



Solutions iwis pour la boulangerie



L'industrie boulangère s'adapte en permanence à la croissance des besoins des consommateurs. iwis assiste des entreprises dans l'industrie du pain **avec des solutions de chaînes d'un très haut niveau de qualité** et des solutions pionnières **en matière de maintenance préventive**. Ainsi, pour vous, nous cherchons à minimiser les temps d'immobilisation et à maximiser la productivité : Ensemble, nous faisons bouger le monde !

Solutions sectorielles iwis





Performantes de A à Z

L'industrie de la boulangerie et de la viennoiserie est très exigeante en matière de technologie des chaînes. Pour tous ces facteurs critiques que sont par exemple les réglementations d'hygiène, les différentes zones de température, la précision élevée ou la résistance à la corrosion, nous offrons des solutions individuelles et sur mesure. Notre gamme comprend les chaînes de transmission et de convoyage pour tout le process – depuis la production de la pâte jusqu'à l'emballage des produits finis en passant par la fermentation.

Que vous produisiez des croissants (chaînes de transport à courbure latérale), des pâtisseries ou des baguettes (chaînes à charnières) : iwis vous propose une gamme étendue de produits répondant à vos exigences en matière d'hygiène, de variations de température et de nettoyage.

Des ingénieurs de distribution créatifs et des directeurs de projet compétents trouvent des solutions intelligentes pour des fonctions complexes, pour répondre à vos besoins.



Vos exigences

- Augmentation de la productivité
- Temps d'immobilisation réduits des machines
- Précision en longueur et tolérances d'appariement optimales
- Utilisation d'un lubrifiant parfaitement adapté
- Accompagnement sur site effectué par des techniciens iwis

Notre solution

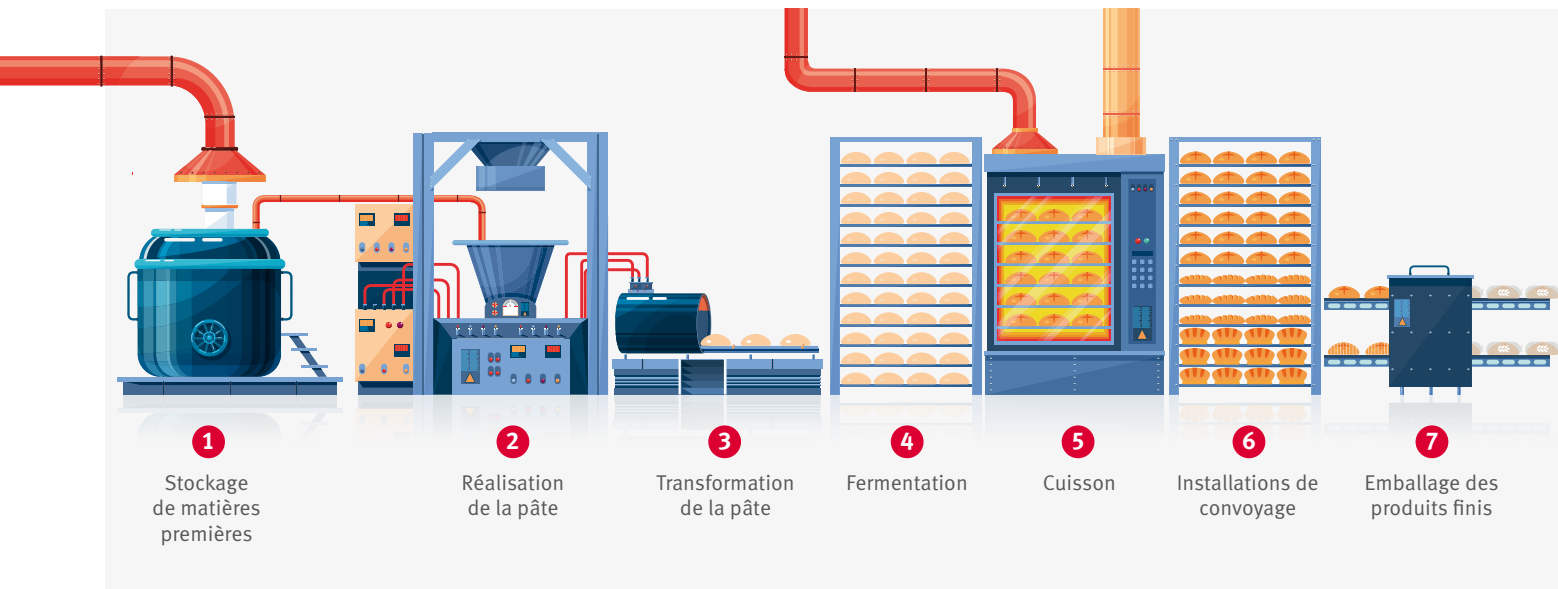
iwis antriebssysteme s'entend comme **partenaire de développement** et met à votre disposition sa compétence de leader technologique pour trouver la meilleure solution à vos problèmes. **Des outils de simulation et de configuration développés en interne** et ultramodernes aident nos ingénieurs d'études à choisir en amont les bons produits pour vous.

