



DONGHUA CHAIN GROUP

DIE GRUPPE IM KURZPORTRAIT

DAS FAMILIEN-UNTERNEHMEN

Donghua wurde 1991 vom heutigen Inhaber und Vorstandsvorsitzenden Herrn Xuan Bihua gegründet. Mit seiner konsequenten Ausrichtung auf die Anforderungen unserer Kunden im Hinblick auf Qualität, Wettbewerbsfähigkeit und Zuverlässigkeit konnte sich Donghua zu einem der weltweit führenden Kettenhersteller entwickeln.

„Unser Ziel ist es, mit langfristigen und partnerschaftlichen Kundenkooperationen gemeinsam eine marktführende Position in den wichtigen Industrie- und Vertriebsbereichen zu erreichen und zu festigen. Vertrauen und Zuverlässigkeit sowie eine offene und transparente Kommunikation zwischen unseren Kunden und uns bilden hierfür die Basis.“

WELTWEITE FERTIGUNG

7 PRODUKTIONSWERKE

Hochspezialisierte und von führenden Erstausrüstern zertifizierte Produktionsstätten für Ketten und Kettenräder in China, Deutschland, Polen und Japan.

440.000 m² PRODUKTIONSFLÄCHE

Hochmoderne und flexible Fertigungsanlagen mit einem nachhaltigen und weltweit branchenführenden Umweltschutzkonzept.

20.000 SPEZIFIKATIONEN

Immer die gleiche Lösung ist keine Idee von uns. Mit über 20.000 Spezifikationen verfügen wir heute weltweit über das größte Produktportfolio.

3.800 MITARBEITER

Donghua beschäftigt weltweit zusammen 3.800 qualifizierte Mitarbeiter. In unterschiedlichsten internen, sowie externen Qualifikationsprogrammen werden unsere Mitarbeiter nach persönlicher Eignung und individuellem Entwicklungspotenzial fortlaufend weiterqualifiziert.

LOKALE PRÄSENZ

17 VERTRIEBS- & LOGISTIKZENTREN

Unsere qualifizierten Mitarbeiter in den lokalen Logistikzentren aus den Bereichen Vertrieb, Engineering, Sonderketten- und Kettenradfertigung in Europa, den USA und Asien sind Ihre Ansprechpartner.

KOMPETENZ

500 INGENIEURE – 147 PATENTE

500 Ingenieure in den Bereichen Fertigung, Entwicklung und Engineering sorgen für die wettbewerbsfähige Umsetzung der kundenspezifischen Produktanforderungen. Die mittlerweile 147 aktiven Patente von Donghua unterstreichen hierbei unsere Entwicklungskompetenz.

- ▲ Vertrieb, Logistik, Engineering & Service
- Fertigung, Forschung, Entwicklung & Vertrieb

VERLÄSSLICHKEIT

ERSTAUSRÜSTER-QUALITÄT

Unsere Zuverlässigkeit in allen Bereichen wird uns regelmäßig von unseren Kunden mit A-Bewertungen und Qualitätsauszeichnungen bestätigt. Viele führende Erstausrüster vertrauen zu 100% unserer Wertschöpfungs- und Lieferkette.

EIGENFERTIGUNG

VOM WALZWERK ZUM FERTIGEN PRODUKT

Im Gegensatz zu den meisten Anbietern von Ketten werden unsere Produkte ausschließlich in eigenen, spezialisierten und zertifizierten Produktionsstätten gefertigt. Mit Produktionsprozessen vom Walzwerk bis zum fertigen Endprodukt bilden wir die weltweit größte Fertigungstiefe ab und können so ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau unserer Produkte gewährleisten.



Hangzhou, China



Hangzhou, China



Xinghua, China



Bangkok, Thailand



Kaga-Shi, Japan



Glendale Heights, USA



Donghua HQ, Hangzhou, China



Żnin, Polen



Wuppertal, Deutschland



Wednesfield, Großbritannien



Montesson, Frankreich



Alkmaar, Niederlande



Leverkusen, Deutschland



Budapest, Ungarn

DONGHUA IN EUROPA

LOKALE KOMPETENZ, FERTIGUNG, LOGISTIK UND VERFÜGBARKEIT

DIE BASIS FÜR GEMEINSAMEN ERFOLG – EINZIGARTIG!

Die Donghua Chain Group hat in den letzten 10 Jahren ein einzigartiges Konzept für die strategische und erfolgreiche Zusammenarbeit mit einer Vielzahl führender Erstausrüster sowie vielen mittelständischen Unternehmen entwickelt und umgesetzt. Die Kombination von lokaler Präsenz mit umfassendem und kompetentem Service in Verbindung mit den weltweiten hochspezialisierten Produktionswerken finden Sie in dieser Form nur bei Donghua. Unsere Kunden profitieren unmittelbar von der direkten Kooperation mit dem Hersteller. Die dynamische und erfolgreiche Entwicklung von Donghua auf dem Markt ist der beste Beweis für dieses einzigartige Erfolgsrezept.

