



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.

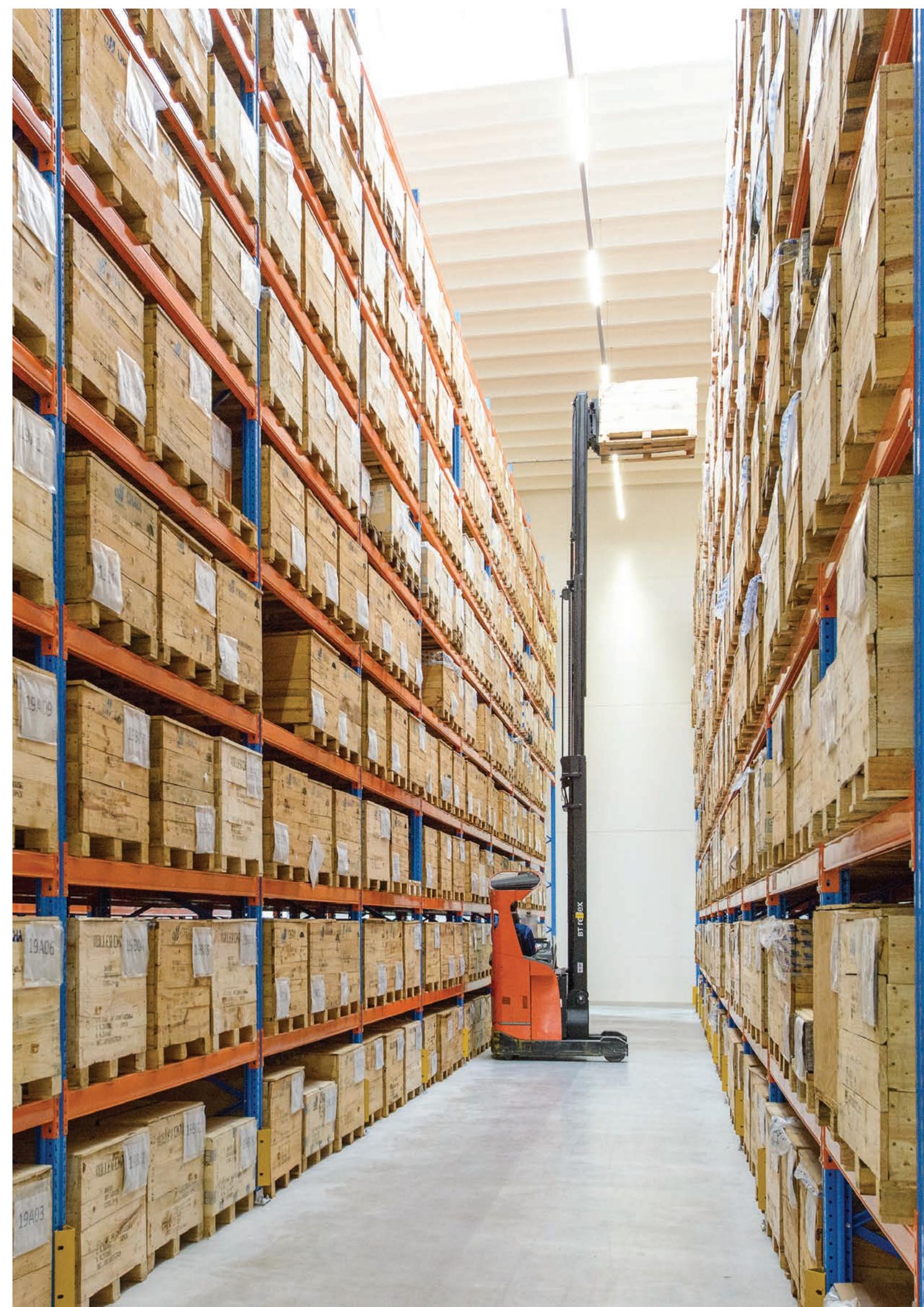
LA GAMME DE SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE ET DES BOISSONS SE COMPOSE DE 8 TYPES DE CHÂÎNES :