Votre contact iwis

Contactez notre équipe de service clientèle iwis pour une assistance ciblée dans les applications de votre secteur !

Tél. +33 4374515-70
Fax +33 4374515-71
salesfr@iwis.com
www.iwis.fr

ÉQUIPE
SERVICE
CLIENTÈLE



La chaîne qui convient pour chaque opération

1

Stockage de matières premières

Chaînes de convoyage à douilles

Chaînes à rouleaux avec plaques-attaches

2

Réalisation de la pâte

Chaînes à rouleaux sans entretien MEGAlife

Chaînes à rouleaux à revêtement

Chaînes en acier inoxydable CF

Chaînes résistant à la corrosion CR

3

Transformation de la pâte

Chaînes à rouleaux sans entretien MEGAlife

Chaînes à rouleaux à revêtement

Chaînes en acier inoxydable CF

Chaînes résistant à la corrosion CR

Chaînes à charnières

4

Fermentation

Chaînes à rouleaux sans entretien MEGAlife

Chaînes à rouleaux à revêtement

Chaînes en acier inoxydable CF

Chaînes résistant à la corrosion CR

Chaîne de convoyage à douilles

Chaînes à axes creux HB50,8

5

Cuisson

Chaînes de convoyage à douilles

Chaînes à rouleaux avec plaques-attaches

6

Installations de convoyage

Chaînes à rouleaux b.triton

Chaînes en acier inoxydable sans entretien b.dry

7

Emballage des produits finis

Chaînes à pinces

Chaînes à charnières

Chaînes de transport à courbure latérale

Chaînes à rouleaux b.triton

Chaînes en acier inoxydable sans entretien b.dry

Surveillance de l'état



NOUVEAU
chez iwis

CCM-S
Chain Condition Monitoring

Le système de surveillance de l'allongement des chaînes





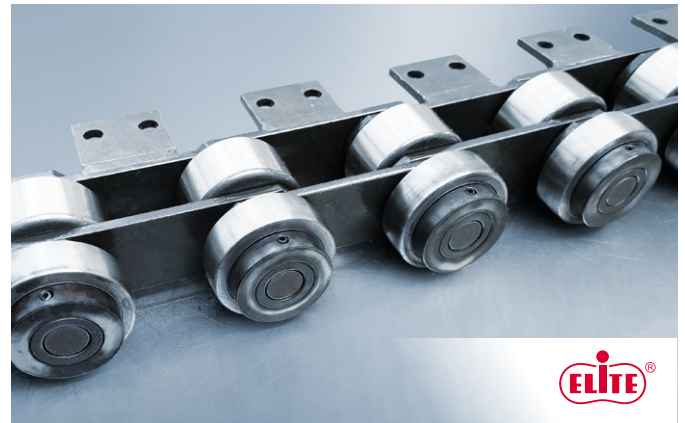
Chaînes à axes creux HB50,8

L'égouttement d'huile et/ou l'abrasion du zinc conduisent à un encrassement notable de l'installation et donc à des problèmes d'hygiène dans la boulangerie. Avec ses chaînes à axes creux optimisées HB50,38, iwis offre désormais une gamme assurant une résistance élevée à l'abrasion et à l'usure. Les chaînes à axes creux de la série HB50,8 sont disponibles dans les exécutions suivantes : en acier ordinaire, en acier inoxydable ou en acier zingué avec rouleaux soit en acier soit en matière synthétique.

