

Ensemble vers le succès !

C'est ce qui fait notre force

iwis antriebssysteme

iwis

wir bewegen die welt





Groupe iwis

Agissant depuis plus de 100 ans en tant que **leader technologique dans le monde entier** iwis réalise des produits haut de gamme d'une précision parfaite dans ses secteurs d'activités.



Munich

iwis — Précision, Innovation et Passion

Notre longue expérience a contribué à faire de la société iwis ce qu'elle est devenue aujourd'hui : un groupe technologique d'envergure internationale dans les domaines des produits et prestations haut de gamme.

Notre portefeuille très diversifié s'étend des systèmes de transmission à chaîne haut de gamme innovants à la technologie des connexions électriques.

Nos technologies se retrouvent dans un large éventail de secteurs dans le monde entier, notamment l'automobile, l'alimentation et l'emballage, la logistique et la manutention, l'automobile, la santé, les équipements médicaux et agricoles et de nombreuses autres industries et applications.

Secteurs d'activité du groupe iwis

Automobile



iwis motorsysteme

Systèmes de distribution, arbres à cames, systèmes d'équilibrage des masses et entraînements de pompes à huile pour l'industrie automobile

Industrie



iwis antriebssysteme

Chaînes de précision, pignons de chaîne et tendeurs de chaînes pour les domaines de l'entraînement et de la manutention ainsi que prestations de service après-vente dans le domaine des techniques d'entraînement industrielles

Technologie des contacts



iwis smart connect

des pièces haute précision en tôle emboutie et pliée, en particulier dans la technologie de connexion électrique, la technologie d'emmanchement, les connexions autodénudantes IDC, la technologie de la multi-connexion MCS



En chiffres

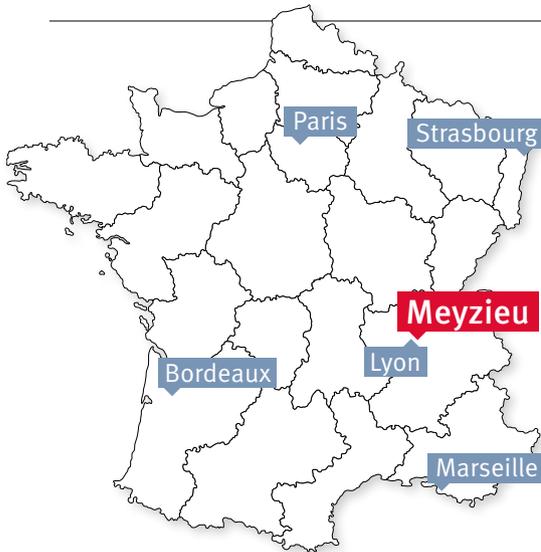
Les chiffres sont parfois plus éloquentes que les mots. Animés d'une volonté d'aller toujours de l'avant pour garder le cap sur l'avenir et rester innovants. Nous ne pouvons certes pas prévoir le futur, mais nous pouvons lui donner une direction et transformer les visions en réalités : iwisions!



 **2966**

Collaborateurs et collaboratrices

>50  Sites dans le monde entier



depuis **1975** 



60 000 000

pièces unitaires produites
chaque jour

800 000 m

JWIS[®]-Chaînes de transmission sur le site de Munich
par an

300 000

Variante de chaînes

95 000

dans le **JWIS**[®] portefeuille

11

Marques produits pour applications spécifiques

R&D

57

Bancs d'essai

25

Pulsateurs

90

Ingénieurs spécialisés dans le monde entier



Pourquoi iwis ?

Développement

- Simulation/analyse dynamique des systèmes de transmission par chaîne en ce qui concerne la charge de la chaîne, les vibrations de torsion et les pertes par frottement
- Analyse FEM de pièces individuelles d'entraînement par chaîne et simulation, simulation multi-corps incluse
- Essais de nouvelles matières, nouveaux lubrifiants et procédés de fabrication
- Test régulier de l'allongement des chaînes sur plus de 20 bancs d'essai
- Plus de 25 pulsateurs sont disponibles pour tester la résistance à la fatigue dynamique jusqu'à 250 kN selon différentes méthodes d'essai.
- Évaluation de la résistance à la rupture des chaînes et de l'allongement des chaînes jusqu'à 1 000 kN
- Bancs d'essai spécifiques aux applications

Soutien à l'ingénierie

- Soutien technique continu
- Le laboratoire interne d'iwis dispose d'un large éventail d'installations de test, telles que la microscopie, la métallographie, l'évaluation des propriétés mécaniques, la composition chimique et l'analyse qualifiée de données.
- Configurations de chaînes personnalisées pour diverses applications de chaînes
- Calcul de la durée de vie des chaînes avec InduKet d'iwis proposé comme prestation ou pour un usage propre
- Formations sur la conception/ le calcul de transmissions par chaîne et sur des sujets généraux relatifs à la technologie des chaînes
- Fichiers CAO
- Réalisation de prototypes (par ex. impression 3D)

Qualité

- Longévité nettement accrue
- Très bonne résistance à l'usure
- Une résistance à la rupture nettement supérieure à la norme
- Grande résistance à la fatigue
- Toutes les chaînes iwis sont pré-étirées
- Lubrification initiale hautement efficace
- Certification selon ISO 9001
- Amélioration continue de la fiabilité et de l'efficacité des processus
- Mise en œuvre de nouvelles méthodes de production
- Développement en interne de machines et d'outils de production
- Utilisation de divers procédés de revêtement et de lubrification

Optimisation des chaînes

- Études de faisabilité en collaboration avec les clients (également sur place)
- Conception et modification de plaques-attaches spécifiques au client
- Analyse de configurations de chaînes spécifiques aux clients
- Outils de surveillance de l'état des chaînes compatibles avec l'industrie 4.0
- Conseils sur les divers facteurs ambiants pour l'accroissement de la durée de vie de la chaîne
- Conseil et mise en œuvre de technologies de fabrication additive pour l'optimisation économique de votre application à chaîne