LOKALE KOMPETENZ

- Beratung und Support durch Industrie-Spezialisten
- Gemeinsame Entwicklung und Applikations-Engineering
- Optimierung Ihrer gesamten Supply Chain
- Kostenoptimierung bereits in der Entwicklungsphase
- Schadensanalyse und Optimierung Ihrer Produkte

Globale Logistik

- Sichere Planung Ihrer Fertigungsversorgung
- Überwachung und kontinuierliche Optimierung aller Logistikprozesse
- Pro-aktive Reaktion auf Abweichungen
- Übergreifendes Qualitäts-Management-System
- Lieferung aus Rahmenaufträgen ab Logistikzentrum

LOKALE FERTIGUNG & VEREDELUNG

- Automatische Montage von Attachments und Sonderbolzen
- Montage kompletter Baugruppen
- Sonderschmierung (z.B. Hoch-/ Tieftemperatur, Lebensmittel)
- Kettenradbearbeitung und -fertigung
- Paarweise Justage

LOKALE VERFÜGBARKEIT

- Größter Bestand an Standard- und Spezialprodukten in Europa
- Bevorratung von Schwankungsreserven bei Rahmenkontrakten
- Kurzfristige Modifizierung von Lagerprodukten
- Schnell-Lieferservice

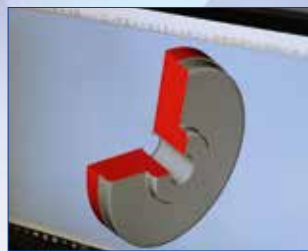
7 LOGISTIK-ZENTREN VERTEILT IN GANZ EUROPA



FERTIGUNG, VEREDELUNG & LOGISTIK IN EUROPA



Entwicklung und Applikations-
Engineering nach Kunden-
Spezifikation



Hochmodernes 3D-CAD von
unseren Spezialisten



Automatische
Ablängmaschinen



Vollautomatische Montage
von Sonderbolzen



Montage von Sonder-
mitnehmern und Anbauteilen



Montage von Baugruppen
und Spezialmitnehmern



Paarweise Justage
der Ketten



Reinigung & Sonderfettung
(u.a. auf Teflonbasis)



Kettenrad-Fertigung auf
CNC-Maschinen



Nuten von Kettenrädern



Automatische
Schweißanlagen



Kettenrad-Fertigteillager



3D-Koordinaten-
Messmaschine



QM und Ausstellung von
Werkszeugnissen (z.B. 3.1)



Materialanalyse mit
Spektrometer



Größter Lagerbestand
in Europa

DONGHUA STEHT FÜR QUALITÄT

ZERTIFIZIERT & AUSGEZEICHNET

QUALITÄT AUS ERFAHRUNG

Die gleichbleibend hohe Qualität der Donghua Ketten sichern wir mit unseren zertifizierten Management- und Produktionsprozessen. Donghua ist aktiv in diversen Normungsausschüssen tätig und somit immer auf dem neuesten Stand. Unsere Mitarbeiter beeinflussen wesentlich den Erfolg der Donghua Gruppe. Deshalb kennen alle ihre Aufgaben im Gesamtprozess, übernehmen sie eigenverantwortlich und erfüllen sie konsequent und zielorientiert. Das Wissen um die vor- und nachgelagerten Prozessschritte, ausgeprägter Teamgeist und Spaß an der Aufgabe sind die Voraussetzung für unseren Unternehmenserfolg. Dabei sind ständiges Hinterfragen der aktuellen Prozesse sowie funktionsübergreifende Problemlösungen und Verbesserungen ein fester Bestandteil unseres täglichen Handelns. Unsere Kunden definieren die Anforderungen an unsere Produkte und Dienstleistungen. Die verbindliche Erfüllung dieser Kundenanforderungen ist für uns zu jeder Zeit oberstes Gebot. Wir legen Wert auf langfristige und partnerschaftliche Kundenbeziehungen, die auf unserer konstant hohen Qualität basieren.

ISO-ZERTIFIZIERUNG

Angefangen bei der ISO 9001:2015 QM Zertifizierung über das ISO 14001:2015 Zertifikat, welches die Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit unserer Produktions- und Entsorgungsprozesse dokumentiert, bis hin zur IATF 16949 Qualitätsanforderung der Automobilindustrie, erfüllt Donghua alle Richtlinien der international definierten Managementsysteme. Die Novellierung der Zertifikate 9001 und 14001 führte in 2018 ebenso zur Rezertifizierung nach den neusten Systemanforderungen.