La résistance à l'abrasion améliorée de la nouvelle version HB50,8 ZPKDD est obtenue avant tout grâce à un roulement optimisé en matière plastique. Par ailleurs, des disques montés entre les plaques intérieures et extérieures empêchent les indésirables abrasions de zinc.

Points forts

- De nombreuses variantes sont disponibles en stock
- Des exécutions avec douilles et axes creux monoblocs
- Disponibles en acier, en version zinguée et en acier inoxydable
- Sur demande, les chaînes sont appariées pour garantir un fonctionnement parallèle optimal.
- Rouleaux en matière synthétique en polyoxyméthylène (POM) résistant à l'usure
- Rouleaux en matière synthétique livrables en bleu sur demande
- Livrable sur demande avec lubrification à la cire



Chaînes de convoyage à douilles

D'une manière générale, les fours traversants exposent les chaînes de transmission à des exigences particulières. Avec des températures élevées et des encrassements typiques de leur utilisation tels que des restes de pâte cuits et collés, ces fours présentent des conditions ambiantes sévères. Pour ces cas d'utilisation exigeants, ce sont les chaînes de convoyage à douilles ELITE que l'on privilégiera. Elles ont été spécialement développées pour des fonctions de transport sur de longues distances et à des vitesses relativement faibles. Dans sa gamme ELITE, iwis propose des chaînes de convoyage à douilles selon DIN 8165 et DIN 8167 ainsi que selon la normalisation britannique, en pouces, et dans les versions spéciales les plus diverses.

Différents revêtements de surface ou différentes matières peuvent être utilisés en fonction des spécificités de l'application pour la réalisation de la chaîne personnalisée. Vous obtenez ainsi un système optimalement harmonisé pour votre installation.

Aux températures souvent extrêmement élevées régnant dans les installations, les lubrifiants atteignent leurs limites techniques. Pour de tels cas, iwis peut vous proposer des chaînes comportant des roulements à billes spéciaux ou des paliers hautes températures à base de graphite. Les chaînes de convoyage à douilles ELITE sont livrées après réalisation en fonction des demandes du client afin de pouvoir réagir à une multitude de demandes spéciales.

Points forts

- Rouleaux porteurs extérieurs avec roulements à billes ou paliers
- Axes prolongés pour la réception de supports de produits
- Plaques extérieures avec composants spéciaux fabriquées et montées sur demande spécifique du client

Vous trouverez des informations supplémentaires dans notre dépliant produits ou sur le site www.iwis.com



Vous trouverez des informations supplémentaires dans le catalogue produits ELITE ou sur le site www.iwis.com





Chaînes à rouleaux sans entretien MEGALife

Les chaînes à rouleaux et de convoyage MEGALife sans entretien avec articulations spéciales peuvent être mises en œuvre à chaque fois qu'une lubrification d'entretien est difficilement possible ou impossible comme dans des environnements secs et des applications d'accès difficile pour les travaux de maintenance. Les chaînes MEGALife sont protégées contre la corrosion grâce à des pièces constitutives nickelées et elles peuvent être utilisées à des températures entre -40 °C et +150 °C.

Les chaînes à rouleaux sans entretien MEGALife d'iwis se distinguent par une résistance à la fatigue et à la rupture extrêmement élevée, offrant au client une sécurité supplémentaire. La résistance à l'usure supérieure à la moyenne sans lubrification ultérieure réduit les temps d'immobilisation et les travaux d'entretien. Ces chaînes sans entretien peuvent être livrées sèches ou dotées d'une lubrification spéciale supplémentaire, en fonction de l'utilisation.

Points forts

- Douille frittée monobloc, réalisée dans une matière spécialement développée pour cette application, trempée et traitée pour des propriétés tribologiques optimales
- Axes avec revêtement de surface anti-usure et optimisés pour réduire le frottement
- Rouleau monobloc avec surface anticorrosion et géométrie optimisée en fonction de la douille frittée

Chaînes à rouleaux à revêtement

Notre marque ELITE offre une gamme très complète de chaînes à rouleaux avec revêtement de surface pour garantir une résistance élevée à l'usure ainsi qu'une protection anticorrosion élevée des plaques-attaches.

