



## Chaînes à pinces – précision, anti-corrosion, fiabilité !

**Les chaînes à pinces d'iwis** avec éléments de serrage **résistants à l'usure et anticorrosion** garantissent un guidage, transport et positionnement sûrs de matériaux à parois fines et de grande surface. Les chaînes à pinces trouvent leur application dans **l'industrie de l'emballage, les techniques médicales, l'industrie électrique, la fabrication de circuits imprimés et la transformation des métaux.**

## Palette produits de chaînes à pinces iwis®

### Saisie, mise en place et transport de feuilles souples



Avec 1 picot



Avec 2 picots



Avec surface de serrage plane



Avec bouton

### Points forts produit

- Chaînes iwis hautes performances avec excellent niveau de résistance à l'usure
- Faible allongement initial grâce à un procédé de pré-étirement optimal
- Le haut niveau de rigidité de la chaîne permet des mises en œuvre dans des machines de grandes longueurs également
- Les chaînes de base sont nickelées par procédé chimique / versions MEGAlife sans maintenance disponibles sur demande
- Fonctionnement des chaînes parfaitement parallèle et synchrone grâce à des longueurs de chaîne identiques (à l'intérieur de la plage de tolérances choisie)
- Grâce à des efforts élastiques différents, les matières les plus diverses peuvent être saisies en douceur et maintenues en toute sécurité
- Possibilité de fabrication avec des longueurs à tolérances restreintes
- Vitesse maximale recommandée de l'application :
  - 2 m/s pour la chaîne à pinces de 1/2"
  - 0,6 m/s pour la chaîne à pinces de 5/8"A des vitesses supérieures, des modifications de la géométrie de guidage sont nécessaires.
- iwis offre des solutions complètes – immédiatement prêtes au montage !



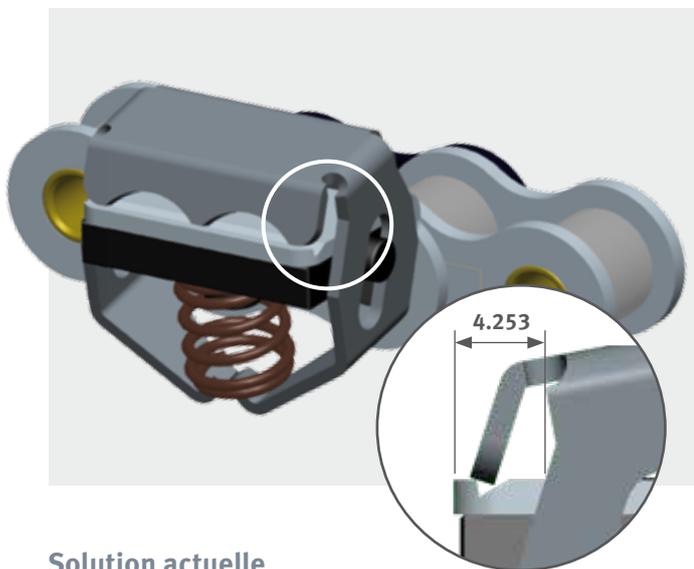
Toutes les chaînes peuvent être traitées soumises avec une **lubrification initiale convenant à un usage alimentaire !**