Service après-vente

- Webinaires techniques
- Chain Innovation Days Events
- Outil de recherche en ligne de la chaîne qui convient
- Formation en interne
- Conseil technique
- Formulaires de consultation en ligne pour une réponse rapide
- Conception de la chaîne
- Téléchargement de fichiers 3D
- Magasin en ligne
- Conception de la chaîne
- Programme de calcul d'une chaîne
- Consultation de la disponibilité en ligne

Présence dans le monde entier

- Equipes de vente et d'assistance dans le monde entier
- Un service après-vente et des partenaires commerciaux compétents
- Un service clientèle réactif dans le monde entier
- Key Account Manager
- Gestionnaires de segments dédiés à des industries spécifiques
- Unités de production propres en Europe et en Asie

4

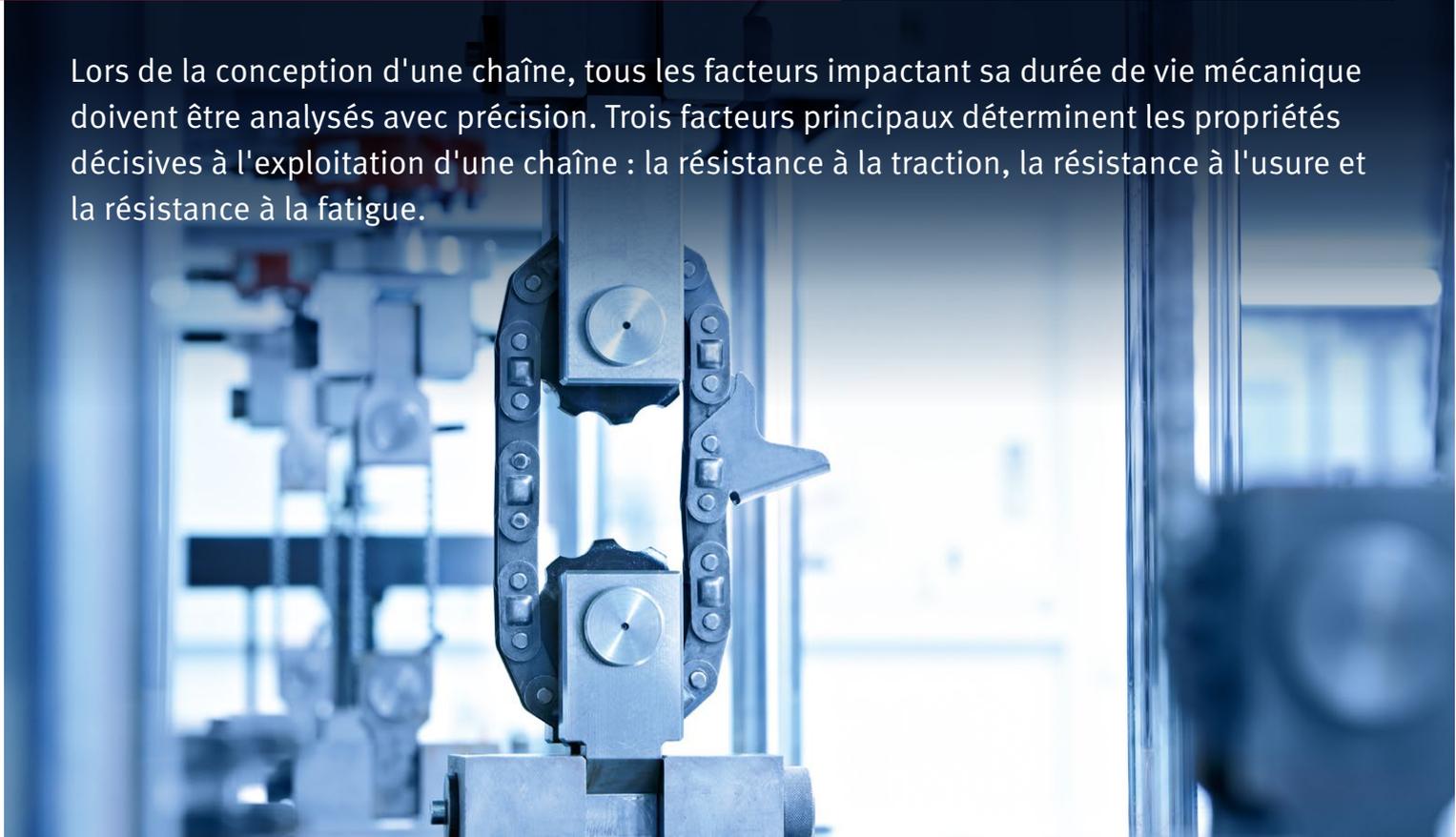
5

6



iwis antriebssysteme – German Engineering

Lors de la conception d'une chaîne, tous les facteurs impactant sa durée de vie mécanique doivent être analysés avec précision. Trois facteurs principaux déterminent les propriétés décisives à l'exploitation d'une chaîne : la résistance à la traction, la résistance à l'usure et la résistance à la fatigue.



Résistance à la traction

Définition

Lorsque la charge est appliquée sur une chaîne, celle-ci est sollicitée jusqu'à ce qu'elle rompe. Cette charge est appelée « force de rupture ».

Méthode d'essai

Lors d'un essai de traction, une chaîne est bridée aux deux extrémités et étirée. La force de rupture est la force nécessaire pour casser la chaîne. Attention : La force de rupture minimale ne correspond pas à la force de fonctionnement admissible. Il convient d'en tenir compte lors de la conception de la chaîne.

En quoi se distinguent les chaînes iwis ?