Chaînes zinguées ELITE (ZP)

Le zinc protège la chaîne de la rouille de deux façons différentes : D'une part en formant une couche fermée autour des composants de la chaîne, de sorte que l'eau, le sel et l'oxygène ne puissent pas attaquer les plaques en acier, d'autre part le zinc fait fonction d'« anode sacrificielle » en cas d'endommagement, protégeant ainsi les parties portantes de la chaîne contre la rouille.

Chaînes ELITE à revêtement zinc-aluminium (ZAP)

NOUVEAU

Les chaînes à revêtement zinc-aluminium « zinc-flake coated chains » présentent la meilleure protection anticorrosion de toutes les chaînes à revêtement. La configuration lamellaire caractéristique de ce revêtement offre un « effet de barrière » et une protection anticorrosion cathodique élevée sans risque de fragilisation par l'hydrogène. Par ailleurs, le revêtement diminue les frottements au niveau des articulations de la chaîne. Le nouveau revêtement ZAP destitue les chaînes à Geomet et Dacromet utilisées jusqu'ici.

Chaînes nickelées ELITE (NP)

De par ses propriétés particulières, le nickel convient bien comme métal de revêtement dans de nombreuses applications. Il est résistant à l'eau et à l'air ainsi qu'à différents acides et bases.

Vous trouverez des informations supplémentaires dans notre dépliant produits ou sur le site www.iwis.com



Vous trouverez des informations supplémentaires dans le catalogue produits ELITE ou sur le site www.iwis.com





Chaînes en acier inoxydable CF

Les chaînes en acier inoxydable CF d'iwis sont d'une fiabilité, d'une résistance à la fatigue et à la corrosion extrêmes, les rendant idéales pour une mise en œuvre dans l'agro-alimentaire. Des tolérances longitudinales limitées pour la précision du positionnement ainsi que diverses lubrifications spéciales sont autant d'avantages essentiels permettant de relever les défis en matière de transmission dans l'industrie de la boulangerie.

Points forts

- Des plaques découpées avec précision et une excellente qualité de surface garantissent une grande longévité et une stabilité longue durée.
- Rouleaux résistant extrêmement bien aux chocs pour une utilisation dans des conditions sévères
- Les douilles monoblocs d'iwis contribuent à la réduction de l'allongement initial et garantissent un niveau sensiblement supérieur de précision lors du positionnement par rapport aux chaînes à rouleaux inoxydables classiques en service.
- Diverses lubrifications spéciales disponibles, entre autres pour les températures élevées (jusqu'à +400 °C maxi), les températures très basses ou pour l'agro-alimentaire avec homologation H1 de NSF
- Plage de températures : -100 ° à +400 °C avec lubrifiant spécial. La présence de températures extrêmes doit être prise en compte dès la phase de conception de la chaîne – demandez-nous conseil !

Et pour terminer

Lors des essais normalisés au brouillard salin, nos chaînes en acier inoxydable CF présentent une résistance supérieure à la corrosion par rapport aux chaînes inoxydables courantes du commerce.

Vous trouverez des informations supplémentaires dans notre dépliant produits ou sur le site www.iwis.com



Chaînes en acier inoxydable sans entretien b.dry

Les chaînes à rouleaux b.dry se composent d'acier inoxydable CF sans entretien avec une articulation optimisée : celle-ci constituant **un point fort en matière de précision**. Le secret de la série b.dry : Le principe « acier sur acier » appartient au passé !

La suppression de la lubrification est obtenue grâce à nos douilles b.dry se composant d'un polymère spécial hautes performances. Cette matière est jusqu'à présent incontestablement unique en son genre pour ses caractéristiques.

Structure de la chaîne

- **Douille haute performance en polymère 1** conforme à la norme FDA
- **Douille porteuse en inox 2** aux parois fines, du type monobloc et calibrée par billes
- Chaîne de base : **Chaîne inox CF JWIS 3**



Points forts

- Optimisation du comportement à l'usure
- Résistance à la fatigue et à la rupture très élevée
- Anticorrosion et grande longévité grâce à des matières de qualité élevée
- Réduction des temps d'immobilisation et des coûts de maintenance des machines et installations
- Réduction des risques de contamination du produit et d'encrassement pendant la production

Vous trouverez des informations supplémentaires dans notre dépliant produits ou sur le site www.iwis.com/bdry





Chaînes résistant à la corrosion CR

Les chaînes CR se composent d'aciers trempés fortement alliés présentant une bonne résistance à la corrosion et une résistance à la fatigue et à la rupture sensiblement plus élevée que celle des chaînes en matière inoxydable. Les chaînes CR peuvent être utilisées chaque fois que des chaînes doivent rester flexibles malgré des conditions favorables à la corrosion et que celles-ci ne doivent pas rouiller pour des raisons d'hygiène et d'optique.