## La nouvelle chaîne à pinces iwis – la solution intégrale

Version E

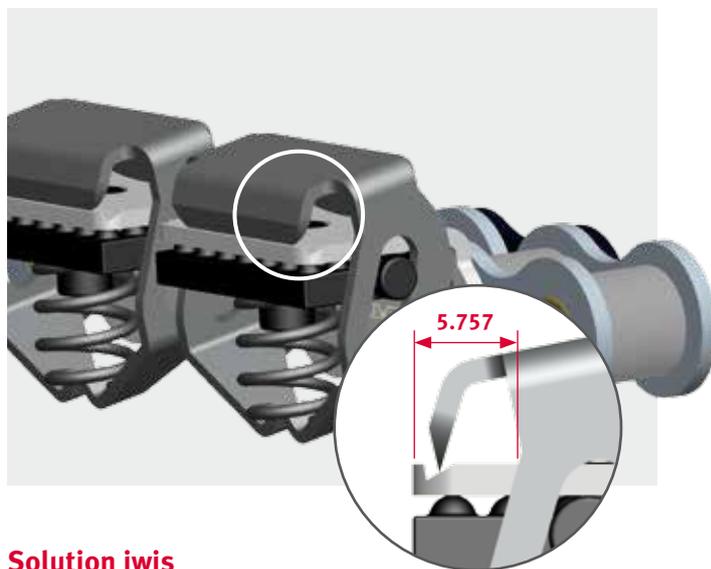


### En avance sur la concurrence !



#### Solution actuelle

- Peu de place pour l'insertion de la feuille
- Une charge ponctuelle dans la feuille peut entraîner sa déchirure et provoquer des bruits
- Déformation de la feuille au niveau du contour de l'agrafe



#### Solution iwis

- L'agrafe se positionne avec précision dans la gorge
- Meilleure force de serrage que les produits de la concurrence
- La force de serrage dépend du type de feuille en plastique
- Sécurité de fonctionnement et hygiène optimisées grâce à la plaque support
- Meilleure saisie des feuilles grâce à un plus grand espace
- Les feuilles ne s'étirent pas et ne sont pas déformées au niveau du contour de l'agrafe
- Niveau sonore réduit

## Version E – détails de la fonction de la pince

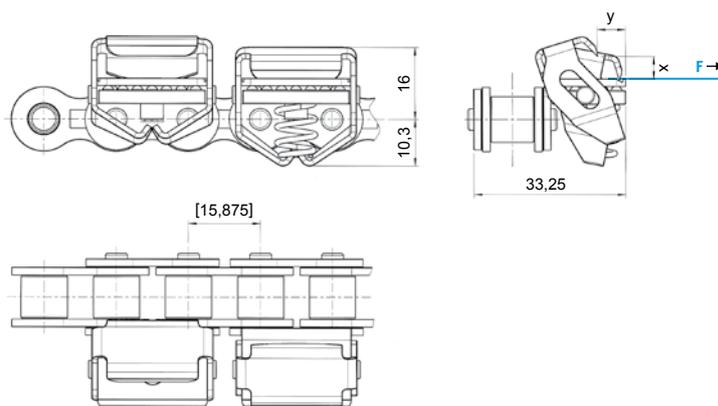


### D'une précision absolue !

- 1 L'agrafe se positionne avec précision dans la gorge
- 2 Agrafe réalisée en acier à ressorts anticorrosion
- 3 La plaque support garantit une résistance optimale à l'usure (acier-plastique)
- 4 Pince arrondie sur les côtés pour protéger la feuille plastique transportée
- 5 L'arête aiguisée de la pince et le traitement anti-usure garantissent une longévité élevée
- 6 Rayon d'appui pour une ouverture et une fermeture optimales de la pince au niveau de l'agrafe (centrage automatique)

### Caractéristiques techniques

- Optimisation de la chaîne à pinces M106 avec plaque en équerre 202.6 d'un seul côté et livraison en tant que solution complète avec agrafe, plaque support et ressort
- Agrafe et ressort en acier anticorrosion
- Chaîne nickelée chimiquement
- Disponible avec lubrification longue durée ou lubrifiant de qualité alimentaire
- Alternative : chaîne standard M106 disponible également sans agrafe



Dés. iwis	DIN ISO	Pas p (mm)	Force de serrage moyenne des feuilles (N) F*	x	y	N° art.
M 106	10 B-1	15,875	85	4.9	6.1	50040658

Les cotes x et y dépendent du ressort mis en place. Valeurs maximales pour la course d'ouverture. Une course d'ouverture plus faible augmente la durée de vie du ressort.

