



# DONGHUA GAMME DE SOLUTIONS

CHAÎNES PREMIUM POUR LES APPLICATIONS  
ALIMENTAIRES ET DE BOISSONS



Qualité premium pour les installations de production  
et les environnements logistiques



# QUALITÉ PREMIUM DE DONGHUA POUR LES APPLICATIONS EXIGEANTES

En tant que l'un des plus grands fabricants de chaînes à rouleaux au monde, Donghua continue d'innover pour ses clients stratégiques.

Nous sommes fiers de présenter notre dernière gamme de solutions spécialement conçue pour l'industrie alimentaire et des boissons.

Cette gamme de solutions se compose de 8 types de chaînes différents



## INDUSTRIES ET APPLICATIONS

Notre gamme de solutions pour l'industrie alimentaire et des boissons est utilisée dans les industries de production et de logistique telles que:

- abattoirs
- traitement de la viande
- boissons
- produits laitiers
- confiseries
- légumes
- fruits
- boulangerie
- glaces

Les applications pour cette gamme de solutions incluent, entre autres:

- entraînement
- formation
- remplissage
- traitement
- stérilisation
- cuisson
- refroidissement
- tri
- emballage
- convoyage
- stockage

# CENTRE DE COMPÉTENCE DONGHUA

Notre centre de compétence traduit les besoins futurs des acheteurs des marchés cibles clés, comme l'industrie alimentaire et des boissons, en produits innovants. Les chaînes Donghua sont produites en Chine et la personnalisation est effectuée en Europe. C'est la combinaison de l'innovation européenne/chinoise et de la force de production de notre maison-mère qui rend ces développements possibles. La gamme de solutions alimentaires et de boissons de Donghua se compose d'une série de chaînes qui répondent parfaitement aux exigences du marché en termes de qualité, de résistance à la corrosion, de précision et de résistance à l'usure.



## NOS ATELIERS VOUS OFFRENT :

- Capacité d'ingénierie (dessins de production, dessins 3D et constructions)
- Calculs de transmission (calculs de surface portante, de fatigue, de charge de rupture et de durée de vie)
- Assemblage et sous-assemblage
- Montage d'accessoires, axes prolongés, palettes, lattes et composants spécifiques au client
- Ajustement aux alésages d'arbres pour les pignons selon les spécifications du client
- Lubrifiants spéciaux ou relubrification selon les spécifications du client
- Assemblage de kits pour la planification et la production KA N-Ban
- Production de certificats officiels et de rapports techniques incluant des mesures de longueur appariées et des tolérances

Les chaînes de Donghua sont certifiées  
ISO9001-2000 et API

**Our chains are fully compliant with  
ISO 606-DIN:8187 & ISO 606-DIN:8188**



**DONGHUA** est l'un des plus grands fabricants de chaînes et de systèmes de chaînes au monde. Plus de 3 000 employés à Hangzhou produisent plus de 150 000 tonnes de chaînes et de systèmes de chaînes par an. Pour garantir une qualité parfaite, toutes nos chaînes sont dotées d'un code de production unique et traçable. De plus, toutes les chaînes sont certifiées ISO9001-2000 et API. En choisissant Donghua, vous optez pour la disponibilité, l'expertise en conception et le développement de produits orientés vers le marché.



**Les principaux sites de Donghua** fabriquent des produits tels que des chaînes de transmission, des chaînes de convoyeur, des chaînes agricoles, des chaînes de levage, des chaînes pour champs pétrolifères, des chaînes pour escaliers mécaniques, des chaînes automobiles et de nombreuses chaînes spéciales.

# LIVRAISON DE STOCK

En plus d'être un centre de distribution mondial, notre centre de compétence aux Pays-Bas est le site principal pour la R&D, l'ingénierie et les solutions spécifiques aux clients. Ici, d'importants liens sont construits entre les besoins des OEMs européens et des partenaires MRO, et notre production de haute qualité en Chine. La gamme de solutions pour l'industrie alimentaire et des boissons a été créée en fonction des demandes et exigences de nos clients pour des chaînes à rouleaux résistantes à la corrosion, nécessitant peu d'entretien et offrant de hautes performances.

