de 50 heures!

Nbre de feeders chargés et déchargés par jour	90 sec. par chargement	60 sec. par chargement	45 sec. par chargement	30 sec. par chargement
100	11 h	7 h	5 h	3 h
200	22 h	15 h	10 h	6 h
500	56 h	35 h	24 h	14 h
1000	111 h	69 h	49 h	28 h

Gains de temps par semaine avec Agilis par rapport à des feeders conventionnels.

Rapide mais aussi intelligent

Agilis n'accélère pas seulement le chargement, il facilite aussi notablement l'installation. Chaque feeder Agilis comporte un code-barre et une chip mémoire avec sa propre identification de feeder. De cette manière, quand vous associez une bobine à un feeder en scannant les codes-barres, vous pouvez insérer le feeder dans n'importe quelle position, dans n'importe quel magasin Agilis et sur n'importe quelle machine MYDATA. Grâce au logiciel de la machine, TPSys™, la présence, l'absence et l'emplacement des composants seront détectés automatiquement. Résultat : vous pouvez conserver des feeders pré-chargés sur une étagère et en recharger d'autres facilement pendant que la machine procède au montage.



Le magasin prêt à l'emploi

Le nouveau magasin ALM vous donne accès à une immédiate simplicité "plug-and-play" grâce au système d'exploitation TPSys qui effectue un suivi de chaque position de prise dans le magasin. Ainsi, quel que soit l'emplacement du magasin dans la machine, chaque composant et chaque position de prise sont automatiquement localisés. Un joystick permet également d'effectuer des réglages de précision en x et y qui se voient en temps réel sur le moniteur.

Nouveau mécanisme d'alimentation - vitesse et précision optimales

Le nouveau mécanisme de déplacement linéaire du magasin permet de traiter les 0201 et les composants encore plus petits. Au lieu d'une roue dentée, le nouveau magasin utilise un mécanisme à solénoïde d'avance bande. Grâce au mouvement linéaire, les accélérations et les décélérations sont plus douces, plus rapides et plus précises. En fait, le mécanisme est si rapide que le cycle de chaque alimentation est de seulement quelques millièmes de seconde. Avec des temps de cycle aussi courts, un seul feeder Agilis peut alimenter la tête multiple HYDRA sans réduire la vitesse de montage.



Ceci permet de minimiser la multiplication de bobines de composants identiques. Même les plus petits composants sont pris à vitesse élevée et avec une précision exceptionnelle ; le magasin répond aux exigences de production les plus rigoureuses.

Fiabilité de prise à long terme

Le logiciel de la machine, TPSys, gère les données de position de prise pour vous. Pour garantir une haute précision, les positions de prise sont enregistrées séparément pour chaque composant. La machine contrôle l'avancement de la bande en tenant compte de facteurs tels que l'étirement et la friction. Ceci vous assure d'une excellente fiabilité de prise à long terme.

Intelligence décentralisée

Les nouveaux magasins Agilis sont commandés par une unité de commande des magasins (MCU) qui communique via un système décentralisé pour magasins (CAN). Cette technologie d'intelligence locale d'une grande fiabilité favorise le fonctionnement multi-tâches et accélère le processus complet d'alimentation des composants.

Principaux avantages

- Chargement d'un feeder en seulement 10 secondes.
- Feeders intelligents avec identification intégrée.
- Remplissage des magasins pendant que la machine travaille.
- Plug-and-play pour des reconfigurations et des transitions rapides.
- Haute fiabilité de prise à long terme
- Feeder d'une construction robuste ne nécessitant pratiquement pas de maintenance.

La facilité, tout simplement

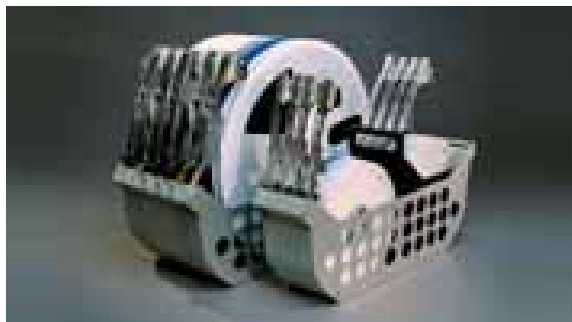
Relevez le défi des 10 secondes!

Ne faut-il vraiment que 10 secondes pour charger un feeder Agilis? Essayez vous-même! Ouvrez l'opercule sur 2-3 centimètres et insérez la bande dans le feeder. Un séparateur intégré repousse l'opercule sur le côté et présente les composants. Tout simplement. Mieux encore, vous pouvez oublier à jamais les bobines récupératrices. Résultat: un gain de temps supplémentaire.



Pré-chargement des feeders et des paniers

Les feeders Agilis sont si petits (la taille d'un stylo!) que vous pouvez toujours conserver des bobines pré-chargées à portée de main. L'utilisation de nos casiers paniers pour bobines vous permet de charger et décharger jusqu'à 16 bobines dans les magasins pendant que la machine fonctionne. Ces paniers légers et faciles à étiqueter comportent des emplacements pour les feeders pré-chargés.