L'effort moyen de maintien de la feuille (F) a été défini grâce à des feuilles de référence.

Les valeurs réelles dépendent de la feuille dans l'application (matière, surface, épaisseur). Des écarts sont possibles.

## Pignons de chaîne pour les applications avec chaînes à pinces

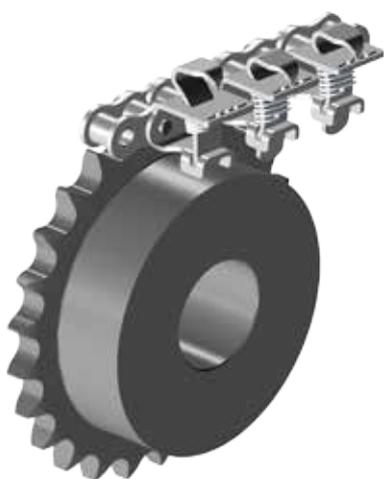


### Pignon recommandé

- Pour les applications avec chaîne à pinces d'1/2", nous recommandons le nombre de dents suivant pour le pignon d'entraînement le plus petit : **11 dents**
- Pour les applications avec chaîne à pinces de 5/8", nous recommandons le nombre de dents suivant pour le pignon d'entraînement le plus : **14 dents**
- Pour un meilleur fonctionnement, nous recommandons des pignons d'entraînement à 19 dents mini.
- En présence d'un nombre inférieur à 20 dents, nous recommandons la mise en œuvre d'une rampe d'entrée. Au-dessus de 20 dents, la rampe d'entrée est optionnelle.
- Des disques de commande de diamètre différent sont mis en œuvre en fonction des différents efforts de ressort.

### Conception spécifique au client

Il est possible de concevoir les pignons en fonction des spécificités du client, par exemple sièges de palier, rainures de clavette, filetage, diamètres spéciaux, surfaces ... Veuillez nous soumettre vos exigences techniques et les quantités.



Version A



Version B



Version D

## Chaînes à pinces « avec 1 picot »



### Caractéristiques techniques

- Chaîne simple et double 1/2 x 5/16" selon ISO 606
- Pince équipée d'un picot, exécutions spéciales sur demande
- Etant donné que la force de serrage dépend du matériau transporté et du modèle de ressort, les ressorts sont proposés avec différents nombres de spirales et diamètres de fil
- La pince s'ouvre par le contact avec un disque de commande (moyeu de pignon par exemple), ce qui entraîne son pivotement vers l'extérieur
- Première lubrification convenant à un usage alimentaire
- Conception des pignons sur demande

## Chaînes à pinces « avec 2 picots »

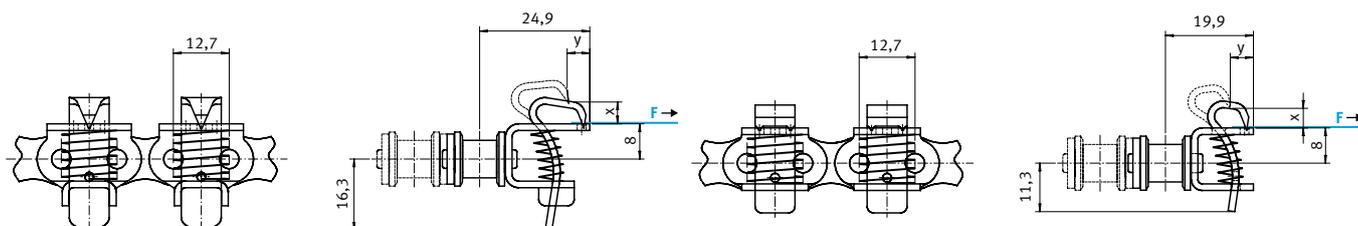


### Caractéristiques techniques

- Chaîne simple et double 1/2 x 5/16" selon ISO 606
- Pince équipée de deux picots, exécutions spéciales sur demande
- Etant donné que la force de serrage dépend du matériau transporté et du modèle de ressort, les ressorts sont proposés avec différents nombres de spirales et diamètres de fil
- La pince s'ouvre par le contact avec un disque de commande (moyeu de pignon par exemple), ce qui entraîne son pivotement vers l'extérieur
- Meilleure force de serrage qu'une chaîne à pinces « avec 1 picot »
- Première lubrification convenant à un usage alimentaire
- Conception des pignons sur demande