## LA GAMME DE SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE ET DES BOISSONS SE COMPOSE DE 8 TYPES DE CHÂÎNES :

Chaînes de solution pour environnements corrosifs	environnements corrosifs	résistance à la traction	produisible avec des accessoires
<b>NP</b> Chaîne à rouleaux en acier nickelé	**	***	****
<b>ZT - Zin-Tec</b> Chaîne à rouleaux en acier avec revêtement en zinc-aluminium	***	****	*
<b>ZT+ - Zin-Tec</b> Chaîne à rouleaux en acier ZT avec goupilles plaquées chimiquement	***	****	*
<b>SS+ (SS304)</b> Chaîne à rouleaux avec goupilles chromées dures	***	**	***
<b>SS 304</b> Chaîne à rouleaux en acier inoxydable	****	**	***
<b>SS DT (SS304)</b> Chaîne à rouleaux avec paliers coulissants en plastique DRY-TEC	****	**	***
<b>PC - Chaîne Poly Acier</b> Maillons externes en acier inoxydable SS 304, maillons internes en plastique technique	****	*	***
<b>SS 316</b> Chaîne à rouleaux en acier inoxydable	*****	**	*

Chaînes de solutions pour applications sans entretien	environnements corrosifs	résistance à la traction	produisible avec des accessoires
<b>SLR</b> Chaîne à rouleaux en acier nickelé autolubrifiant	**	****	**
<b>SS DT - SS304</b> Chaîne à rouleaux DRY-TEC	****	****	***
<b>PC</b> Chaîne Poly Acier	****	****	***
<b>O-ring</b> chaîne à rouleaux	*	*****	*

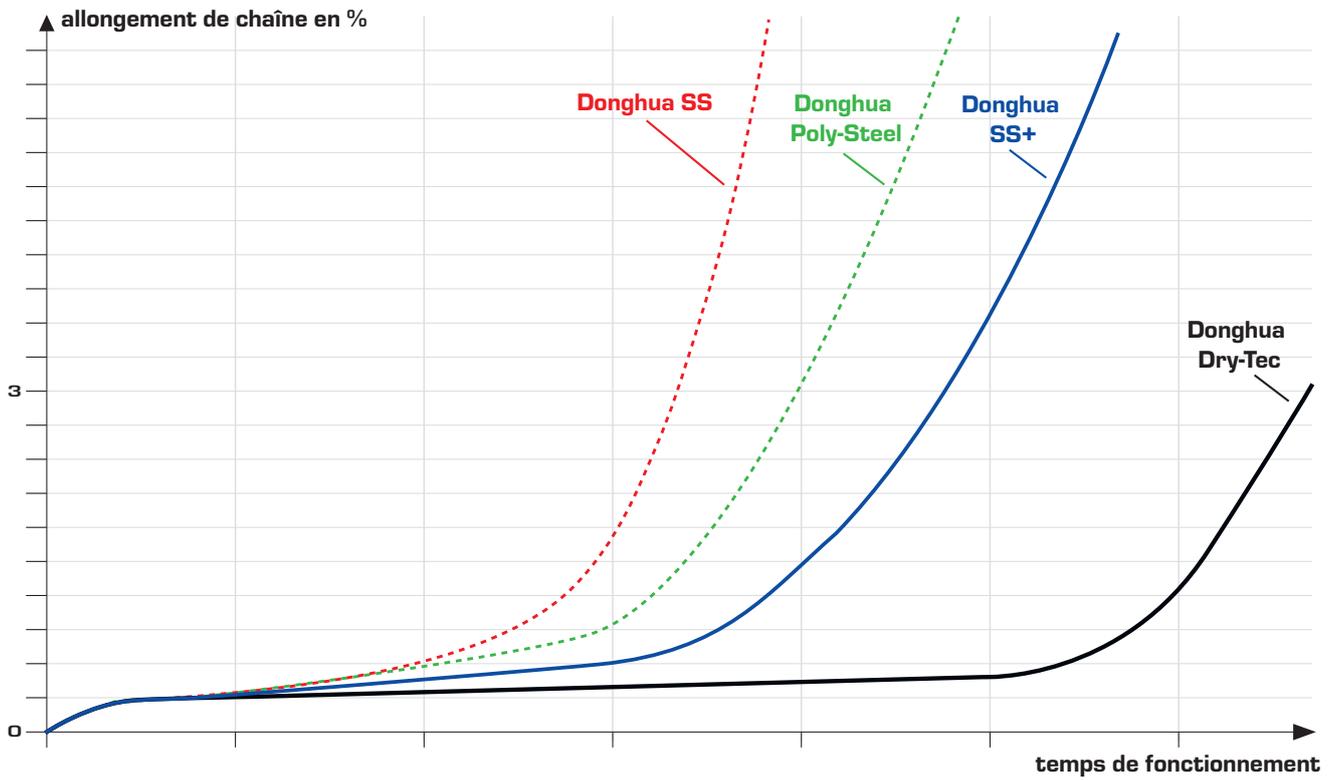
Nos recommandations    Meilleur \*\*\*\*\*    Très Bon \*\*\*\*    Bon \*\*\*    Mieux \*\*    Standard \*