Toutes les chaînes CR sont livrées avec une lubrification initiale hautement efficace. La résistance à la corrosion est maintenue grâce à une lubrification d'entretien suffisante.

Points forts

- Résistance élevée à l'usure par lubrification d'entretien régulière
- Résistance à la corrosion de bonne qualité et durable par rapport aux chaînes présentant un revêtement de surface
- Résistance à la fatigue et à la rupture sensiblement supérieure à celle des chaînes en acier inoxydable standards
- Réalisation possible dans des dimensions plus petites

Secteurs d'application

- Industrie agro-alimentaire
- Industrie des boissons
- Machines de conditionnement
- Industrie des produits laitiers et fromages
- Zones présentant des conditions humides ou agressives
- Installations de nettoyage

Chaînes à rouleaux b.triton

Les chaînes b.triton sont la solution idéale lorsque l'acier inoxydable est au bout de ses limites et que les revêtements classiques ne permettent plus une bonne résistance à la corrosion dans des conditions d'exploitation et ambiantes sévères. Grâce à une technologie hautement performante de revêtement par des flocons de zinc combinée à un traitement de surface unique, une chaîne b.triton d'JWIS présente une résistance à la corrosion plus élevée, particulièrement durable et respectueuse de l'environnement.

Points forts

- Meilleure protection anticorrosion : jusqu'à 1 000 heures d'essais au brouillard salin selon ISO 9227
- Résistance à l'usure grâce à une articulation avec revêtement spécial
- Excellente résistance à la fatigue grâce à la qualité d'un acier au carbone soigneusement choisie
- Grâce à la lubrification initiale de conception nouvelle iwi-DUR-G, entre -10 °et +130 °C
- Domaine d'utilisation élargi grâce à une lubrification haute température jusqu'à +150 °C
- Douilles et rouleaux extrudés pour une protection anticorrosion encore meilleure, allongement de rodage réduit et fonctionnement plus doux de la chaîne
- Respectueuses de l'environnement : matières conformes aux exigences RoHS, exemptes de chrome hexavalent (CrVI)

Domaines d'utilisation

Tous les environnements exposant à l'eau ou à la vapeur ou régis par des réglementations de nettoyage strictes avec des exigences maximum en matière de résistance des chaînes à rouleaux.

Vous trouverez des informations supplémentaires dans le catalogue produits JWIS ou sur le site www.iwis.com



Vous trouverez des informations supplémentaires dans le catalogue produits JWIS ou sur le site www.iwis.com





Chaînes à pincettes

Les chaînes à pincettes d'iwis sont dotées d'éléments de serrage résistant à l'usure et anticorrosion garantissant un guidage, un transport et un positionnement sûrs de matériaux à parois fines et de grande surface tels que les films plastiques. Grâce à des efforts élastiques différents, les matières diverses peuvent être saisies délicatement et maintenues en toute sécurité. Sur les chaînes à pincettes d'iwis, l'agrafe se positionne dans la rainure, se traduisant par un meilleur pouvoir de maintien. Un espace libre plus grand au niveau de la pose du film permet un meilleur approvisionnement du film, ce dernier ne se détend ni ne se déforme du fait de la configuration de l'agrafe, les émissions de bruit sont réduites. La sûreté de fonctionnement et l'hygiène sont assurées par les plaques bosselées des chaînes à pincettes iwis, les dernières disponibles dans 6 versions différentes.

Points forts

- Excellente résistance à l'usure et faible allongement initial grâce à un procédé de pré-étirement optimal
- Le haut niveau de rigidité de la chaîne permet des mises en oeuvre 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 délicatement et maintenues en toute sécurité.
- Pour l'agroalimentaire, toutes les chaînes peuvent être traitées par une lubrification initiale à usage alimentaire.
- Possibilité de fabrication avec des longueurs à tolérances restreintes

Vous trouverez des informations supplémentaires dans le catalogue produits JWIS ou sur le site www.iwis.com



Chaînes de transport à courbure latérale

Les chaînes de transport à courbure latérale iwis offrent une solution idéale pour toutes les applications avec des transporteurs courbés en matière plastique, même en présence de rayons de courbure extrêmement faibles. Toutes les chaînes de ce type sont réalisées selon le même standard de précision extrêmement élevé auquel sont soumises toutes les chaînes à courbure latérale d'iwis, avec leur axe conique et leur design de maillon de chaîne uniques.