Dés. iwis	DIN ISO	Pas p (mm)	Force de serrage moyenne des feuilles (N) F*	Ressort	x	y	N° art.
L 85 Grip	08 B-1	12,7	10	0,7x6	5	6	50007495
L 85 Grip	08 B-1	12,7	24	0,9x5	4	5	50034722

Dés. iwis	DIN ISO	Pas p (mm)	Force de serrage moyenne des feuilles (N) F*	x	y	N° art.
L 85 Grip	08 B-1	12,7	35	3,0	4,5	50024958



Les cotes x et y dépendent du ressort mis en place. Valeurs maximales pour la course d'ouverture. Une course d'ouverture plus faible augmente la durée de vie du ressort.

L'effort moyen de maintien de la feuille (F) a été défini grâce à des feuilles de référence.

Les valeurs réelles dépendent de la feuille dans l'application (matière, surface, épaisseur). Des écarts sont possibles.

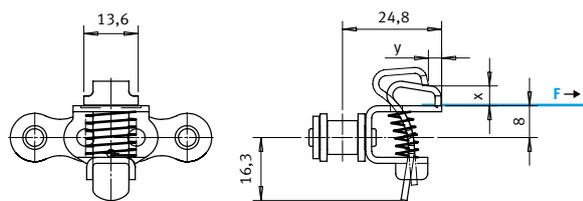
## Chaînes à pinces « avec surface de serrage plane »



### Caractéristiques techniques

- Chaîne simple et double 1/2 x 5/16" selon ISO 606
- Pince avec surface de serrage plane
- Etant donné que la force de serrage dépend du matériau transporté et du modèle de ressort, les ressorts sont proposés avec différents nombres de spirales et diamètres de fil
- La pince s'ouvre par le contact avec un disque de commande (moyeu de pignon par exemple), ce qui entraîne son pivotement vers l'extérieur
- Manipulation qui n'endommage pas la feuille
- Faibles efforts de transfert
- Conception des pignons sur demande

Dés. iwis	DIN ISO	Pas p (mm)	Force de serrage moyenne des feuilles (N) F*	Ressort	x	y	N° art.
L 85 Grip	08 B-1	12,7	3	0,7x6	5	3,5	50037062
L 85 Grip	08 B-1	12,7	5	0,9x5	4	2,8	50035540



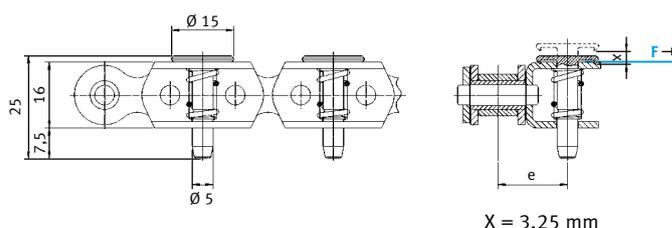
## Chaînes à pinces « avec bouton »



### Caractéristiques techniques

- Chaîne simple 1/2 x 5/16" ou 5/8 x 3/8" selon ISO 606
- Bouton de serrage cylindrique
- Effort de serrage important
- Etant donné que la force de serrage dépend du matériau transporté et du modèle de ressort, les ressorts sont proposés avec différents nombres de spirales et diamètres de fil
- **Brevet iwis** (le ressort ne comporte pas d'éléments de fixation supplémentaires)
- Pas de pivotement vers l'extérieur lors de l'ouverture
- Conception des pignons sur demande

Dés. iwis	DIN ISO	Pas p (mm)	Force de serrage moyenne des feuilles (N) F*	e	N° art.
M 106	10 B-1	15,875	70	16,8	50034301
L 85	08 B-1	12,7	70	15,8	50035491



Les cotes x et y dépendent du ressort mis en place. Valeurs maximales pour la course d'ouverture. Une course d'ouverture plus faible augmente la durée de vie du ressort.