- **Chaînes spécifiques aux applications**

Prise en compte des variables statiques et dynamiques spécifiques à l'entraînement dans la conception d'une transmission par chaîne

- **Conception de la chaîne**

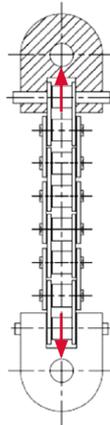
Conception et sélection optimales des différentes parties de la structure globale de la chaîne

- **Matière**

Sélection et test du type et de la qualité des différentes matières ainsi que des procédés requis pour les traitements thermique et de surface

- **Réalisation**

Maîtrise des process et savoir-faire, depuis les procédés de production des pièces de chaîne jusqu'à la précision de l'assemblage et la lubrification initiale



Résistance à l'usure

Définition

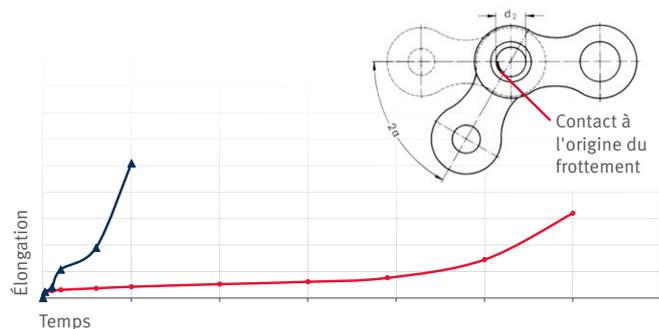
L'allongement résulte de l'enlèvement de matière dans les articulations de la chaîne entre les axes et les douilles pendant l'utilisation. La force de traction : Le mouvement des articulations, la friction et la lubrification sont des facteurs déterminant l'usure des chaînes.

Méthode d'essai

La durée de vie des chaînes à rouleaux est testée sur des bancs d'essai de l'usure dans des conditions définies et comparables. L'allongement de la chaîne est mesuré à des intervalles définis.

C'est ce qui rend les chaînes iwis si résistantes à l'usure :

- Dimensionnement optimal de l'entraxe et du nombre de dents des pignons pour réduire la pression sur la surface des articulations et le contact à l'origine du frottement
- Résistance très élevée à la corrosion
- Lubrification en fonction des besoins
- Appariement des matières dans les articulations de la chaîne





iwis antriebssysteme – German Engineering

Pour la validation, nous utilisons un grand site d'essai équipé de bancs d'essai spécifiques à la chaîne. Pour cela nous nous appuyons sur les spécifications ISO et sur les normes iwis qui vont au-delà.



Résistance à la fatigue

Définition

En cours de fonctionnement, les chaînes sont exposées à des forces dynamiques conduisant à une fatigue des matériaux. La résistance à la fatigue des chaînes est la contrainte dynamique minimale que les chaînes peuvent supporter et qui s'élèvent à 10,7 cycles de charge sans se rompre (Rupture à la fatigue).

Méthode d'essai

Ces charges alternées ou seuils peuvent être générés par un pulseur pour déterminer le nombre de cycles de charge jusqu'à la rupture de la chaîne. L'essai est répété avec des charges de plus en plus réduites jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de rupture. La résistance à la fatigue selon la norme ISO 15654 est déterminée par des tests répétés.



Maintenance des chaînes

Lubrification

Un système de lubrification efficace est nécessaire afin que le film lubrifiant diffusé dans l'articulation reste toujours intact et que les mouvements non lubrifiés occasionnant une forte usure soient évités. Une lubrification insuffisante et des conditions de fonctionnement hors des normes de propreté réduisent l'efficacité et entraînent une usure accrue.

Tension des chaînes

Un entretien correct des chaînes de transmission réduit le risque d'immobilisation et accroît la durée de vie des chaînes.

Si la tension de la chaîne est trop faible, la tension de la chaîne est trop élevée. Une pression accrue sur le palier provoque un frottement élevé, ce qui peut entraîner un processus d'usure par allongement plus rapide. Non seulement la chaîne elle-même, mais aussi d'autres composants de machines sont soumis à des contraintes plus élevées, ce qui réduit leur durée de vie.

Si la flèche de la chaîne est trop importante, la tension de la chaîne est trop faible. Cela augmente non seulement le niveau de bruit, mais aussi le risque que la chaîne saute du pignon et se casse. Dans le cas de longs brins de chaîne lâches, des oscillations transversales considérables peuvent se produire en raison du chevauchement des fréquences d'impulsion et des fréquences propres de l'entraînement.

Des inspections visuelles régulières (allongement par usure, tension, lubrification ainsi que signes évidents d'usure) sont recommandées.



Diversité des produits

Notre gamme de produits couvre tout l'éventail des solutions d'entraînement innovantes pour les secteurs industriels les plus divers. Une vaste gamme d'accessoires « autour de la chaîne » complète le programme.



Leader technologique

En tant que leader technologique en Europe, iwis développe et fabrique des systèmes de chaînes de précision innovants pour des solutions d'entraînement posant des jalons en matière de qualité et d'économie. Notre gamme de produits aux multiples facettes s'étend des produits standard performants aux chaînes de qualité de haute précision pour des applications de toutes sortes, flexibles et orientées client.

iwis propose des solutions globales qui vont bien au-delà de la chaîne et prenant en compte l'ensemble du domaine d'application.

Perfection technique au plus haut niveau pour un bénéfice maximal pour l'utilisateur – telle est notre devise.

Points forts



Chaînes à rouleaux



Chaînes de transport



Chaînes à pinces



Chaînes à accumulation



Chaînes à mailles jointives



Chaînes à charnières



Pignons



Outils



Système de lubrification CLA



CCM-S Chain Condition Monitoring



Notre réussite s'appuie sur des marques fortes

L'univers des marques iwis s'articule autour de différentes catégories, depuis les solutions standard jusqu'aux solutions haut de gamme, ainsi que des marques de produits individuels pour des applications spéciales.



En tête dans chaque catégorie

Le regard toujours rivé sur les demandes les plus diverses de nos clients, notre mission est de veiller, grâce à des marques premium, à des développements produits innovants et à des solutions de développement clients individuelles, à « faire bouger » le monde tout autour de la planète.

Nos cinq marques principales représentent tout l'éventail des solutions d'entraînement innovantes. Les performances d'iwis sont telles que l'entreprise est en mesure de proposer une solution adaptée à presque toutes les applications en matière d'entraînement.