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

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

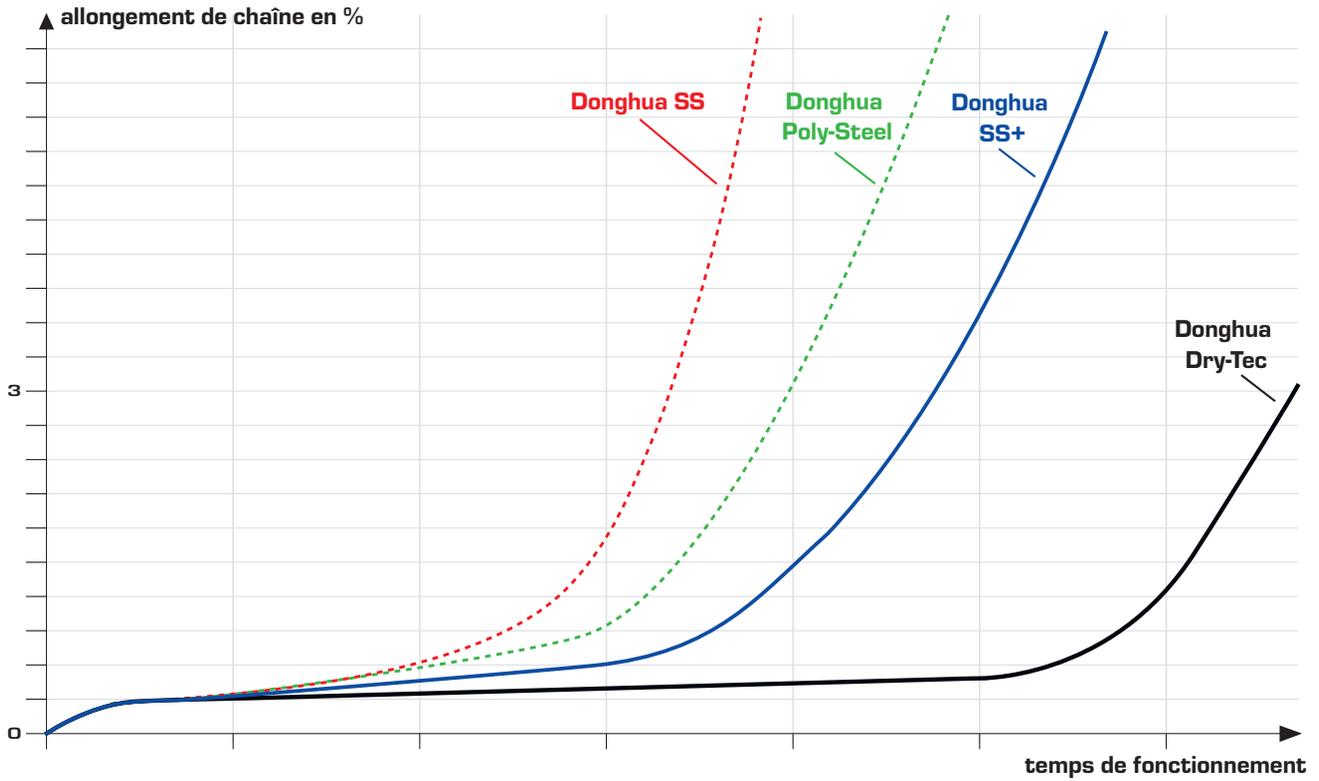
Nos recommandations Meilleur ***** Très Bon **** Bon *** Mieux ** Standard *