Sur demande, chaque chaîne peut être assemblée avec des accessoires ou des goupilles allongées.



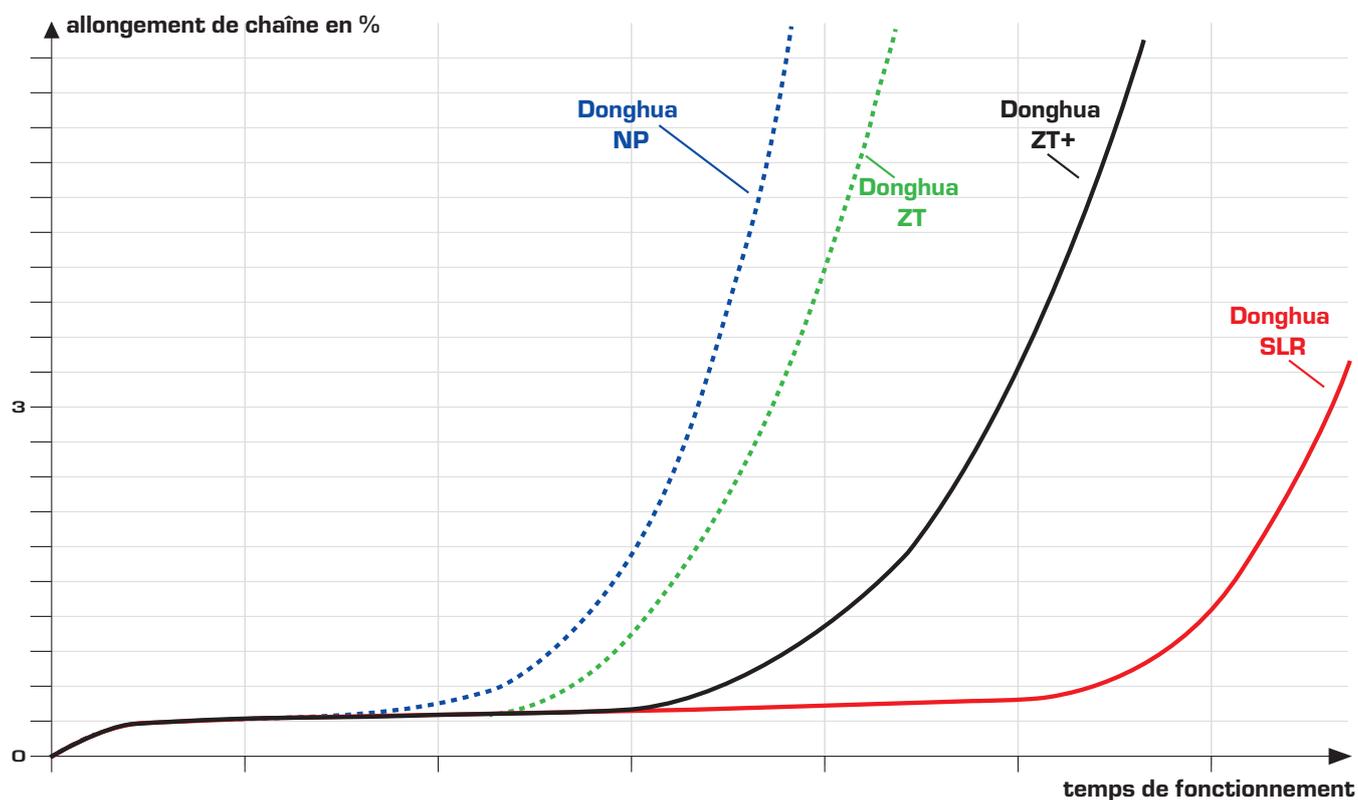
# APERÇU DE LA GAMME DE SOLUTIONS

## POSITIONNEMENT DE LA QUALITÉ



	Donghua SS	Donghua SS+	Donghua Dry-Tec	Donghua Poly-Steel
Résistance à l'usure	*	***	****	**
Résistance à la fatigue	**	**	**	*
Résistance (MUTS)	**	**	**	*
Charge de choc	**	**	**	*
Résistance à la corrosion	****	*****	****	****
Autolubrification	**	***	*****	****
Haute résistance à l'abrasion	***	***	***	****
Approuvé par la FDA (Alimentaire)	****	****	***	****
Environnement humide/mouillé	****	****	****	****
Haute température	****	***	**	*

Nos recommandations Meilleur \*\*\*\*\* Très Bon \*\*\*\* Bon \*\*\* Mieux \*\* Standard \*



	Donghua NP	Donghua ZT	Donghua ZT+	Donghua SLR
Résistance à l'usure	***	**	****	*****
Résistance à la fatigue	**	**	**	**
Résistance (MUTS)	****	****	****	**
Charge de choc	***	***	***	**
Résistance à la corrosion	***	****	****	***
Autolubrification	*	*	**	*****
Haute résistance à l'abrasion	***	****	****	***
Approuvé par la FDA (Alimentaire)	-	-	-	-
Environnement humide/mouillé	*	****	****	**
Haute température	**	*	*	*

Nos recommandations Meilleur \*\*\*\*\* Très Bon \*\*\*\* Bon \*\*\* Mieux \*\* Standard \*

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

Les séries de solutions de chaînes premium de Donghua sont fabriquées selon de nouvelles techniques de production et de nouveaux traitements de surface. Ces séries ajoutent donc de la valeur dans les environnements de production et de logistique directs et indirects pour l'alimentation et les boissons, où la stérilité et l'hygiène sont essentielles pour garantir la sécurité alimentaire. Les chaînes de solution Donghua apportent également une valeur ajoutée dans des environnements humides ou froids (corrosifs) grâce à leur excellente résistance à la corrosion.

Les chaînes de transmission Donghua répondent aux exigences élevées de l'industrie alimentaire, en offrant différents lubrifiants de qualité alimentaire pour des applications alimentaires spéciales. Fabriquées selon les normes DIN8187 et DIN8188, ces chaînes sont préchargées, dotées de rouleaux sans soudure et marquées d'un code de lot de production pour une traçabilité complète. Toutes les chaînes Donghua sont scellées dans des sacs en plastique et emballées dans des boîtes en carton avec des descriptions claires et des instructions de sécurité. descriptions and safety instructions.