Points forts

- Charge et fiabilité maximales garanties à long terme
- Produits disposés et transportés avec stabilité sur le transporteur courbé en matière plastique
- Faibles rayons de courbure possibles
- Grâce à l'utilisation de plaques-attaches planes et de plaques-attaches équerres, également utilisables comme chaînes de convoyage



Vous trouverez des informations supplémentaires dans le catalogue produits JWIS ou sur le site www.iwis.com





Chaînes à charnières

Les chaînes à charnières iwis sont proposées comme chaînes droites ou courbes avec formes d'articulation, épaisseurs des plaques et matières différentes. Réalisées en acier, en acier inoxydable ou en matière synthétique, les chaînes à charnières se distinguent par des propriétés particulières telles qu'entre autres la résistance à l'usure et la qualité de fabrication de haut niveau.

Points forts

- Toutes les chaînes à charnières FLEXON font l'objet d'un suivi qualité et d'un contrôle continu conformément aux exigences strictes de la norme ISO 9001.
- Les chaînes à charnières iwis sont réalisées dans des matières de haut niveau de qualité par des fabricants renommés.
- Dans pratiquement toutes les versions, toutes les chaînes à charnières en acier sont montées en standard avec des axes trempés. L'usure des chaînes s'en trouve réduite, la durée de vie augmentée.
- La gamme de produits FLEXON est soumise à un élargissement, une optimisation et un développement constants.
- Dans le domaine des chaînes à charnières, notre équipe d'ingénieurs offre en outre la possibilité de développer des solutions spécifiques au client. Qu'il s'agisse de conceptions d'installation propices à la mise en œuvre de chaînes ou de modifications de chaînes (par exemple plaques-attaches et matières spéciales).



Surveillance de l'état

Le système iwis de surveillance de l'allongement des chaînes sous la désignation CCM-S revisité et enrichi de capteurs et d'interfaces mesure l'usure par l'allongement des chaînes en service et aide ainsi le personnel de maintenance à reconnaître à temps le moment du remplacement de la chaîne à cause de l'allongement d'usure.

Points forts

- Le personnel chargé de la maintenance peut (ré)agir à temps !
- Pas de longues périodes d'immobilisation des installations et machines
- Pas de manquement aux délais de livraison convenus pas d'interruption de la chaîne logistique
- Protection contre les pertes financières dues aux arrêts de production
- Surveillance d'applications de chaînes précises
- Système selon le principe « plug and play », il n'est pas nécessaire de procéder à un calibrage ou à une autre procédure.
- Patin de guidage en matière synthétique résistant à l'usure et aux chocs
- Cartérisation en matière plastique plus stable et plus étanche

- ✓ Interface de digitalisation
- ✓ Structure modulaire simple
- ✓ Design optimisé



Vous trouverez des informations supplémentaires dans notre catalogue ou sur le site www.iwis.com



Vous trouverez des informations supplémentaires dans notre catalogue ou sur le site www.iwis.com



Lubrification des chaînes

La plus grande partie de la friction apparaissant dans l'articulation de la chaîne, la lubrification joue un rôle capital à cet endroit sur la durée de vie d'une transmission à chaînes. Dans l'industrie de la boulangerie, la lubrification à usage alimentaire dépend de conditions cadres telles que l'accessibilité de l'installation, la fréquence d'entretien, le risque de contamination et l'intensité du nettoyage.


Pour le choix du lubrifiant correct, il faut également tenir compte des fluides avec lesquels la chaîne est en contact dans l'application concernée. Des produits comme la farine, le sucre ou les poussières peuvent pénétrer au cœur de l'articulation de chaîne privant à la longue la chaîne de sa lubrification et/ou agissant comme agents abrasifs. Les conséquences peuvent être une lubrification d'entretien inefficace et un raidissement des maillons de la chaîne.