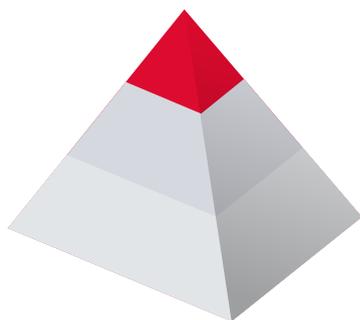
Alors que la marque haut de gamme JWIS est le leader en termes de précision, d'exactitude et de maîtrise de la longueur, les marques de produits ELITE et Eurochain offrent des solutions de haute qualité et très diversifiées pour presque toutes les exigences.

Nous avons créé des marques de produits qui nous sont propres pour des produits particuliers. Ces marques se distinguent par des propriétés techniques importantes et des compétences-clés d'iwis pour une série spécifique. Par exemple MEGALIFE, b,dry, b.triton, CCM-S et CLA.

Haut de gamme

JWIS[®]

FLEXON[®]



Haute qualité

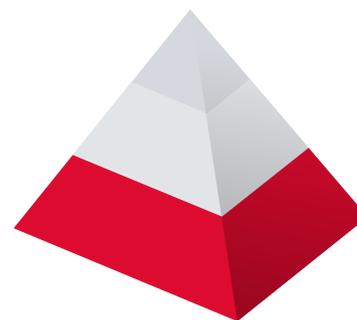
ELITE[®]

EUROCHAIN[®]
powered by iwis



Economique

ecoplus[®]



Exemples d'application



Page 18



Solutions iwis pour
l'industrie automobile



Page 20



Solutions iwis pour la logistique et
la technique de convoyage



Page 22



Solutions iwis pour
l'industrie agroalimentaire



Page 24



Solutions iwis pour
l'industrie de l'emballage



Page 26



Solutions iwis pour
le secteur médical



Page 28



Solutions iwis pour
les machines agricoles



Page 30

Solutions iwis pour **les appareils de levage et les véhicules de manutention**



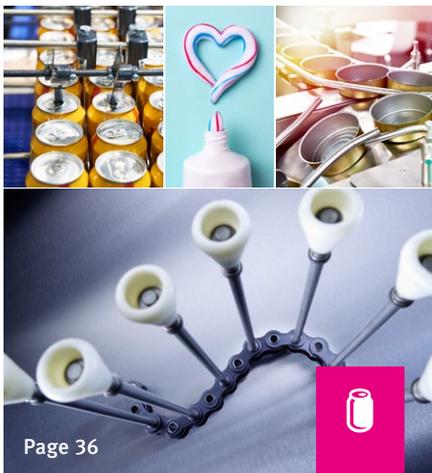
Page 32

Solutions iwis pour **la boulangerie**



Page 34

Solutions iwis pour **la filière du bois**



Page 36

Solutions pour **la fabrication de tubes et de canettes**



Page 38

Solutions iwis pour **la maintenance**



CCM-S

CCM-S Chain Condition Monitoring
Surveillance intelligente des chaînes

IO-Link

Pour plus d'informations :
www.iwis.com/ccm-s



Solutions iwis pour l'industrie automobile

Dans un contexte tourné vers l'avenir, les solutions innovantes pour l'industrie automobile jouent un rôle de plus en plus important. Les cadences élevées et les procédures juste-à-temps requièrent une très haute fiabilité des composants intervenant dans la production. Avec nos systèmes de chaînes de précision individuels, nous vous aidons à implémenter les innovations et à optimiser le processus de production. **Ensemble, nous faisons bouger le monde !**

Sécurité au travail selon la norme DIN EN ISO 13857
grâce à une protection des mains dans les chaînes à palettes



Qualité et fiabilité élevées

L'industrie automobile est très exigeante vis à vis de ses fournisseurs d'installations de production. iwis propose des solutions individuelles adaptées à l'application. Citons par exemple la surveillance numérique pour une production sans problème grâce à notre système CCM-S, les chaînes MEGAlife aux faibles émissions sonores, durables ainsi que les chaînes en acier inoxydable b.dry sans entretien dans une version exempte de substances pouvant nuire à l'adhérence des peintures. Tant les chaînes MEGAlife que les chaînes b.dry présentent un allongement initial plus faible - ce qui signifie une réduction des opérations de retension et d'entretien.

Les solutions de transport d'iwis sont adaptées aux différents supports de charge tant au niveau des composants que des unités complètes et préviennent les dommages aux produits.

Nos produits garantissent le bon déroulement de votre production synchrone (JIS). L'utilisation de systèmes de chaînes iwis augmente la productivité des lignes et conduit à des vitesses plus élevées. De faibles coefficients de frottement assurent une faible consommation d'énergie, une réduction du bruit et de l'usure.

iwis antriebssysteme – Leader technologique et votre partenaire pour toutes les solutions de transport !

Domaines d'application :

Convoyeur de palettes

Transports de supports de pièces

Transport des carrosseries

Interconnexion de centres d'usinage

Tapis de transport

Systèmes de parkings

Equipements de levage

Production de moteurs



Nos produits pour l'industrie automobile

- Chaînes à rouleaux (avec plaques droites également)
- Chaînes à rouleaux sans entretien MEGAlife
- Chaînes à accumulation
- Chaînes de convoyage à douilles
- Pignons
- Chaînes de poussée
- Chaînes à palettes
- CCM-S Chain Condition Monitoring



Solutions iwis pour la logistique et la technique de convoyage

Une mondialisation en progression constante, des taux de rotation accrus et une disponibilité à court terme des marchandises sont autant de défis que le secteur de la logistique n'est pas le seul à devoir relever. iwis antriebssysteme n'a de cesse de répondre aux exigences les plus élevées de ses clients et convainc en permanence grâce à la qualité et à un service complet. Ensemble, nous faisons bouger le monde !



Assurance qualité selon la directive relative aux machines 2006/42/CE



Qualité et fiabilité élevées

La **technique de convoyage** en tant que domaine spécifique de la construction mécanique et des machines spéciales intègre la conception, la configuration, la planification et la réalisation d'installations destinées au transport de charges isolées (palettes, caisses, paquets etc.) ou de produits en vrac. Une nouvelle tâche consiste désormais à stocker, stocker provisoirement, séparer et regrouper des marchandises des types les plus divers. À cette fin, ces systèmes doivent être capables de déplacer et de stocker les marchandises couchées et suspendues de manière sûre et efficace. Ces systèmes de transport essentiellement internes doivent généralement prouver leur efficacité 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 sans interruption.