## HAUTE RÉSISTANCE À LA CORROSION, SANS LUBRIFICATION

Fonctionnement propre dans des environnements corrosifs, humides et très exigeants en matière d'hygiène

## LÉGER ET SILENCIEUX

lorsque l'on combine des matériaux en acier et en plastique pour des caractéristiques excellentes

## LONGUE DURÉE DE VIE

Peu d'entretien ou sans entretien et faible coût de fonctionnement

# DONGHUA PC

POLY STEEL CHAIN

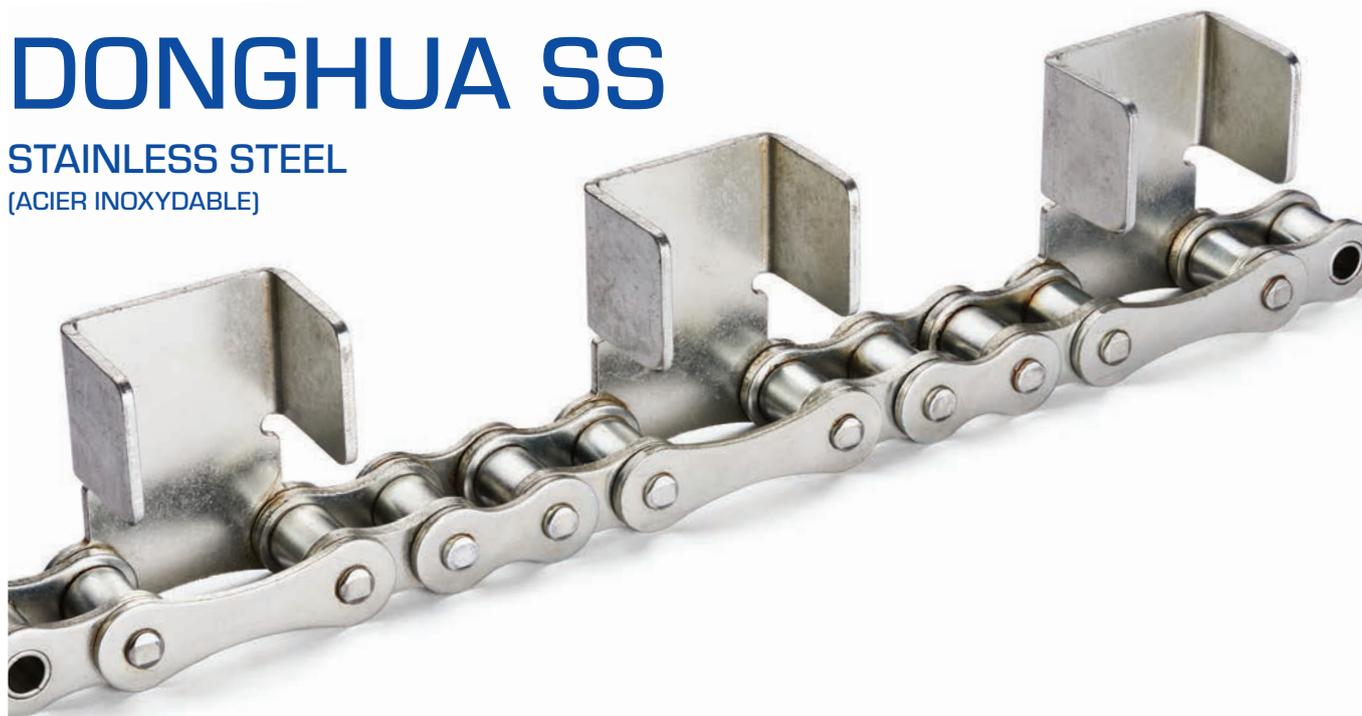


## PC (CHAÎNE POLYSTEEL)

La chaîne PC de Donghua est assemblée avec des maillons extérieurs en acier inoxydable 304 et des maillons intérieurs en plastique moulé par injection (blanc ou bleu). Grâce aux caractéristiques de faible friction des maillons intérieurs, il est possible d'utiliser cette chaîne sans lubrification. La chaîne est très résistante à la corrosion, 50 % plus légère qu'une chaîne à rouleaux standard normale et produit moins de bruit. Souvent utilisée là où l'hygiène est importante.

