



DONGHUA GAMA COMPLETA DE SOLUCIONES

CADENAS DE CALIDAD SUPERIOR PARA
LA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y BEBIDAS



Máxima calidad para instalaciones
de producción y entornos logísticos



CALIDAD PREMIUM DE DONGHUA PARA APLICACIONES EXIGENTES

Como uno de los mayores fabricantes mundiales de cadenas de rodillos, Donghua sigue innovando para sus clientes estratégicos. Estamos orgullosos de presentar nuestra última gama de soluciones especialmente focalizada a la industria alimentaria y bebidas.

Esta gama de soluciones consta de 8 tipos de cadenas diferentes



INDUSTRIAS Y APLICACIONES

Nuestra gama de soluciones para alimentos y bebidas se utiliza en las industrias de producción y logística, como:

- mataderos
- procesamiento de carne
- bebidas
- lácteos
- dulces
- verduras
- fruta
- panadería
- helados

Entre otras, las aplicaciones para esta gama de soluciones son:

- transmisión
- formateado
- llenado
- procesamiento
- esterilización
- horneado
- refrigeración
- clasificación
- embalaje
- transporte
- almacenaje

CENTRO ESPECIALIZADOS DE DONGHUA

Nuestros centros especializados convierten las necesidades futuras de los compradores en mercados clave, tales como la industria alimentaria y bebida, en productos innovadores. Las cadenas de Donghua se fabrican en China y la personalización se realiza en Europa. Lo que hace posible estos desarrollos es la combinación europea y china entre innovación y fortaleza de fabricación de nuestra empresa matriz. La gama de soluciones de Donghua para la alimentaria y las bebidas consisten en una serie de cadenas que cumplen perfectamente con los requisitos del mercado en cuanto a su calidad, resistencia a la corrosión, precisión y resistencia al desgaste.



NUESTROS TALLERES LE OFRECEN:

- Capacidad de ingeniería (planos de producción, planos en 3D y construcciones)
- Cálculos de transmisión (cálculos de fatiga en área de trabajo, carga de rotura y vida útil)
- Montaje y desmontaje
- Montaje de aletas, empujadores, ejes prolongados, lamas y componentes específicos del cliente
- El ajuste de los taladros del eje para los piñones según con las especificaciones del cliente
- Lubricantes especiales o relubricación de acuerdo con las especificaciones del cliente
- Montaje de conjuntos para la planificación y producción de KAN-Ban
- Elaboración de certificados oficiales e informes técnicos que incluyan medidas de longitud y tolerancias

Las cadenas de Donghua tienen certificado ISO9001-2000 y API

Nuestras cadenas cumplen completamente con la norma ISO 606-DIN:8187 e ISO 606-DIN:8188



DONGHUA es uno de los mayores fabricantes de cadenas y sistemas de cadenas a nivel mundial. Unos 3000 empleados en Hangzhou fabrican más de 150 000 toneladas de cadenas y sistemas de cadenas cada año. Para garantizar una calidad perfecta, todas las cadenas reciben un código de producción único para su seguimiento. Además, todas las cadenas están certificadas de acuerdo con la norma ISO9001-2000 y API. Al escoger Donghua, usted escoge disponibilidad, experiencia en el diseño y desarrollo de productos orientados al mercado.



Las instalaciones principales de Donghua fabrican productos como cadenas de transmisión, cadenas de transporte, cadenas para agricultura, cadenas de elevación, cadenas para yacimientos petrolíferos, cadenas para escaleras mecánicas, cadenas para la industria de la automoción y muchas otras cadenas especiales.



ENTREGA DESDE INVENTARIO

Además de tener centros de distribución en todo el mundo, nuestro centro de competencia en los Países Bajos es la ubicación principal para I+D, ingeniería y soluciones específicas para clientes. Aquí se construyen relaciones importantes entre las necesidades de los fabricantes originales europeos y los socios de mantenimiento, reparación y operaciones y nuestra producción de calidad superior en China. El surtido de soluciones de alimentación y bebidas se creó de acuerdo con las demandas y requisitos de nuestros clientes para la resistencia contra la corrosión, bajo mantenimiento y la transmisión de gran rendimiento de las cadenas de rodillos.