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



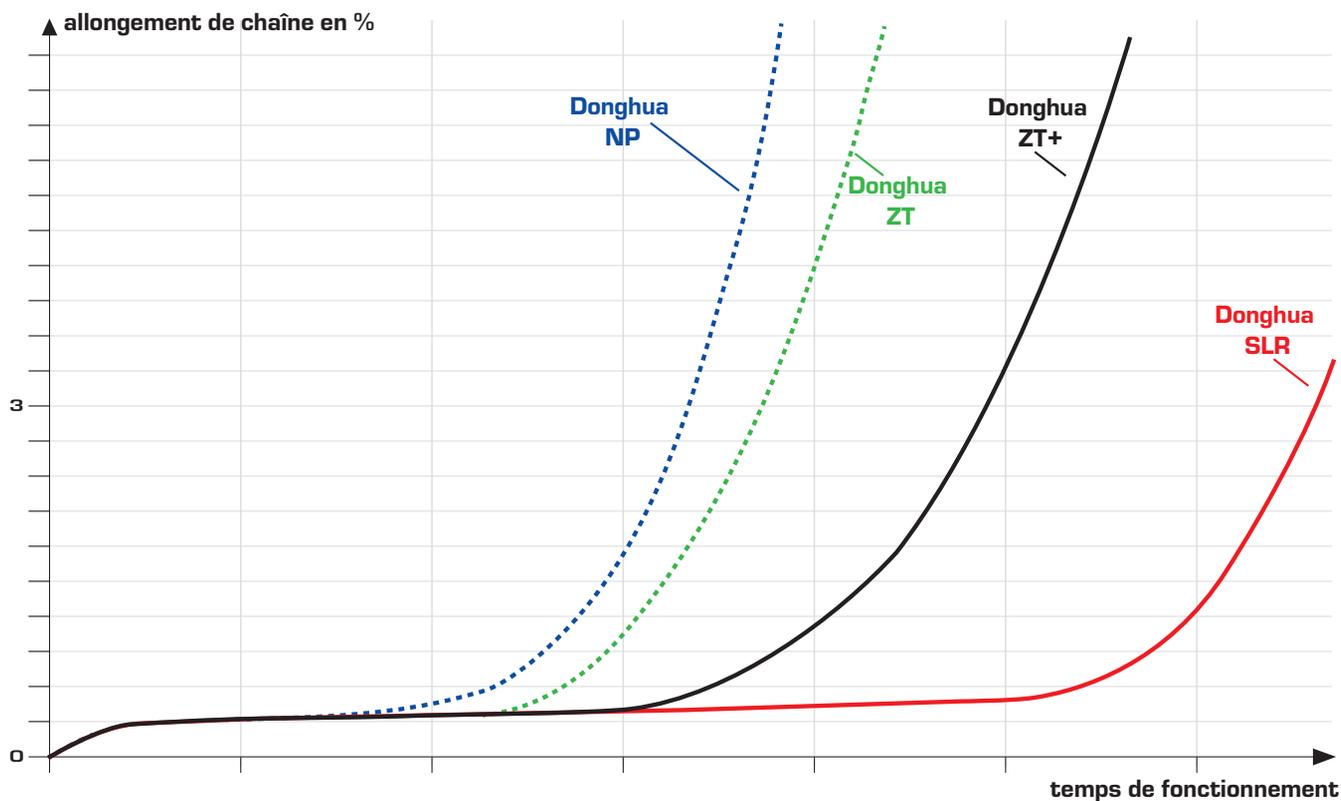
APERÇU DE LA GAMME DE SOLUTIONS