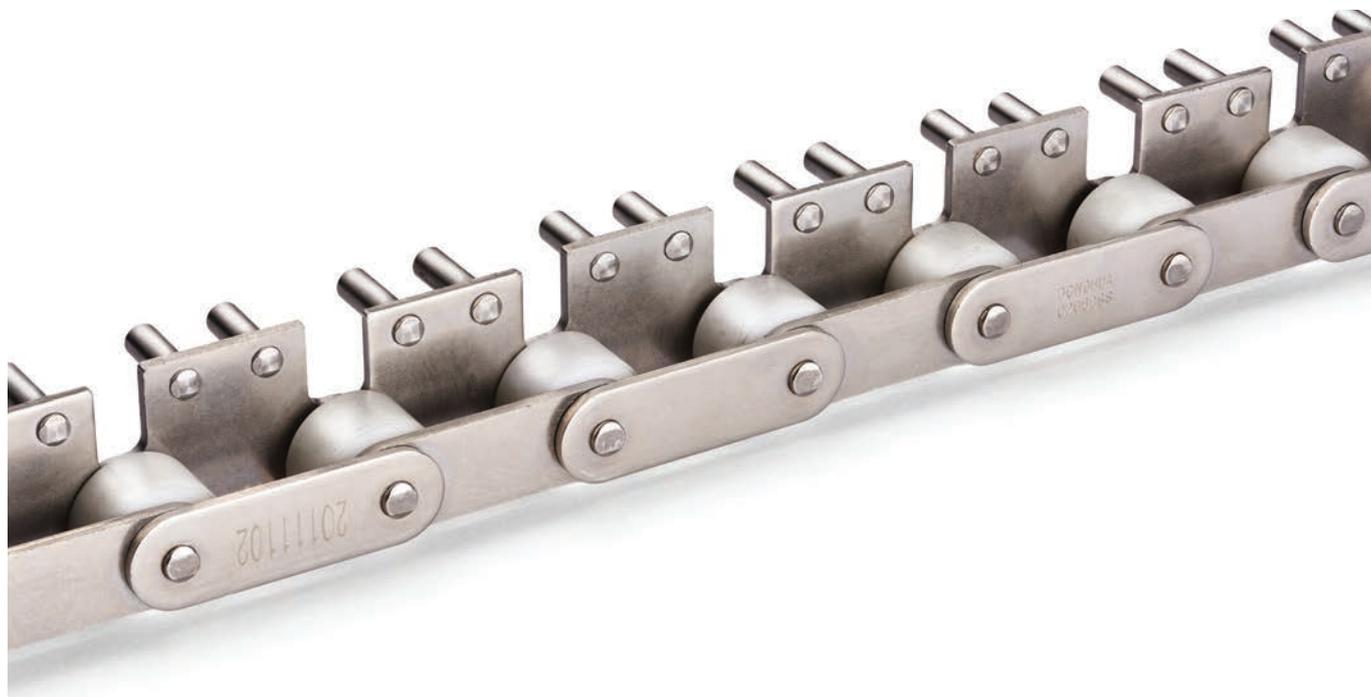
# DONGHUA SS

**STAINLESS STEEL**  
(ACIER INOXYDABLE)



## **SS304 (MATERIAL NR. 1.4301)**

Le SS304 offre un rapport qualité-prix compétitif et est souvent utilisé dans les environnements corrosifs de l'alimentation et des boissons. Très bonne résistance à la corrosion contre l'humidité et les produits chimiques.



## **SS316 (MATERIAL NR. 1.4401)**

Le SS316 présente une résistance à la corrosion encore plus élevée, notamment contre l'eau de mer et les produits chimiques lourds, et est donc utilisé dans des environnements corrosifs plus exigeants.