SPEZIAL-ZERTIFIKATE

Weitere Sonderzertifikate wie z.B. vom American Petrol Institute, das „Certificate of Conformity for Measurement Management Systems“ sowie das „Export Inspection Certificate“ belegen, dass Donghua den wichtigsten Anforderungen der Industrie jederzeit gerecht wird.

ERSTAUSRÜSTER-GEPRÜFTE WERKE

Unsere weltweiten Fertigungsstätten sind von führenden Erstausrüstern aus den unterschiedlichsten Branchen auditiert und zertifiziert.

AKKREDITIERTES TESTZENTRUM

Das Donghua Testzentrum gehört weltweit zu den modernsten und angesehensten Testzentren für Ketten. Zudem ist die Einrichtung als staatlich zugelassenes Testlabor akkreditiert.

AUSGEZEICHNETE QUALITÄT

Donghua ist A-Lieferant mit herausragenden PPM-Raten. Führende Erstausrüster aus den Bereichen Verpackungsindustrie, Lagertechnik und Logistik bestätigen dies wiederkehrend durch regelmäßig dokumentierte Lieferantenbewertungen, ebenso wie aus den Bereichen Automobilzulieferung, Gabelstapler- und Landmaschinenherstellung. Zu Beginn 2017 wurde Donghua als Lieferant des Jahres in der Kategorie Qualität von CLAAS ausgezeichnet.

INTERDISZIPLINÄRE TEAMS

Bei uns hat der Kunde stets oberste Priorität. Unsere interdisziplinären Teams sorgen für die akkurate und zeitnahe Umsetzung der gesamten Liefer- und Wertschöpfungskette. Dabei steht die Erfüllung der kundenspezifischen Anforderungen an unsere Produkte und Dienstleistungen an vorderster Stelle.



ISO-9001:2015-Zertifikat



ISO-14001:2015-Zertifikat



OHSAS-18001:2007-Zertifikat



IATF 16949:2016-Zertifikat



Prüfstand für Dauerfestigkeit



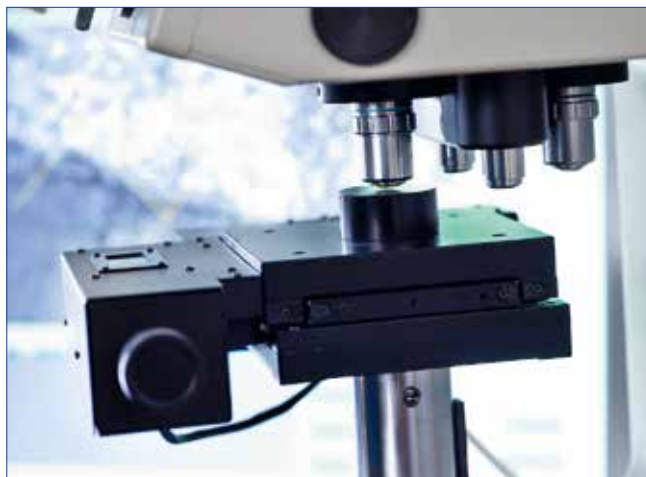
ISO/IEC 17025:2005-Zertifikat



CLAAS Supplier Of The Year 2016 Zertifikat



Export-Inspection und Certificate of Conformity for Measurement Management Systems



Härteprüfung nach Vickers



American Petrol Institute Zertifikat



DONGHUA KETTEN-VARIANTEN

IMMER DIE PASSENDE LÖSUNG

STANDARD NORM-AUSFÜHRUNG ODER GLEICH DIE FÜR IHRE ANFORDERUNGEN PASSENDE VARIANTE.

Donghua verfügt nicht nur bei Spezialketten über das weltweit breiteste Produkt-Portfolio. Auch im Bereich der Norm-Ketten bieten wir unseren Kunden immer die passende Lösung für Ihre Anwendung. Der Großteil unserer Varianten ist zudem sofort ab Lager erhältlich, sodass eine schnelle Verfügbarkeit gewährleistet ist.

EINIGE BEISPIELE UNSERER „STANDARD“-VARIANTEN:

STANDARD-AUSFÜHRUNG

Hochleistungskette mit Leistungsparametern deutlich über DIN ISO

VERZINKT & CHROMATIERT

Mittlere bis hohe Korrosionsbeständigkeit, Cr6-frei

ZINK-LAMELLEN BESCHICHTET (ÄHNL. GEOMET)

Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit
z.B. in Salzwasser-Umgebung, Cr6-frei