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



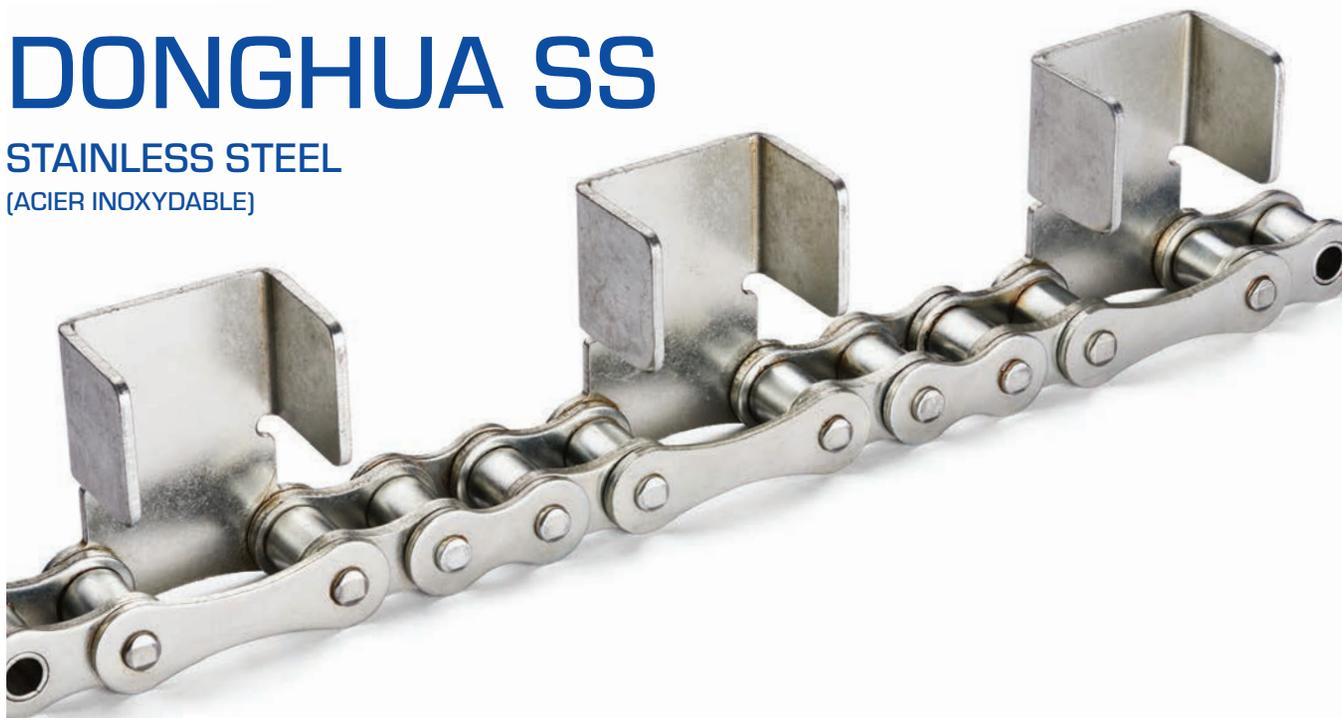
PC (CHAÎNE POLYSTEEL)