La **logistique** est un terme général regroupant les systèmes de convoyage, de stockage et de préparation des commandes, lesquels assurent le flux de toutes les marchandises au cours d'opérations très diverses ou y contribuent. Tous ces domaines recourent à des systèmes de chaînes d'entraînement en partie très différents. Les exigences formulées envers les caractéristiques des chaînes telles que la surface, les tolérances, les valeurs de rupture, la résistance à la fatigue, les lubrifiants ou l'absence d'entretien et la reproductibilité sont ici énormes.

Domaines d'application :

Convoyeurs continus

Convoyeurs continus à circuit fermé

Grues et équipements de levage

Nacelles

Convoyeur de palettes

Convoyeurs suspendus

Convoyeurs à câble et rail

Systèmes de levage vertical de série

Véhicules de manutention



Nos produits pour la logistique et la manutention

- Chaînes de convoyage et accumulation
- Chaînes sans entretien MEGALife
- Chaînes à mailles jointives
- Chaînes à rouleaux de précision, avec plaques droites également
- Chaînes à rouleaux inox CF
- Chaînes à rouleaux avec plaques droites
- Chaînes à charnières
- Pignons et guidages



Solutions iwis pour l'industrie agroalimentaire

L'industrie alimentaire est un secteur qui connaît une forte croissance mondiale, des exigences élevées en matière d'efficacité de la production et des exigences hygiéniques sans cesse croissantes en termes de qualité et de sécurité des produits. Les chaînes iwis garantissent la fiabilité, la durabilité et la plus grande précision possible des systèmes de production et d'emballage correspondants.



Hygiénique et durable

L'industrie alimentaire impose des exigences extrêmes aux chaînes et aux systèmes d'entraînement. L'accent est mis sur un **fonctionnement synchrone uniforme, un positionnement exact et l'optimisation de la durée de vie** afin de garantir un processus de production et un transport des produits les plus efficaces et les plus fluides possibles. Le nettoyage, la relubrification et la sécurité des produits qui leur est associée deviennent également de plus en plus importants.

Grâce au choix très étendu de produits, de process, de matériaux et de lubrifiants appropriés, les chaînes de précision iwis se distinguent par leur remarquable longévité ainsi que par une précision en longueur et des tolérances d'appariement optimales dans chaque application.

Notre équipe sera heureuse de vous conseiller sur le choix et la mise en œuvre de technologies de fabrication adaptées. Nouveauté dans notre programme : Technologies de fabrication additives pour l'optimisation économique de votre application.

iwis antriebssysteme – Leader technologique et votre partenaire pour toutes les solutions de transport !

Domaines d'application :

Installations de soutirage

Installations de transport de moules

Armoires de fermentation

Fours tunnels

Machines de découpe

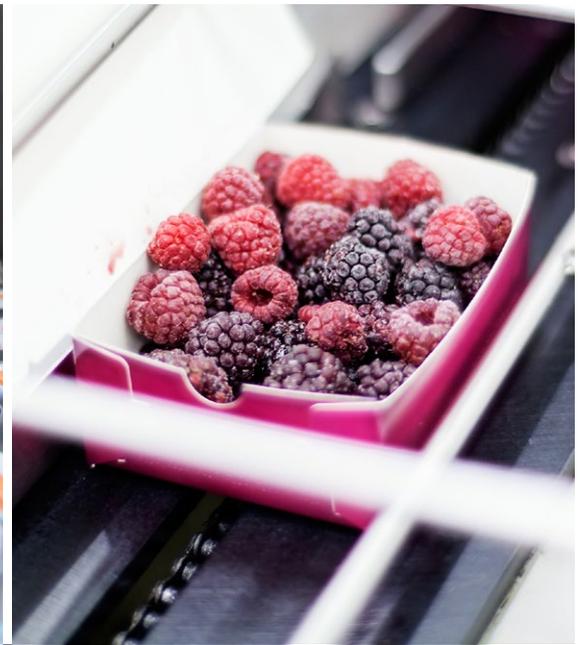
Installations de tri

Presses d'emboutissage et machines de thermoformage



Nos produits pour l'industrie agro-alimentaire

- Chaînes à rouleaux en acier et en acier inoxydable
- Chaînes de transport avec plaques-attaches spécifiques au client
- Chaînes sans entretien MEGAlife
- Chaînes en acier inoxydable CF b.dry sans entretien
- Chaînes à palettes et tapis
- Système de surveillance CCM-S
- Système de relubrification CLA
- Pignons et outils



Solutions iwis pour l'industrie de l'emballage

L'industrie de l'emballage fait partie des secteurs les plus innovants du monde. Presque tous les produits manufacturés doivent être emballés dans les règles de l'art. Les chaînes iwis garantissent la fiabilité, la longue durée de vie et le très haut niveau de précision des machines d'emballage.



Précision et fiabilité

L'industrie de l'emballage – l'un des secteurs-clés de la construction mécanique – pose des exigences extrêmes aux chaînes et aux systèmes de chaînes. Ces systèmes sont souvent soumis à des cadences et des vitesses très élevées. Par ailleurs, un fonctionnement parallèle régulier et un positionnement exact sont indispensables.

Grâce au choix très étendu de matériaux et de lubrifiants appropriés, les chaînes de précision iwis se distinguent par leur remarquable longévité ainsi que par une précision longitudinale d'appariement.

Nos solutions individuelles comprennent, par exemple, des chaînes avec des tolérances prédéfinies en longueur, repérées par des couleurs pour les presses d'emboutissage afin d'éviter un mauvais alignement du film dans l'application, des chaînes à pinces avec des ressorts optimisés, des pignons trempés et une géométrie pour une durée de fonctionnement optimale et des chaînes de transport en acier inoxydable, de même longueur pour un fonctionnement parallèle.

iwis antriebssysteme – Leader technologique et votre partenaire pour toutes les solutions d'emballage !