VERNICKELT

Mittlere bis hohe Korrosionsbeständigkeit, leicht erhöhte Verschleißfestigkeit

CHEMISCH VERNICKELT

Deutlich erhöhte Verschleißfestigkeit sowie Korrosionsbeständigkeit

ROSTFREI – 1.4301

Säure- und Korrosionsbeständigkeit auch bei ungünstigen Umgebungsbedingungen

ROSTFREI – MIT 400ER KETTENGelenK

Zusätzlich erhöhte Verschleißfestigkeit durch Wärmebehandlung von Bolzen und Buchsen

WARTUNGSFREI (NACHSCHMIERFREI)

Ausführung mit selbstschmierender Sinterbuchse, Kette vernickelt

HART-CHROMATIERTER BOLZEN

Extrem hohe Verschleißfestigkeit, optional mit Korrosionsschutz

MAX-SERIE

Höchste Betriebssicherheit durch extrem hohe Dauerfestigkeit



X³ PREMIUM-SERIE (BLACK)

Mindestens 60% höhere Dauerfestigkeit,
hoch-verschleißfest, eingeschränkte Längentoleranz

HSP-AUSFÜHRUNG

Betriebssicher auch bei extremer Stoßbelastung

1/3 DIN AUSFÜHRUNG

Höchste Parallellauf-Genauigkeit durch Einschränkung
der Längentoleranz auf das erste Drittel der DIN ISO

X-/O-RING-KETTEN

Lebensdauerschmierung, extreme Verschleißfestigkeit
auch bei hohen Kettengeschwindigkeiten

H-AUSFÜHRUNG

Erhöhte Bruchkräfte und Belastbarkeit,
Standard-Kettenräder verwendbar

HOCH-/TIEFTEMPERATUR-AUSFÜHRUNG

Sonderschmierung für extreme Temperaturbereiche,
auch für den Lebensmittelbereich zugelassen



DONGHUA SPEZIALKETTEN

FÜR DIE **HOLZ-, PAPIER- &
WEITERVERARBEITENDE INDUSTRIE**



ANWENDUNGSBEREICHE

- + Rundholzvereinzelung & -transport
- + Wurzelreduzierer & Entrindung
- + Brettertransport im Hobelwerk
- + Förderung von Holzrohstoffen
- + Transport von Verbundholzplatten
- + Papierrollentransport (stehend & liegend)
- + Kantenleimer / Möbelindustrie
- + Transport von Recyclingmaterial
- + Leimbinderfertigung
- + Späneentsorgung
- + Sortierstrang
- + Spanereinzug
- + Brettertransport
- + Bretterspeicher
- + Palettierung

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

In vielen Bereichen der Holz- und Papierindustrie werden Ketten extremen Belastungen und Umgebungsbedingungen ausgesetzt. Die Verarbeitungsprozesse sind oft verkettet und hoch-automatisiert. Ein Ausfall innerhalb dieser Produktionskette führt daher i.d.R. zu einem Betriebsstillstand und in der Folge zu hohen Ausfallkosten. Unsere Ketten für diese Anwendungsbereiche sind daher speziell für die harten Einsatzbedingungen entwickelt worden.

EXTREME STOSSBELASTBARKEIT

Spezielle Bolzen- und Laschenmaterialien, hohe Presssitze sowie konstruktive Anpassungen unserer Ketten gewährleisten auch bei hoher Stoßbelastung im Dauerbetrieb die erforderliche Betriebssicherheit.

SONDERAUSFÜHRUNGEN

Viele Sonderausführungen gehören mittlerweile zu unserem Standard-Sortiment. Hierbei können sowohl die Geometrie der Ketten oder der Attachments als auch die eingesetzten Materialien variieren. Wir helfen Ihnen gerne die richtige Spezifikation zu analysieren und festzulegen.

HOCH-VERSCHLEISSFEST

Abrasive und/oder aggressive Umgebungsbedingungen können zu einem hohen Verschleiß im Kettengelenk führen. Für diese Belastungen werden unsere Ketten-gelenke mit speziellen Wärmebehandlungen deutlich verschleißfester ausgeführt. Zusätzliche Beschichtungen können darüber hinaus den Oberflächenangriff im Kettengelenk wesentlich verringern.

ERSTAUSRÜSTER-QUALITÄT

Zu unseren Kunden gehören eine Vielzahl der großen Erstausrüster aus den genannten Anwendungsbereichen. Sie erhalten daher bei uns ausschließlich die Qualität, die wir auch in der Erstausrüstung liefern.