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

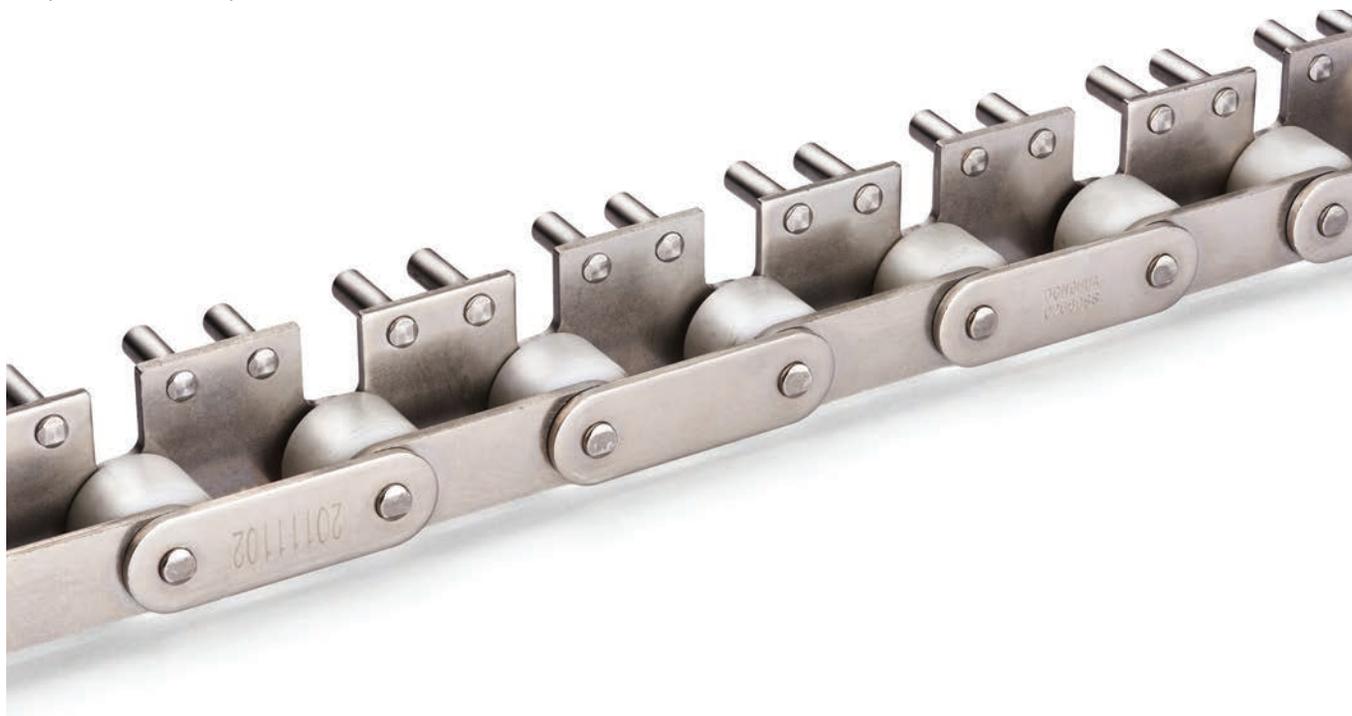
STAINLESS STEEL

(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 d'axes chromés durs (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 l'axe 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 d'axes nickelés chimiquement avec une dureté de surface de 900HV. Ces axes 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 axes nickelés 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 axe/douille tout en gardant la lubrification à l'intérieur. Souvent utilisées dans des applications sales ou à grande vitesse.

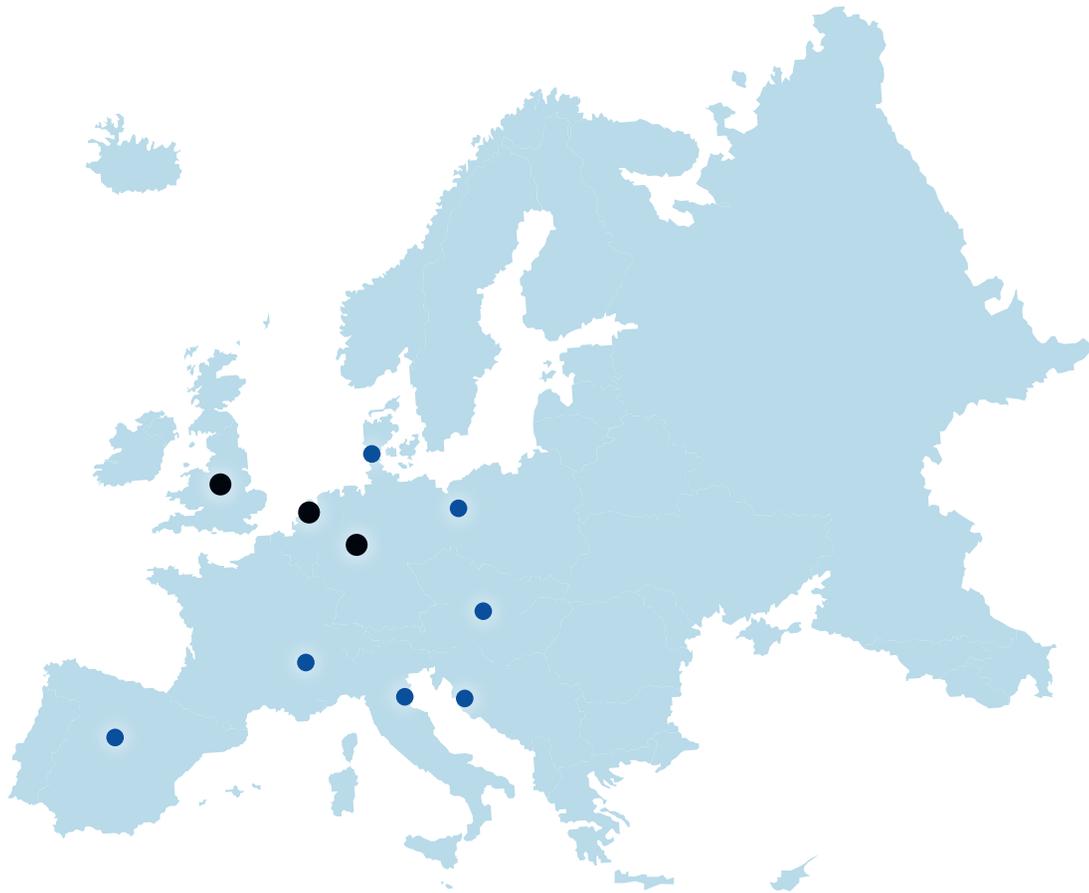


OH
DONGHUA

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