Domaines d'application :

Souffleuses, soutireuses et boucheuses

Ensacheuses

Presses d'emboutissage / machines de thermoformage

Encartonneuses

Machines d'emballage sous blister

Housseuses à film étirable/machines à film rétractable

Fabrication d'articles de conditionnement

Industrie pharmaceutique

Agro-alimentaire



Nos produits pour l'industrie de l'emballage

- Chaînes à pinces/à préhenseurs
- Chaînes inox CF exemptes d'oxydation
- Chaînes sans entretien MEGAlife
- Chaînes résistant à la corrosion CR
- Chaînes à rouleaux avec diverses attaches équerres et planes
- Chaînes en acier inoxydable b.dry sans entretien
- CCM-S Chain Condition Monitoring



Solutions iwis pour le secteur médical

En raison de l'évolution démographique, le secteur médical est l'un des domaines présentant une des plus fortes croissances. Nous y voyons une grande opportunité de développer des solutions de systèmes à chaînes avec nos clients, mus par notre force d'innovation dopée par notre motivation et notre engagement. Dans ce domaine en particulier, la recherche de solutions spécifiques aux clients est un point fort. Ensemble, nous faisons bouger le monde !



Exigences extrêmement élevées

La technologie médicale, également connue sous le nom de technologies biomédicales, peut être divisée en un grand nombre de sous-groupes. Celles-ci comprennent principalement le diagnostic, la thérapie, les soins infirmiers, la rééducation et l'amélioration de la qualité de vie globale. En particulier dans ce secteur industriel s'articulant autour du bien-être des patients, la qualité ne tolère aucun compromis.

Des facteurs tels que la durabilité, l'haptique, la longévité et l'apparence jouent également un rôle de premier ordre. Dans le monde entier des normes et spécifications particulières s'appliquent aux installations et équipements médicaux et les conditions d'accès à ce secteur sont également extrêmement sévères.

Entre-temps, la société iwis s'est établie comme un partenaire fiable de longue date et elle fait toujours partie du premier choix lorsqu'il s'agit de nouveaux développements. Les exigences concernant les caractéristiques des chaînes telles que la surface, les tolérances, les valeurs de rupture, la résistance à la fatigue, les lubrifiants ou l'absence d'entretien et la reproductibilité sont particulièrement élevées.

Prenez contact avec nous pour le calcul et la configuration des chaînes adaptées à votre application !

Domaines d'application :

Tables d'opération

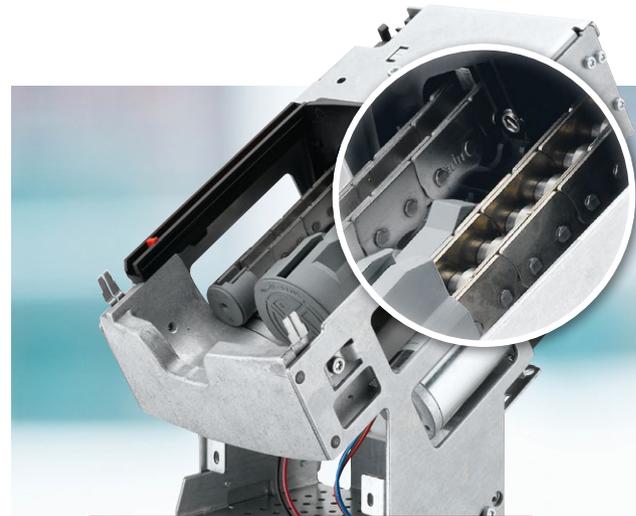
Unités de soins dentaires

Sièges de rééducation

Lits de rééducation

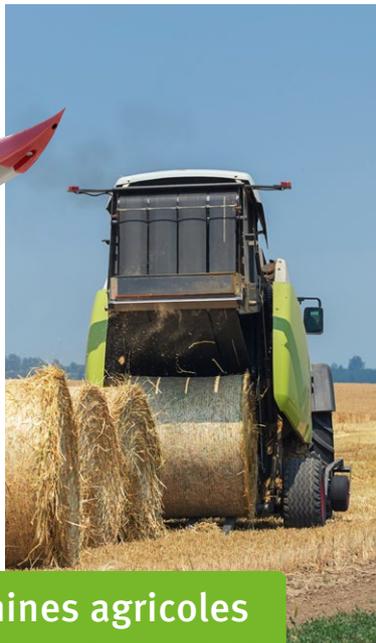
Fauteuils roulants de rééducation

Applications en salle blanche



Nos produits pour le secteur médical

- Chaînes en acier inoxydable CF
- Chaînes en acier inoxydable sans entretien b.dry
- Chaînes à rouleaux avec plaques-attaches
- Chaînes à rouleaux nickelées
- Chaînes sans entretien MEGALife
- Chaînes à pinces
- Chaînes de poussée
- Développement de systèmes d'entraînement complexes



Solutions iwis pour les machines agricoles

En tant que leader sur le marché des chaînes de transmission et des composants pour machines agricoles, iwis offre non seulement une qualité et des performances éprouvées, mais aussi un conseil compétent et de premier ordre. Spécialement conçu pour répondre à vos besoins !



iwis agrisystems

Les chaînes iwis équipent tous les types courants de machines agricoles dans le monde entier. Notre gamme dédiée aux machines agricoles comprend non seulement des chaînes pour les applications les plus variées, mais aussi les plaques-attaches correspondant à chaque application.

Toutes les chaînes de machines agricoles iwis sont soumises à des tests complets dans les laboratoires, sur les bancs d'essai et dans les installations de simulation des usines de production iwis afin de garantir une fiabilité, une qualité élevées et constantes, même dans des conditions ambiantes extrêmes. Car là où les machines agricoles évoluent, les conditions sont difficiles : La pluie et le brouillard, les engrais et les différents types de sol exigent des solutions résistantes, durables et de grande longévité pour la transmission par chaîne équipant les véhicules.