EL SURTIDO DE SOLUCIONES PARA LOS ALIMENTOS Y BEBIDAS CONSISTE EN 8 TIPOS DE CADENAS:

Soluciones de cadenas para entornos corrosivos	entornos corrosivos	fortaleza de tensión	se puede producir con accesorios
NP Cadena de rodillos de acero niquelado	**	***	****
ZT - Zin-Tec cadena de rodillo de acero con revestimiento de zinc y aluminio	***	****	*
ZT+ - Zin-Tec cadena de rodillo de acero con revestimiento ZT, y pasadores chapados químicamente	***	****	*
SS+ (SS304) cadena de rodillo con pasadores cromados endurecidos	***	**	***
SS 304 Cadena de rodillo de acero inoxidable	****	**	***
SS DT (SS304) cadena de rodillo con rodamientos deslizantes de plástico de ingeniería DRY-TEC	****	**	***
PC - Poly Steel Chain SS 304 eslabones exteriores, eslabones interiores de plástico de ingeniería.	****	*	***
SS 316 Cadena de rodillo de acero inoxidable	*****	**	*

Solution chains for maintenance free applications	entornos corrosivos	fortaleza de tensión	se puede producir con accesorios
SLR Cadena de rodillos de acero niquelado auto lubricada	**	****	**
SS DT - SS304 Cadena de rodillos DRY-TEC	****	****	***
PC Cadena de poliéster y acero	****	****	***
O-ring cadena de rodillos	*	*****	*

Nuestras recomendaciones El mejor ***** Muy bueno **** Bueno *** Mejor ** Estándar *

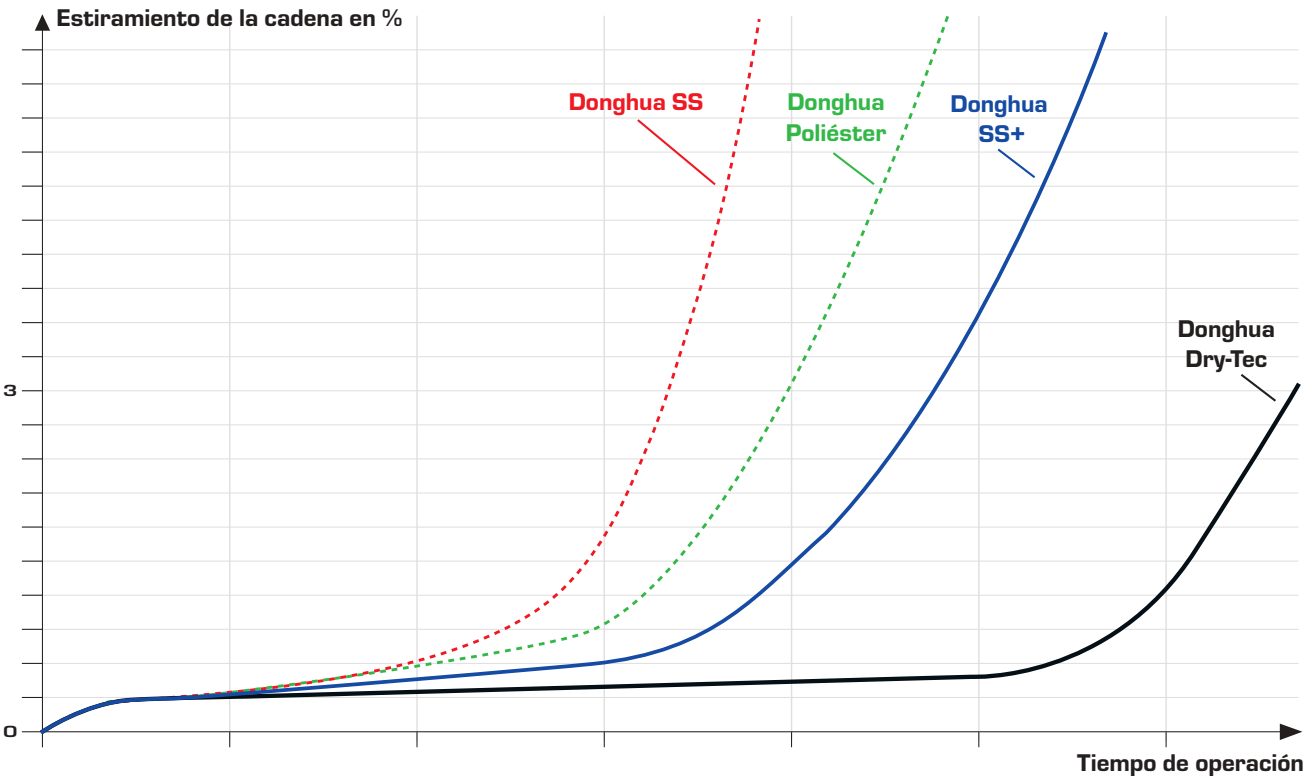
Cada cadena puede montarse con accesorios o pasadores extendidos bajo pedido.