PRODUKTBEISPIELE



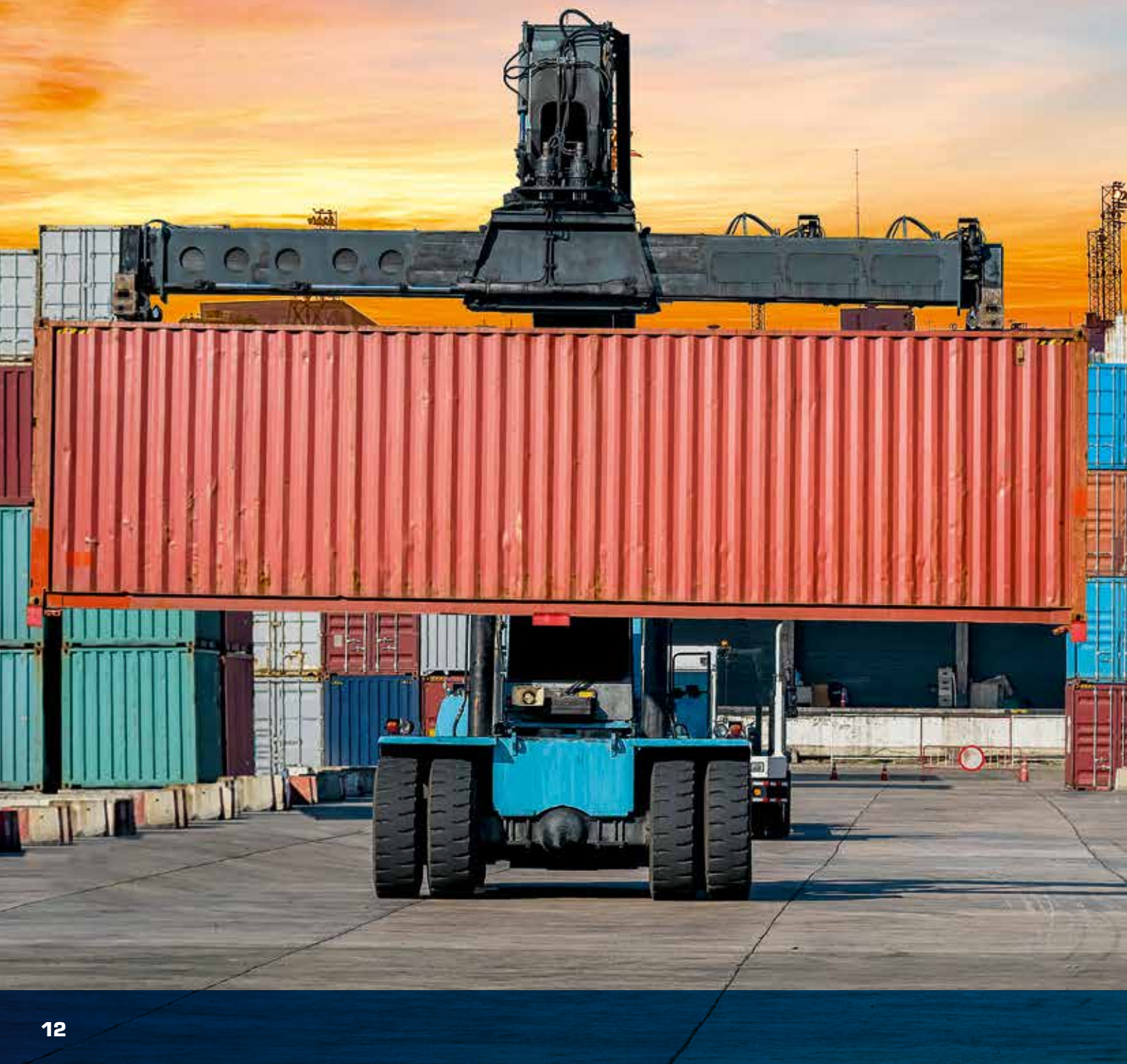
Förderkette für empfindliche Güter
mit Elastomer aus NBR oder PUR
in unterschiedlichen Shore-Härten erhältlich



Förderkette für schwere Güter
Doppelstrang-Förderkette zur Montage von Trägerplatten
für schwere Güter

DONGHUA SPEZIALKETTEN

**FÜR STAPLER, HUBGERÄTE
& HUBEINRICHTUNGEN**



ANWENDUNGSBEREICHE

- + Gabelstapler
- + Hochregal-Stapler
- + Schwerlast-Stapler
- + Hubgeräte
- + Lagerlifte
- + Auto-Parksysteme
- + Werkzeugmaschinen
(Gegengewichtskette)

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Hubketten sind in aller Regel Hoch-Sicherheitsbauteile, bei denen ein Kettenbruch mit hohen Gefahren für Personen- und Sachschäden verbunden ist. Daher empfehlen wir bei der Auswahl der richtigen Kette nicht nur auf die gesetzliche Mindest-Sicherheit gegen Gewaltbruch, sondern insbesondere auf die Dauerfestigkeitswerte der Ketten zu achten. Im regulären Einsatz bestimmt die Dauerfestigkeit auch die Betriebssicherheit.