# DONGHUA SS

STAINLESS STEEL  
(ACIER INOXYDABLE)



## SS+

Les chaînes de transmission Donghua SS+ offrent une résistance à l'usure supérieure de 30 % par rapport aux chaînes de transmission en acier inoxydable standard grâce à l'utilisation de goupilles chromisées dures (SS420).



## SS DT (DRY-TEC)

La Donghua SS DT offre un fonctionnement sans entretien grâce à l'utilisation de paliers à glissement en plastique entre la goupille et la douille pour un effet auto-lubrifiant. Selon les circonstances environnementales, une amélioration de la durée de vie de l'usure de 50 % est possible par rapport à la chaîne à rouleaux en acier inoxydable standard. Toutes les pièces métalliques sont en SS304.

# DONGHUA NP/ZP

PLAQUÉ NICKEL ET ZINC



## **NP (NICKEL PLATED) & ZP (ZINC PLATED)**

Les chaînes à rouleaux nickelées et zinguées de Donghua sont développées pour offrir une meilleure résistance à la corrosion dans des conditions humides. Sur demande, cela est également disponible en version nickel chimique. Cependant, la protection anticorrosion du zinc et du nickel est limitée.

# DONGHUA ZT/ZT+

(ZINTEK)



## ZT (ZINTEK)

Les chaînes à rouleaux revêtues ZT de Donghua sont revêtues d'un composé de zinc et d'aluminium. Ce revêtement a prouvé une résistance extrêmement élevée à la corrosion dans de nombreux environnements difficiles. Convient à de nombreuses applications différentes dans les environnements les plus exigeants où un revêtement en zinc standard ou un revêtement en nickel n'est pas une option. Zintek est exempt de métaux nocifs, mais ne peut pas être en contact direct avec les aliments.



## ZT+

La Donghua ZT+ a les mêmes propriétés que la ZT mais offre une résistance à l'usure encore plus élevée grâce à l'utilisation de goupilles nickelées chimiquement avec une dureté de surface de 900HV. Ces goupilles ont également une excellente résistance à la corrosion.

# DONGHUA SLR

CHAÎNE À ROULEAUX AUTO-LUBRIFIANTS



## **SLR (SELF LUBRICATION ROLLER)**

La chaîne à rouleaux SLR de Donghua est produite avec des goupilles nickelées chimiquement et des douilles en acier fritté imprégnées d'une huile frittée spéciale qui fournit la lubrification nécessaire lorsque la chaîne est en mouvement. Toutes les autres pièces sont nickelées pour une légère résistance à la corrosion. Cette chaîne est utilisée dans des applications où l'entretien n'est pas possible ou très difficile. La relubrification n'est pas nécessaire ni recommandée.

# DONGHUA O-RING / X-RING



## O-RING

Les séries O-ring offrent une meilleure résistance à l'usure, une meilleure résistance à la fatigue et une précision plus élevée que nos chaînes à rouleaux standard. Cela est réalisé grâce à une conception O-ring ou X-ring entre les plaques intérieures et extérieures, des douilles solides et des rouleaux solides combinés à une lubrification durable. Les joints toriques empêchent la poussière et la pollution de pénétrer dans la zone goupille/douille tout en gardant la lubrification à l'intérieur. Souvent utilisées dans des applications sales ou à grande vitesse.