RESUMEN DEL SURTIDO DE SOLUCIONES

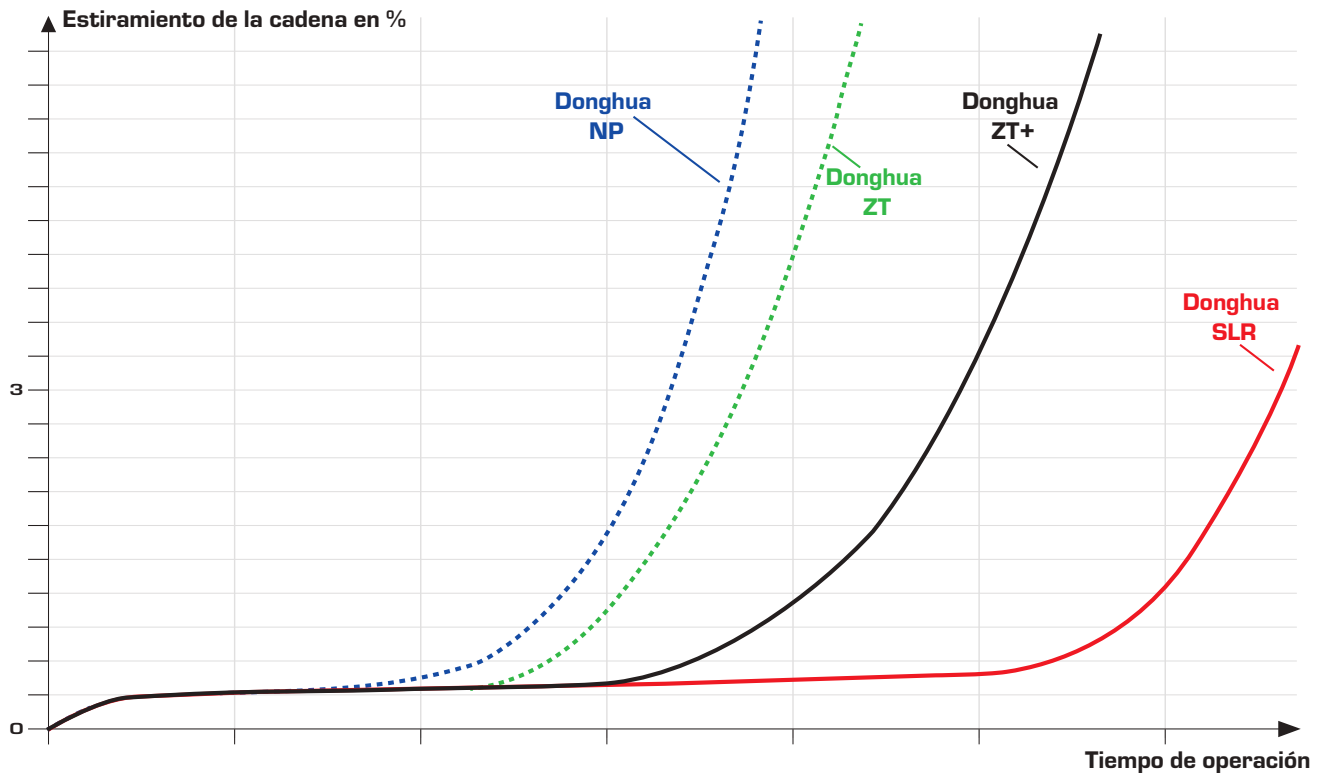
POSICIONAMIENTO DE CALIDAD



	Donghua SS	Donghua SS+	Donghua Dry-Tec	Donghua Poly-Steel
Resistencia al desgaste	*	***	****	**
Resistencia a la fatiga	**	**	**	*
Fortaleza (resistencia máxima a la tracción mínima)	**	**	**	*
Carga de choque	**	**	**	*
Resistencia a la corrosión	****	*****	****	****
Autolubricación	**	***	*****	****
Gran resistencia a la abrasión	***	***	***	****
Aprobación de la FDA (alimentos)	****	****	***	****
Entorno húmedo/mojado	****	****	****	****
Altas temperaturas	****	***	**	*

Nuestras recomendaciones El mejor ***** Muy bueno **** Bueno *** Mejor ** Estándar *

8



	Donghua NP	Donghua ZT	Donghua ZT+	Donghua SLR
Resistencia al desgaste	***	**	****	*****
Resistencia a la fatiga	**	**	**	**
Fortaleza (resistencia máxima a la tracción mínima)	****	****	****	**
Carga de choque	***	***	***	**
Resistencia a la corrosión	***	****	****	***
Autolubricación	*	*	**	*****
Gran resistencia a la abrasión	***	****	****	***
Aprobación de la FDA (alimentos)	-	-	-	-
Entorno húmedo/mojado	*	****	****	**
Altas temperaturas	**	*	*	*

Nuestras recomendaciones El mejor ***** Muy bueno **** Bueno *** Mejor ** Estándar *

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La gama de cadenas de soluciones de calidad superior de Donghua están fabricadas con nuevas técnicas de producción y nuevos tratamientos de su superficie. Por eso, estas series añaden valor en los entornos de producción y logística directos e indirectos con alimentos y bebidas donde la esterilización e higiene son claves para garantizar la seguridad de los alimentos. Las soluciones de cadenas de Donghua añaden valor en entornos húmedos o fríos (corrosivos) gracias a la excelente resistencia a la corrosión.

Las cadenas de transmisión de Donghua cumplen con los exigentes requisitos de la industria alimentaria ofreciendo diferentes lubricantes aptos para los alimentos, para aplicaciones alimentarias especiales. Estas cadenas están fabricadas de acuerdo con las normas DIN8187 y DIN8188 y están preestiradas previamente, tienen rodillos cerrados y vienen marcadas con un número de código de lote de producción para un seguimiento completo. Todas las cadenas de rodillo de Donghua vienen cerradas en bolsas de plástico y en cajas de cartón con una descripción clara y con instrucciones de seguridad.

ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y SIN LUBRICANTES

Funcionamiento en limpio en ambientes corrosivos, húmedos e higiénicos muy exigentes.