SAFETY FIRST

Flyerketten von Donghua sind auf den jeweiligen Anwendungsbereich optimiert. Auch bei hohen Stoßbelastungen, wie z.B. bei einem Gabelstapler unter Last, der auf einem unebenen Boden fährt oder bei häufigem, ruckartigem Anfahren unter Last können Sie sich immer auf die Betriebssicherheit unserer Ketten verlassen.

SONDERAUSFÜHRUNGEN

Neben den Norm-Ausführungen bieten wir eine Vielzahl von Sonderausführungen für Hubanwendungen an. Hierzu gehören u.a. Ketten mit Kunststoffelementen zur Führung und Schonung von Mastkomponenten, schmale Bauformen sowie unsere MAX-Ausführungen für höchste Bruch- und Dauerfestigkeiten. Unsere Applikations-Ingenieure stehen Ihnen für die richtige Auswahl und Spezifikation gerne zur Verfügung.

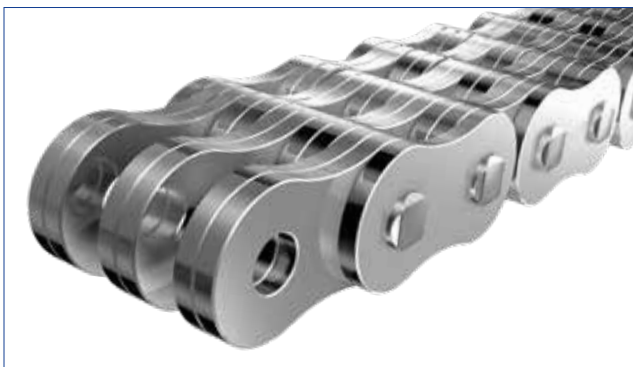
VERSCHLEISSFESTIGKEIT & KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

Insbesondere bei Anwendungen, in denen die Ketten kontinuierlich unter Last stehen und häufig im Stop&Go-Betrieb gefahren werden, zeigt sich die Verschleißfestigkeit der eingesetzten Ketten. Für diese Einsatzfälle werden unsere Ketten mit speziellen Bolzen und einer Sonderschmierung ausgeführt. Bei extrem korrosiven Einsatzbedingungen, wie im Hafenbereich oder als Mitnahmestapler am LKW, empfehlen wir unsere Ausführung mit Zink-Lamellen-Beschichtung. Diese Beschichtung ist extrem korrosionsbeständig und schließt zudem das Risiko einer Wasserstoffversprödung aus.

ERSTAUSRÜSTER-QUALITÄT

Donghua ist in den meisten der genannten Anwendungsbereiche Serienlieferant der führenden Erstausrüster. Unsere Fertigungs- und Testverfahren sind auf die hohen Anforderungen dieser Erstausrüster ausgerichtet. Daher können Sie bei unseren Hubketten stets von einer Erstausrüster-Qualität ausgehen.

PRODUKTBEISPIELE



Flyerkette schwere amerikanische Norm
mit extrem hoher Stoßbelastbarkeit
z.B. für Gabelstapler & Schwerlast-Stapler



Parallel-Hubkette mit Kettenradantrieb
paarweise justiert, hoch-verschleißfest
z.B. für Auto-Parksysteme

DONGHUA SPEZIALKETTEN

FÜR DIE **VERPACKUNGSMITTEL-
& LEBENSMITTEL-INDUSTRIE**

ANWENDUNGSBEREICHE

- + Folientransport
- + Thermoformanlagen
- + Präzisions-Stanzen
- + Befüllen
- + Verschließen
- + Falten
- + Fördern (z.B. Becherwerk)
- + Waschen / Reinigen

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

In der Verpackungsindustrie sind die Anforderungen an den Parallellauf von Ketten extrem hoch. Die Qualität des Endproduktes, welches oft mehrere aufeinanderfolgende Prozessschritte innerhalb einer Linie durchläuft, wird u.a. durch eine deutlich eingeschränkte Längentoleranz im einzelnen Kettenstrang bestimmt. Ein vorzeitiger Verschleiß der Kette wirkt sich daher schnell auf die Qualität des Herstellungs- bzw. Verpackungsprozesses aus. Für diese speziellen Anforderungen hat Donghua eigens neue Fertigungstechnologien entwickelt.

HOHE PARALLELLAUFGENAUIGKEIT

Donghua Spezialketten für die Verpackungsmittelindustrie besitzen eine besonders hohe Parallellaufgenauigkeit von $< 0,03 - 0,05\%$.

LONG-LIFE AUSFÜHRUNG

Bei der Long-Life-Ausführung erhält die Kette einen hart-chromierten Bolzen und zusätzlich eine spezielle Schmierung auf Teflon-Basis. Hiermit erhöht sich die Verschleißfestigkeit der Ketten um ein Vielfaches. Wartungsintervalle mit aufwendigen Nach-Justagen werden deutlich verlängert.