L'effort moyen de maintien de la feuille (F) a été défini grâce à des feuilles de référence.

Les valeurs réelles dépendent de la feuille dans l'application (matière, surface, épaisseur). Des écarts sont possibles.

# Nos filiales

## Allemagne

iwis antriebssysteme GmbH & Co. KG  
Albert-Roßhaupter-Straße 53  
81369 München  
Tel. +49 89 76909-1500  
Fax +49 89 76909-1198  
sales-muenchen@iwis.com

## Allemagne

iwis antriebssysteme GmbH  
Essener Straße 23  
57234 Wilnsdorf  
Tel. +49 2739 86-0  
Fax +49 2739 86-22  
sales-wilnsdorf@iwis.com

## Allemagne

iwis agrisystems  
Schützenweg 5  
36205 Sontra  
Tel. +49 5653 9778-0  
Fax +49 5653 9778-26  
agrisystems@iwis.com

## Angleterre

iwis drive systems Ltd.  
Unit 8c Bloomfield Park  
Bloomfield Road, Tipton  
West Midlands, DY4 9AP  
Tel. +44 12 15213600  
Fax +44 12 15200822  
salesuk@iwis.com

## France

iwis systèmes de transmission  
10, rue du Luxembourg  
69330 Meyzieu  
Tel. +33 4374515-70  
Fax +33 4374515-71  
salesfr@iwis.com

## Suisse

iwis AG Kettentechnik  
Bahnhof 4 (Postfach)  
5504 Othmarsingen  
Tel. +41 62 8898999  
Fax +41 62 8898990  
info@iwis-ketten.ch

## Italie

iwis antriebssysteme Italia  
Tel. +39 340 9296142  
Fax +49 89 7690949-1726  
salesit@iwis.com

## Chine

iwis drive systems (Suzhou) Co., Ltd.  
No.266 LvliangShan Road  
215153 Suzhou SND  
Tel. +86 512 8566-3010  
Fax +86 512 8566-3009  
salescn@iwis.com

## Etats-Unis

iwis drive systems, LLC  
Building 100, 8266 Zionsville Road  
Indianapolis, IN 46268  
Tel. +1 317 821-3539  
Fax +1 317 821-3569  
sales@iwisusa.com

## Canada

iwis drive systems, Inc.  
#1-19349-94th ave  
Surrey B.C. V4E 4E6  
Tel. +1 778-298-3622  
Fax +1 778-298-7219  
salesca@iwisusa.com

## Brésil

iwis Sistemas de Transmissão  
de Energia Mecânica Ltda.  
Rua Bento Rosa, nº 1816  
Bairro Hidráulica  
95.900-000 Lajeado, RS  
Tel. +55 51 3748-7402  
salesbrazil@iwis.com

## Afrique du Sud

iwis drive systems, (Pty) Ltd  
Unit 3, 127 Koornhof Road  
Meadowdale, 1613  
Tel. +27 11 392-2306  
Fax +27 11 392-3295  
salessa@iwis.com

## Turquie

iwis antriebssysteme GmbH & Co. KG  
Türkiye Istanbul İrtibat Bürosu  
Tel. +90 543 554 3483  
salestr@iwis.com

[www.iwis.com](http://www.iwis.com)

**iwis**  
antriebssysteme  
wir bewegen die welt

Votre partenaire