C'est pourquoi il est important d'innover en permanence dans la technologie agricole. Parmi les points forts du développement, citons **la série HBC de chaînes à rouleaux** (Heavy Baler Chain), spécialement conçues pour les presses à balles, sans oublier notre **technologie HFA** (High Fatigue Alloy) pour augmenter la résistance à la fatigue des chaînes ou le revêtement optionnel des chaînes **par lamelles de zinc**.



Nos produits pour les machines agricoles

- Chaînes H.SP et HBC
- Chaînes d'élévateurs
- Chaînes pour becs cueilleurs de maïs
- Chaînes de raclage du fond et chaînes de transport
- Pignons
- Poulies
- Unités de distribution hydrauliques
- Pièces de fonderie et forgées

Domaines d'application :

Moissonneuses-batteuses

Convoyeurs d'alimentation

Remorques autochargeuses

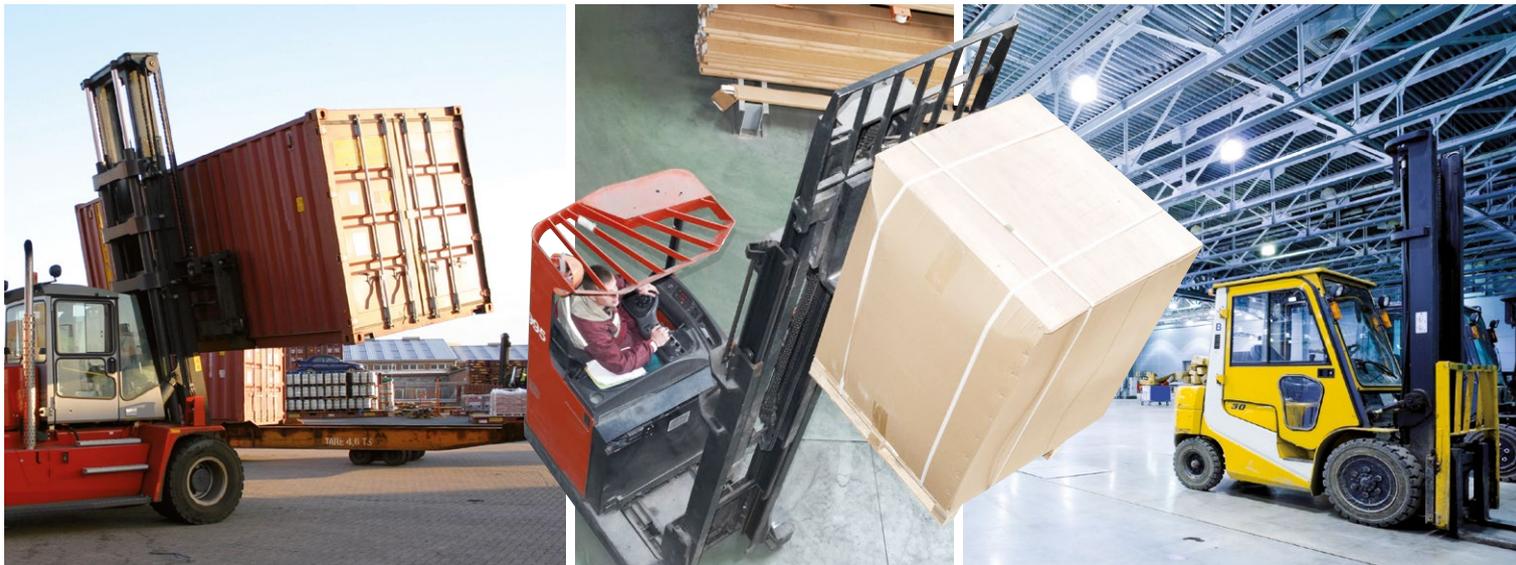
Arracheuses de betteraves

Semeuses

Transport et séchage des céréales

Machines spéciales pour la récolte des fruits et légumes

Presses à balles



Solutions iwis pour les appareils de levage et les véhicules de manutention

Identifier les nouvelles tendances, élaborer des solutions logistiques et développer de nouveaux matériaux et de nouvelles technologies de fabrication : Tout ceci grâce à l'innovation, la motivation et l'engagement d'iwis garants de la défense de notre position de leader sur le marché.



Les chaînes à mailles jointives iwis sont conformes à la **directive des machines 2006/42/CE**



Sécurité du personnel et des biens

Les véhicules de manutention sont utilisés dans presque toutes les entreprises et assurent un flux interne optimal des matériaux. Les applications exposent les chaînes à des contraintes élevées. Les engins sont utilisés tant à l'intérieur qu'à l'extérieur et doivent fonctionner par tous les temps. Ces chaînes, conçues en collaboration avec les utilisateurs, représentent un élément important pour la sécurité et sont destinées à assurer la sécurité des personnes et des biens.

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.

iwis applique un cahier des charges très strict et met en œuvre toute une série de mesures pour garantir la qualité de ses chaînes.



Nos produits pour les équipements de levage et les véhicules de manutention

- Chaînes à mailles jointives selon norme usine
- Chaînes à mailles jointives à revêtement
- Chaînes à mailles jointives selon DIN
- Chaînes à rouleaux
- Galets de renvoi et matériel de connexion

Domaines d'application :

Nacelles

Chariots élévateurs embarqués

Chariots élévateurs électriques

Chariots élévateurs diesel

Chariots élévateurs à mât rétractable

Chariots préparateurs de commandes

Gerbeurs

Tracteurs



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 car : Ensemble, nous faisons bouger le monde !



Performants 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.

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 notre bureau d'études à choisir en amont les bons produits pour vous.



Solutions iwis pour la boulangerie

- Chaînes à rouleaux avec plaques-attaches
- Chaînes de convoyage à douilles
- Chaînes à rouleaux sans entretien MEGAlife
- Chaînes à rouleaux à revêtement
- Chaînes en acier inoxydable CF
- Chaînes résistant à la corrosion CR
- Chaînes à axes creux HB50,8
- Chaînes à pinces

Domaines d'application :

Stockage de matières premières

Réalisation de la pâte

Transformation de la pâte

Fermentation

Process de cuisson

Equipements de convoyage

Emballage des produits finis



Solutions iwis pour la filière du bois

L'industrie du bois a des exigences très élevées envers les fournisseurs de ses installations : Des vitesses et des contraintes élevées, l'humidité et des températures les plus basses exigent des solutions spéciales. Les chaînes iwis sans entretien et à maintenance réduite garantissent une durée de vie optimale et des travaux de maintenance plus espacés.