LANGZEIT-SCHMIERUNG / H1

Wir empfehlen als Initialschmierung für diese Ketten ein spezielles Langzeitschmiermittel auf Teflonbasis. Dieses H1-zugelassene Schmiermittel ist ebenfalls mit Hoch- und Tieftemperatur-Eignung erhältlich. Außerdem wird durch diese Schmierung das Anhaften von Staub oder Produktresten deutlich reduziert.

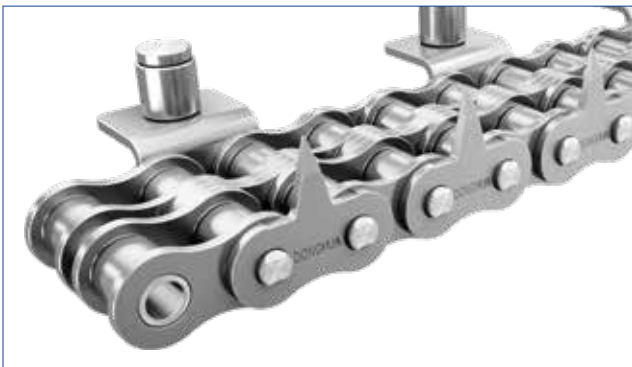
PRECISION – LÄNGENTOLERANZ 1/3 DIN ISO

Hierbei wird die Längentoleranz aller Kettenstränge auf das erste Drittel der DIN ISO = $0\% - 0,05\%$ beschränkt. Die Genauigkeit zwischen aufeinanderfolgenden Prozessschritten wird deutlich erhöht.

EXTREME PRECISION – LÄNGENTOLERANZ 1/3 x 1/3 DIN ISO

Bei dieser Ausführung wird die Precision-Kette nochmals in bis zu 5 gleichen Längentoleranzen fein justiert. Das Ergebnis ist eine Hoch-Präzisionsausführung die auch bei längeren Produktionslinien mit mehreren verketteten Prozessschritten extrem enge Toleranzen beim Endprodukt gewährleistet.

PRODUKTBEISPIELE



Folientransportkette in Extreme Precision Ausführung
z.B. für Thermoformanlage



Gripper-Kette mit hoher Parallellaufgenauigkeit
Korrosionsbeständig, z.B. für Schalenbefüllung

DONGHUA PREMIUM-KETTEN

**HIGH-PERFORMANCE FÜR
HIGH-END ANWENDUNGEN**

XB



ANWENDUNGSBEREICHE

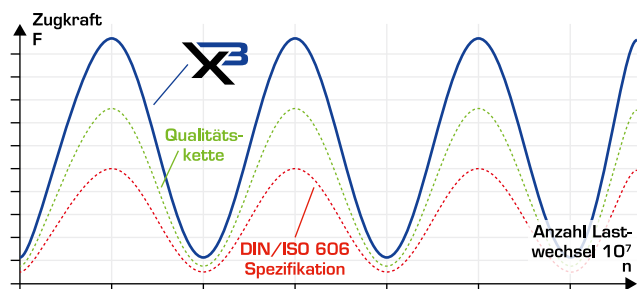
- + Sicherheitsrelevante Antriebe
- + Sicherheitsrelevante Hubanwendungen
- + Stop&Go-Betrieb mit hohen Anfahrmomenten
- + Erhöhte Anforderungen unter Beibehaltung der Geometrien
- + Hohe Stoßbelastungen
- + Eingeschränkte Längentoleranz
- + Unempfindlichkeit gegen Staub & Schmutz
- + Visuelle (farbliche) Erkennung einer Premium-Kette

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Donghua X³-Ketten sind in Zusammenarbeit mit mehreren großen Erstausrüstern entwickelt worden. Im Vordergrund der Entwicklung stand zunächst eine generelle Erhöhung der Betriebssicherheit, auch unter extremen dynamischen Belastungen und Lastspitzen, sowie die Erhöhung der Leistungsfähigkeit unter Beibehaltung der geometrischen Kettenmaße. Die Ketten wurden im Laufe der Zeit noch mit weiteren speziellen Eigenschaften ausgestattet und schließlich für die visuelle Unterscheidung, insbesondere beim End-Kunden, schwarz gefärbt.

HÖCHSTE DAUERFESTIGKEIT = HÖCHSTE BETRIEBSSICHERHEIT

Auch bei extremen Belastungen können Sie sich auf den zuverlässigen Lauf der Ketten verlassen.