En fonction des conditions d'utilisation, nous recommandons les **lubrifications initiales** suivantes :

IP16 Lubrification alimentaire à base d'huile

IP16 offre une protection optimale contre la corrosion et l'usure et pénètre parfaitement dans l'articulation de la chaîne. Cette huile hautes performances forme un film protecteur efficace et sans projections et permet une lubrification d'entretien aisée.


Caractéristiques techniques :

Composition chimique	Huile d'hydrocarbure synthétique + huile ester
Couleur	Jaune
Viscosité	cinématique (40 °C) : 15 cm ² /s (1500 cSt)
Densité	env. 0.86 g/cm ³ (20 °C)
Etat physique	Liquide
Plage de températures	-25 °C à +120 °C
Homologation NSF H1	154891 

EL-6 Lubrification EL-6 hautes performances à base de cire

EL-6 est une cire de lubrification de chaînes spécialement développée pour l'industrie agro-alimentaire avec une excellente capacité d'adhérence. Cette cire à un effet positif sur l'usure et la corrosion et forme une enveloppe de protection contre la pénétration de particules abrasives dans les articulations de la chaîne.

Caractéristiques techniques :

Structure	Pâteuse
Couleur	Beige
Viscosité	env. 125 mm ² /s à +100 °C
Densité	env. 0,89
Température d'utilisation	-25 °C jusqu'à env. +80 °C (modification de l'état)
Homologation NSF H1	154890 

iWIDUR®

Lubrification d'entretien

Pour la lubrification d'entretien de chaînes sans risque de contact avec des denrées alimentaires et à des températures jusqu'à 250 °C, notre spray **VP6 Kombi SuperPlus Spray** très adhérent est idéal.

La nouvelle version **VP8 FoodPlus** d'iwis répond aux exigences strictes de la NSF et convient parfaitement à l'industrie agro-alimentaire grâce à son homologation H1 (N° 157999). En outre, le modèle VP8 peut être utilisé en présence de basses températures jusqu'à -35 °C.

Par ailleurs, nos chaînes **MEGALife** et **CF b.dry** peuvent atteindre une durée de vie remarquablement élevée même sans lubrification initiale, puis d'entretien (fonctionnement à sec).



Spray VP6 SuperPlus

- Plage de températures de 0 °C à 250 °C
- Polyvalent
- Dosage simple
- Lubrifiant hautement performant, spécialement développé pour les applications à chaînes
- Capacité de pénétration optimale
- Exempt de silicone



NOUVEAU Spray VP8 FoodPlus

- Contact alimentaire NSF H1 (N° 157999)
- Exempt de MOSH/MOAH
- Dosage précis et économique possible
- Capacité de pénétration optimale dans l'articulation
- Plage de températures de -35 °C à +135 °C
- Exempt de produits d'origine animale et d'éthanol
- Exempt de silicone

Vous trouverez des informations supplémentaires dans notre dépliant
« **Prévention & lubrification d'entretien** »

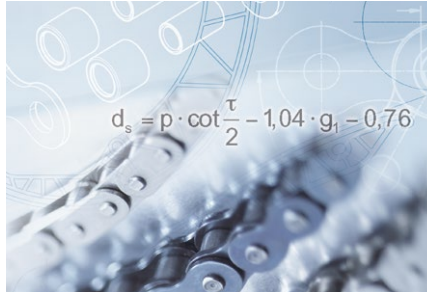


Service Clientèle : Nous nous tenons à votre disposition



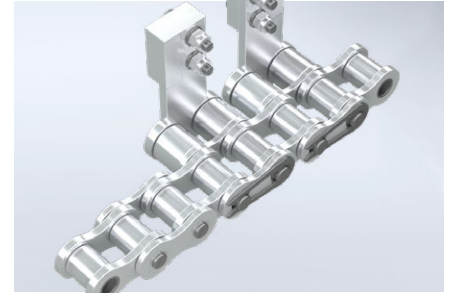
Conseil et expertise sur site

- Bilan des chaînes en place et analyse des installations
- Expérience et recommandations d'experts
- Solutions spécifiques à l'application



Assistance technique

- Conception de transmissions à chaînes (www.iwis.com/chain-calculation)
- Essais de durée de vie et benchmarkings
- Résistance à la fatigue, résistance à la rupture et analyses métallographiques
- Modèles impression 3D
- Documentation technique