Feeder automatique et reconnaissance des composants

Avec Agilis, vous pourrez effectuer des transitions rapides et précises sans commettre d'erreurs. Pourquoi? Parce que chaque feeder comporte un code-barre et une identification unique enregistrée dans une puce électronique. Une fois le code-barre d'une bobine scanné et associé à un feeder donné, le système d'exploitation TPSys reconnaît les composants et leurs emplacements dès que le feeder est introduit dans un magasin actif. Ceci permet non seulement d'éliminer tout risque de chargement incorrect mais aussi d'éviter de devoir reprendre les positions de prises.



Gardez un œil sur le processus

Les voyants à l'avant du magasin permettent aux opérateurs de contrôler l'état de chaque feeder et de chaque bobine. Le voyant est vert quand un couloir est chargé et prêt pour la production. Le voyant émet un clignotement jaune quand la bobine est presque vide. Quand le voyant émet une lumière jaune continue, la bobine est vide. L'opérateur a ainsi le temps de préparer le rechargement du feeder sans interrompre la production.



Agilis est devenu une famille



Largeur de bande	Feeders	Magasins	Paniers
8 mm	Feeder 8 (3.7, 4.0, 4.7, 5.4) ¹⁾	Agilis LM8	Panier Agilis
12 mm	Feeder 12 (8.5, 7.5-9.5) ¹⁾	Agilis LM1216	Panier flexible Agilis 13"
16 mm	Feeder 16 (12.5, 11.0-13.0) ¹⁾		

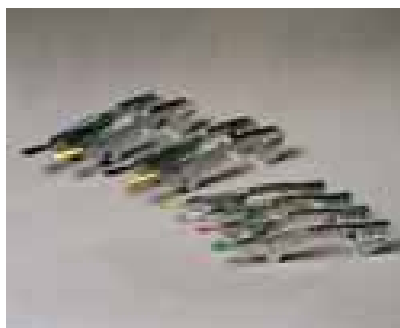
¹⁾ Largeur du séparateur d'opercule

Agilis est un système complet constitué de feeders, de paniers et de magasins. Les feeders sont conçus pour gérer tous les types, tailles et qualités de bandes.

Le magasin Agilis LM1216 contient jusqu'à huit feeders pour des bandes de 12 ou 16 mm. Pour vous garantir une flexibilité totale de production, les feeders peuvent être mélangés librement dans le magasin. Les bobines de différentes tailles et largeurs se placent facilement dans le panier pour bobines livré avec le magasin. Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, les feeders peuvent être conservés dans le panier avec les bobines. Une solution bien pratique.

Le magasin Agilis LM8 accepte jusqu'à 16 feeders pour des bandes de 8 mm. Tout feeder Agilis pour bandes de 8 mm précédemment acheté peut bien sûr être utilisé dans le nouveau magasin. Le magasin LM8 accepte deux paniers livrés avec le magasin.

Comme tous nos autres produits, Agilis est compatible avec les anciens équipements MYDATA. Les machines installées sont faciles à mettre à jour au niveau du logiciel TPSys et des unités de commande des magasins. De nombreux accessoires sont aussi disponibles pour répondre aux demandes spéciales de production.



**SWEDEN**

MYDATA automation AB
Adolfsbergsvägen 11
168 66 Bromma
Sweden
Tél: +46 8 475 55 00
Fax: +46 8 475 55 01

FRANCE

MYDATA automation S.A.S
13 Rue de Norvège BP122
91944 Courtaboeuf Cedex
France
Tél: +33 1 69 59 24 34
Fax: +33 1 69 28 71 00

UK

MYDATA automation Ltd.
14 Wessex Trade Centre
Ringwood Road
Poole, BH12 3PQ
England
Tél: +44 1202 723 585
Fax: +44 1202 723 269

CHINA

MYDATA automation
Shanghai representative office
Block 4
No. 700 Gui Ping Road
Cao He Jing Hi-Tech Park
Shanghai 200233
China
Tél: +86 21 6485 5389

USA

MYDATA automation, Inc.
320 Newburyport Turnpike
Rowley MA 01969-2002
USA
Tél: +1 978 948 6919
Fax: +1 978 948 6915

SINGAPORE

MYDATA Asia Pte Ltd.
Asiawide Industrial Building
5 Pereira Road, #01-01
Singapore 368 025
Tél: +65 6281 7997
Fax: +65 6281 7667

JAPAN

MYDATA automation K.K.
Okura bldg., No. 3, 1st floor
2-17-7, Nihonbashi Kayabacho,
Chuo-ku, Tokyo 103-0025
Japan
Tél: +81 3 3661 7714
Fax: +81 3 3661 7715

BENELUX

MYDATA automation B.V.
Schakelplein 10
5651 GR Eindhoven
Netherlands
Tél: +31 40 262 06 67
Fax: +31 40 262 06 68

Agilis Patent Information:

US Patent No. 6,631,870
Sweden Patent No. 0103001-4
European Patent No. 1 149 523
Patents pending in US, Europe, China,
Japan and Republic of Korea.
US Patent No. Design 462,694
German Patent No. Design 401 09 691
French Patent No. Design 01 6612
Japanese Patent No. Design 1 146 822
意匠登録第 1146822 号

Specifications subject to change without notice.

www.mydata.com
info@mydata.se