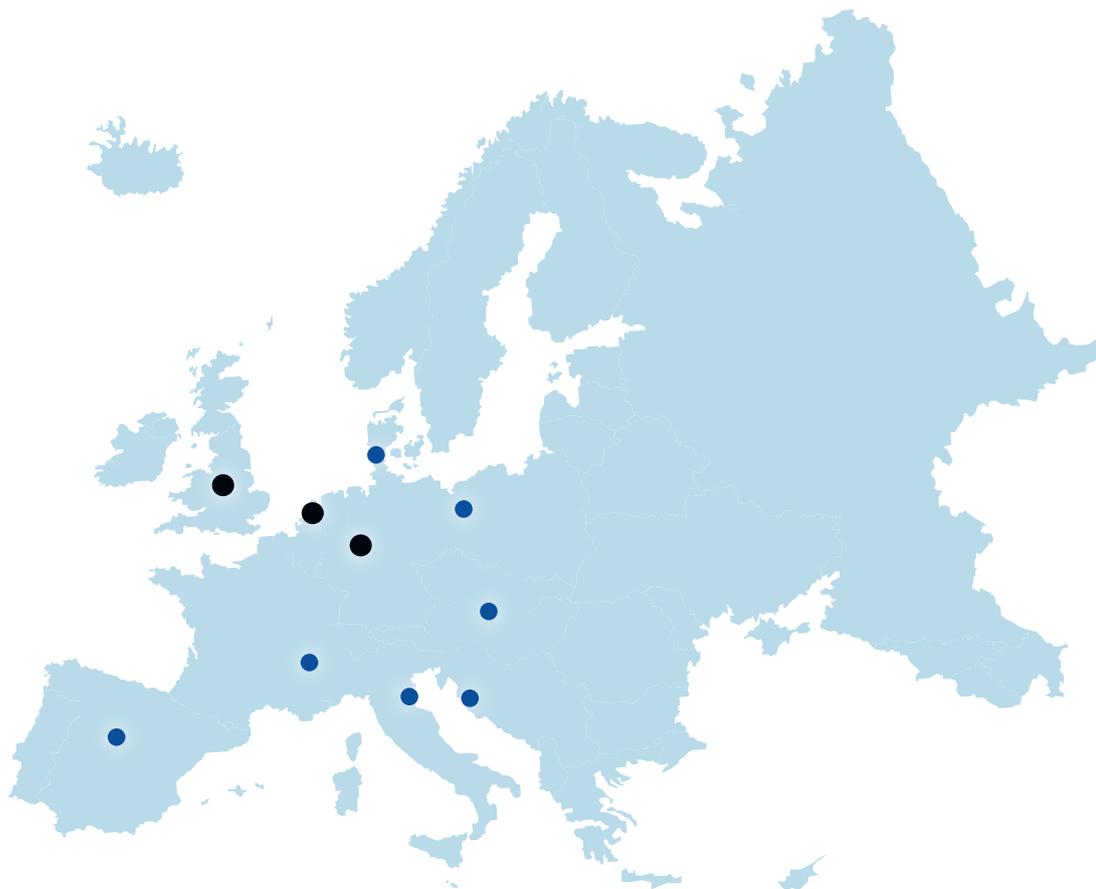


**OH**  
**DONGHUA**

Boskalis

A





### **Donghua International BV**

Parelweg 1, 1812 RS Alkmaar,  
The Netherlands  
Phone: +31(0)72 8200 120  
info@donghua.eu  
www.donghua.eu

### **Donghua Industries Europe GmbH**

Fixheider Straße 14  
51381 Leverkusen, Germany  
Phone: +49 2171 39448-0  
info@donghua-europe.com  
www.donghua-europe.com

### **Donghua Limited**

Sidings Close, Off Wednesfield Way  
Wolverhampton, West Midlands WV11 3DR,  
Great Britain  
Phone: +44 1902 866200  
sales@donghua.co.uk  
www.donghua.co.uk

### **Donghua Poland representation office**

St. Jana Karola Chodkiewicza 43  
82-200 Malbork, Poland  
info@donghua.eu  
www.donghua.eu

### **Donghua Hungary representation office**

Millenium Office Towers, Office Building H, 7th floor  
Lechner Ödön fasor 10, H-1095 Budapest, Hungary  
Phone: +36 30 184 7822  
order@donghua.hu  
www.donghua.hu

### **Donghua France representation office**

11 Rue Pascal  
69500 Bron, France  
Phone: +33 763 788476  
info@donghua.eu  
www.donghua.eu