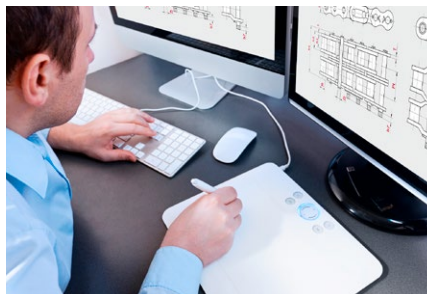
Solutions individuelles

- Multiples possibilités de montage de plaques-attaches
- Conception nouvelle et optimisation de plaques-attaches
- Marquages d'articles spécifiques au client



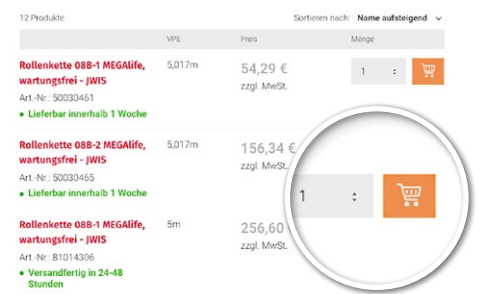
Surveillance de l'état

Système de surveillance de l'allongement des chaînes (CCM-S) comme outil idéal pour la maintenance préventive.



Outils en ligne

- Dessins DAO
- Navigateur de chaînes
- Configurateur de chaînes



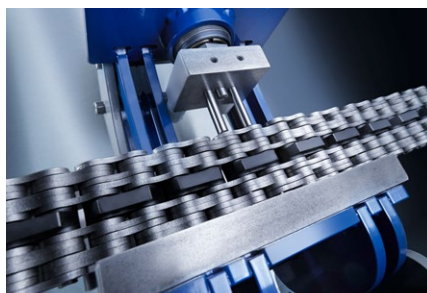
Magasin en ligne – www.iwis.com/shop

Informations produits claires et possibilité de commande rapide des chaînes de longueurs standards.



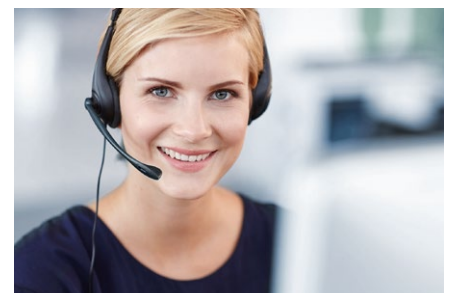
Éléments d'entraînement

- Pignons de chaînes
- Disques
- Tendeurs de chaînes



iwiTools

- Dérive-chaîne
- Tendeurs de montage
- Extracteurs d'axe



Customer Service

Tél. 089 76909-1500
Fax 089 76909-1198
sales-muenchen@iwis.com

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

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

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

France

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

Inde

iwis engine systems India Pvt. Ltd.
Teerth Technospace
Unit No. C 409, Survey No. 103
Adjoining Mercedes Benz showroom
Baner Pune 411045 India
Tel. +91 7030922297
salesin@iwis.com

Italie

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

Canada

iwis drive systems, Inc.
101-19097, 26th Avenue,
Surrey BC V3Z 3V7
Tel. +1 604 560-6395
Fax +1 604 560-6397
salesca@iwisusa.com

Corée du Sud

iwis engine systems Korea Co., Ltd.
Office No. 403-2, 322 Yanghyeon-ro
(Yatap-dong, Korea Design Center)
Bundang-Gu, Seongnam Si,
Gyeonggi-Do, Korea (ZIP) 13496
Tel. +82 31 788-7545
saleskor@iwis.com

Suisse

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

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

Czechia

iwis antriebssysteme spol. s r.o.
Přísecká 893
38601 Strakonice
Tel. +420 383 411811
Fax +420 383 321695
salescz@iwis.com

Turquie

iwis tahrik sistemleri ltd. şti.
Kağıthane Ofis Park 4C-Blok
Bağlar Cad. No: 14
34406 Kağıthane-Istanbul
Tel. +90 212 939-3843
Fax +90 212 939-3701
salestr@iwis.com

États-Unis

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

www.iwis.fr

Votre partenaire

iwis
antriebssysteme
wir bewegen die welt