LIGERAS Y SILENCIOSAS

al combinar acero y materiales plásticos para unas características excelentes

LARGA DURACIÓN

Con bajo mantenimiento o sin mantenimiento y bajos costes operativos

DONGHUA PC

CADENA DE POLIÉSTER Y ACERO

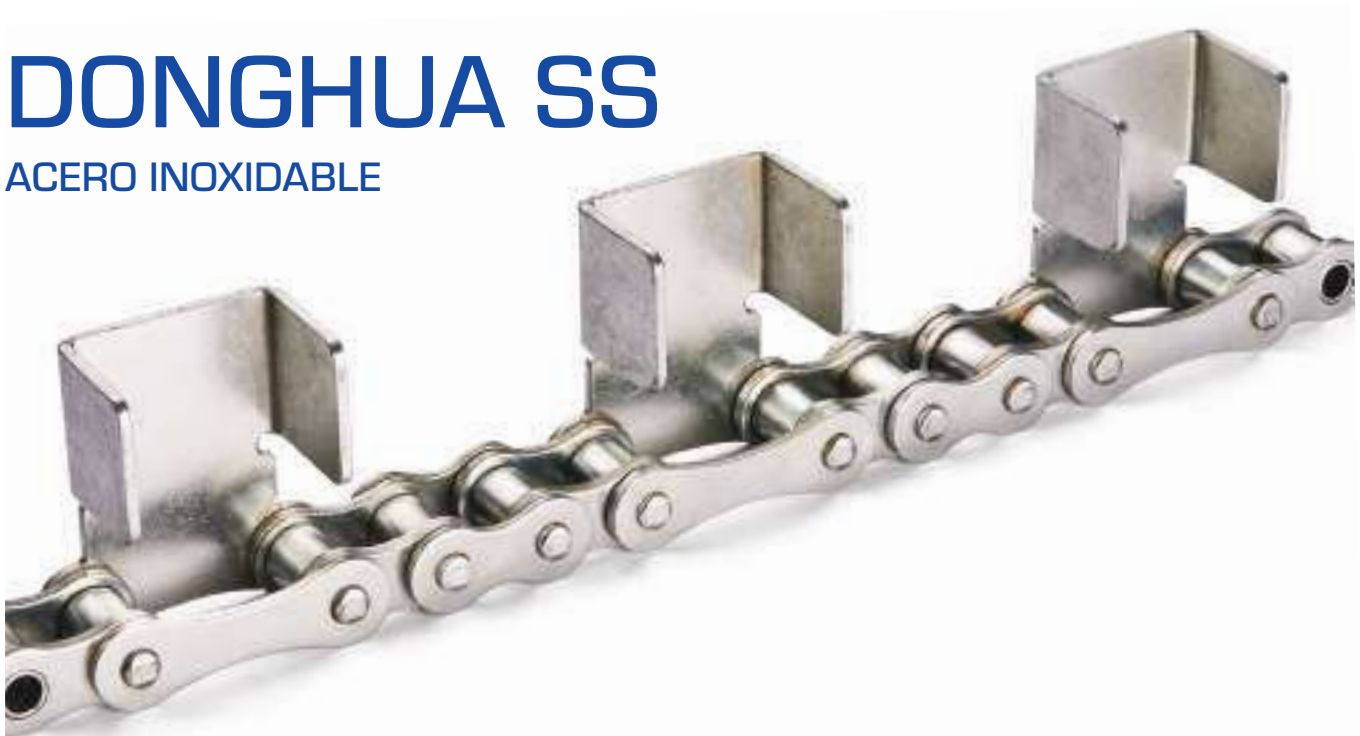


PC (CADENA DE POLIÉSTER Y ACERO)

La cadena PC de Donghua está montada con eslabones externos en acero inoxidable 304 y con eslabones internos de plástico moldeados por inyección. (blanca o azul). Debido a las características de baja fricción de los eslabones interiores, es posible operar esta cadena sin lubricante. La cadena es muy resistente a la corrosión, un 50 % más ligera que las cadenas de rodillos estándar y genera menos ruido. Se utiliza a menudo cuando la higiene es importante.

DONGHUA SS

ACERO INOXIDABLE



SS304 (N.º DE MATERIAL 1.4301)

La SS304 tiene una relación calidad precio competitiva y se utiliza a menudo en entornos corrosivos para alimentación y bebida. Muy buena resistencia a la corrosión contra productos químicos y líquidos.