Fiabilité et haut niveau d'adaptation aux secteurs d'activité

Nos marques de produits JWIS, ELITE et EUROCHAIN offrent une large gamme de chaînes et d'accessoires pour les applications les plus diverses de l'industrie du bois. Outre les chaînes à rouleaux d'entraînement conformes aux normes DIN 8187 et DIN 8188 (DIN ISO 606), notre portefeuille comprend également des chaînes de transport sélectionnées telles que les chaînes à plaques dentées ou diverses chaînes de transport à douilles. L'un des objectifs d'iwis est de proposer aux entreprises de l'industrie du bois des chaînes spécifiques aux applications sur plans. Nos ingénieurs développent la meilleure solution possible pour garder le bois "en mouvement".

Toutes les chaînes dépassent nettement les valeurs de résistance à l'usure et à la fatigue exigées par les normes DIN et ISO et font l'objet d'un contrôle de qualité et de tests permanents conformément aux exigences élevées des spécifications ISO 9001. Car bon nombre de chaînes sont soumises à des contraintes dynamiques élevées dans le secteur de la transformation du bois et sont de ce fait conçues pour résister aux chocs. Des pignons, des roues dentées de chaîne et des accessoires complètent notre gamme de produits.

Domaines d'application :

Transport du bois débité

Transport des rondins

Conveyeur de scie

Transport de planches

Transformation du bois

Conveyeur de copeaux



Nos produits pour la filière du bois

- Chaînes à rouleaux jusqu'à 4,5" (BS et ANSI)
- Chaînes à rouleaux avec profilé d'élastomère
- Chaînes à rouleaux avec plaques dentées
- Chaînes de convoyage à douilles
- Chaînes Redler
- Chaînes porteuses à rouleaux
- Chaînes à racloirs
- Chaînes à axes creux
- Pignons et roues dentées de chaîne



Solutions pour la fabrication de tubes et de canettes

L'utilisation de chaînes de transport de boîtes et tubes dans l'industrie de l'emballage métallique est une tâche complexe. Au cours du processus de production, les chaînes doivent transporter des boîtes et autres corps creux à paroi mince à des vitesses et des températures élevées.



POChain



Résistance à l'usure et durabilité

Notre programme de chaînes de transport de boîtes et tubes offre une grande variété de solutions pour l'industrie de l'emballage métallique et assure un transport optimal de vos produits. Des développements de produits continus ainsi que des systèmes de maintenance prédictive vous aident à concevoir des processus de production durables et fiables. Les chaînes de transport iwis de boîtes et tubes sont particulièrement résistantes à l'usure et, selon le type de chaîne, sans entretien.

Un vaste portefeuille de chaînes de transport, de tiges de transport, de pointes d'axe et de têtes de protection de haute qualité ainsi que des géométries spéciales d'axes et de chaînes et différents revêtements permettent de configurer la solution qui convient à chaque application. Notre service d'ingénierie se fera un plaisir de vous conseiller à tout moment.

Dans le domaine de la lubrification, iwis propose également les solutions qui conviennent. Car : une lubrification appropriée est la condition à une longue durée de vie des chaînes. Par exemple, nos chaînes de transport de boîtes (POC) sont traitées avec notre lubrifiant spécial IPP avant d'être utilisées pour la première fois : La lubrification IPP est anti-goutte et exempte d'agents inhibant le mouillage des peintures, elle a un taux d'évaporation très faible et convient aux températures élevées, elle est homologuée pour l'industrie alimentaire.

Domaines d'application :

Production de boîtes

Production de boîtiers d'aérosol

Fabrication de tubes



Nos produits pour la fabrication de tubes et de canettes

- Chaînes de transport de boîtes sans entretien
- Sélection de têtes de protection variées
- Longueurs de tiges de transport selon la spécification
- Différentes solutions de fixation pour les tiges de transport
- Vaste programme de pièces de rechange
- Outillage pour chaînes
- CCM-S Chain Condition Monitoring



Solutions iwis pour la maintenance

Une maintenance et un entretien réguliers préviennent l'immobilisation de machines et d'installations de production. iwis vous conseille et vous aide pour les travaux de maintenance sur les chaînes à rouleaux, les chaînes industrielles, les pignons et autres éléments d'entraînement. Cela pour préserver le bon fonctionnement de votre système. Parce qu'un bon entretien est la condition préalable à une faible usure de votre application.

 iwisTools



Une longue durée de vie pour des performances élevées

Des cycles de planification et de production toujours plus courts augmentent d'autant l'importance d'un entretien sans problèmes. Les responsables doivent veiller à la disponibilité des machines et des équipements en utilisant les méthodes et les techniques les plus récentes tout en maîtrisant les coûts. Très bien adaptée à notre gamme de chaînes, la gamme d'accessoires iwis garantit un fonctionnement parfait et une grande longévité des chaînes.

Dans le même temps, notre philosophie d'entreprise consiste à proposer des solutions et tout particulièrement dans le domaine des applications spéciales. En tant que consultants, nous pouvons vous assister dans le choix et l'utilisation des développements technologiques dans le secteur des chaînes afin d'optimiser les performances et la durée de vie de vos équipements.

Consultez-nous, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller !



Nos produits pour la maintenance

- Système de lubrification CLA
- Lubrifiants d'entretien
- CCM-S Chain Condition Monitoring
- Outillage pour chaînes
- Dérive-chaîne (tendeurs de montage)
- Tendeurs de chaînes
- Pignons
- Éléments d'entraînement

Domaines d'application :

Partout où les chaînes s'usent ou doivent être relubrifiées

Ateliers de séparation de chaînes

Partout où de grandes chaînes doivent être séparées et rivetées

iwis

wir bewegen die welt



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

www.iwis.com