SS316 (N.º DE MATERIAL 1.4401)

La SS316 tiene una resistencia a la corrosión todavía mayor, especialmente al agua de mar y a los productos químicos pesados y, por tanto, se usa en entornos corrosivos más exigentes.

DONGHUA SS

ACERO INOXIDABLE



SS+

Las cadenas de transmisión SS+ de Donghua ofrecen una resistencia al desgaste un 30 % mayor que las cadenas de transmisión de acero inoxidable normales debido al uso de pasadores cromados endurecidos (SS420).



SS DT (DRY-TEC)

La SS DT de Donghua ofrece una operativa sin mantenimiento gracias a la utilización de casquillos deslizantes de plástico técnico entre los pasadores y los casquillos para un efecto auto lubricante. Dependiendo de las circunstancias del entorno, se puede conseguir una mejora del 50 % de la vida útil por desgaste comparado con las cadenas de rodillos de acero inoxidable estándar. Todas las piezas de metal son de SS304.

DONGHUA NP/ZP

NIQUELADAS Y GALVANIZADAS



NP (NIQUELADA) & ZP (GALVANIZADA)

Las cadenas de rodillo niqueladas y cincadas de Donghua se han desarrollado para ofrecer una mayor resistencia a la corrosión en condiciones de humedad. Bajo pedido, también están disponibles en versión niquelada por proceso químico. Sin embargo, la protección anti corrosión del zinc y del níquel es limitada.

DONGHUA ZT/ZT+

(ZINTEK)



ZT (ZINTEK)

Las cadenas de rodillo con recubrimiento ZT de Donghua tienen un recubrimiento formado por un compuesto de zinc y aluminio. Este recubrimiento ha demostrado ser extremadamente resistente a la corrosión. Es adecuada para muchas aplicaciones diferentes en los entornos más exigentes donde las versiones en zinc o níquel no son una opción válida. Zintek no contiene metales nocivos, pero no puede entrar en contacto directo con los alimentos.



ZT+

La ZT+ de Donghua tiene las mismas propiedades que ofrece la ZT, pero ofrece una mayor resistencia al desgaste gracias al uso de pasadores niquelados por proceso químico con una dureza de superficie de 900HV. Estos pasadores también tienen una resistencia excelente a la corrosión.

DONGHUA SLR

CADENA DE RODILLOS AUTOLUBRICANTE



SLR (RODILLO AUTOLUBRICANTE)

La cadena de rodillos SLR de Donghua se fabrica con pasadores niquelados por proceso químico y casquillos de acero sinterizado impregnados con un aceite de sinterización especial que le da la lubricación necesaria cuando la cadena está en movimiento. Todos los demás componentes están niquelados para una resistencia ligera contra la corrosión. Esta cadena se utiliza en aplicaciones donde el mantenimiento no es posible o es muy difícil. No se necesita ni recomienda el engrasado adicional.

JUNTA TÓRICA/JUNTA X DONGHUA



JUNTA TÓRICA

La gama O-ring o de juntas tóricas ofrece mejor resistencia al desgaste, mejor resistencia a la fatiga y mayor precisión que nuestras cadenas de rodillos estándar. Esto se consigue gracias a un diseño de junta tórica o junta X entre las placas internas y externos, casquillos y rodillos cerrados combinados con una lubricación de larga duración. Las juntas tóricas mantienen la zona del pasador y el casquillo libres de polvo y contaminación, mientras que mantienen la lubricación en el interior. Se usan a menudo en aplicaciones con suciedad o de gran velocidad.

Donghua subsidiaries and sales offices



Donghua Chain Group:

- Xinghua
- Linping
- Hangzhou

Donghua Transmission Co., Ltd.

- Donghua Subsidiaries
- Donghua Partners



www.kemmen.com



P.I. UGALDEGUREN I, PARC-4 PAB-21

48160 ZAMUDIO - BIZKAIA

Tfno.: 94 426 23 23/24 ·

kemmen@kemmen.com