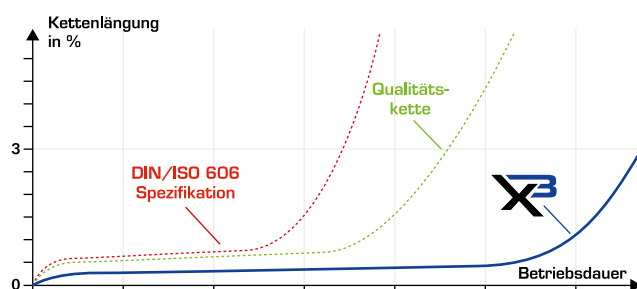
DYNAMIC

Höchste dynamische Belastbarkeit durch:

- hochwertige Materialauswahl
- spezielle Wärmebehandlung
- kalibrierte Laschenbohrungen
- erhöhte Presssitze

MINIMALE KETTENLÄNGUNG

Besonders geringe Kettenlänge in allen Belastungssituationen über die gesamte Lebensdauer



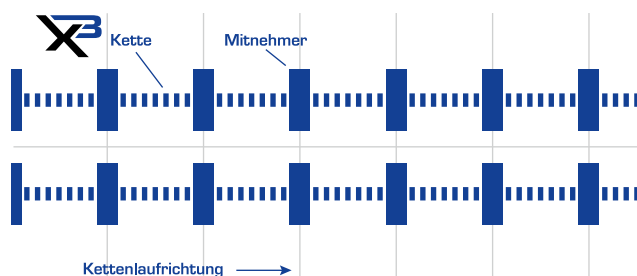
PERFORMANCE

Äußerst geringer Verschleiß im Betrieb durch:

- legierte und einsatzgehärtete Stähle im Kettengelenk
- zusätzliche Behandlung der Bolzenoberflächen
- Sonderschmierung auf Teflonbasis zur Optimierung des Anlaufverhaltens

PRÄZISER PARALLELLAUF

Bereits fertigungstechnisch werden die Ketten mit 1/2 DIN ISO Längentoleranz gefertigt.



PRECISION

Parallellaufpräzision durch:

- Einsatz neuester Stanztechnologien
- Geschliffene Rundteile
- Hoch-Präzise Montage

WEITERE ANWENDUNGS- & PRODUKTBEISPIELE

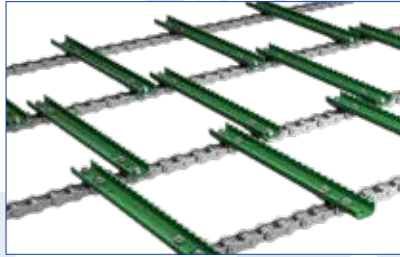
MIT DONGHUA HIGH-QUALITY KETTEN

PRODUKTBEISPIELE

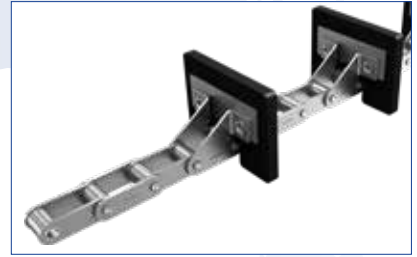
Donghua verfügt über Spezialketten in nahezu jedem Anwendungsbereich. [Weitere Varianten](#) und Informationen finden Sie in der jeweiligen [Produktpräsentation](#) oder auf unserer Webseite unter www.donghua-europe.com.



Ketten für die Landwirtschaft
z.B. Maiserntekette



Ketten für die Landwirtschaft
z.B. komplett montierte Einzugs-Einheiten



Ketten für die Landwirtschaft
z.B. Elevatorketten mit Gummi- oder Kunststoff-Paddeln



Ketten für Entladeeinrichtungen
z.B. komplett montierte Doppelstrang-Einheiten



Ketten für Gebäudetechnik
z.B. Fensteröffner-Kette



Ketten für die Automobilindustrie
z.B. für „Transfer-Box“, Getriebe



Ketten für die Automobilindustrie
z.B. Silent Chain



Ketten für hochbelastete Antriebe
z.B. Hauptantriebe bei Mähdreschern



Ketten für hängenden Transport
z.B. Over-Head-Conveyor mit Sonder-Aufnahmen



Ketten für Stahlwerke
z.B. für Schüttgutförderung



Ketten für die Entsorgung
z.B. Doppelstrang-Hohlbolzenkette für Schrottentsorgung



Ketten für den allg. Maschinenbau
z.B. für Antriebsübertragung & Übersetzungen



Ketten für innerbetrieblichen Transport
z.B. seitenbogengängige Kette für empfindliche Güter



Förderketten mit individuellen Aufnahmen
z.B. für die eigene Montage von Sonder-Attachments



Kettenräder für alle Anwendungen
Zu allen Ketten von uns erhalten Sie auch die passenden Kettenräder.

**HANGZHOU DONGHUA CHAIN GROUP CO.,LTD.**

1 Changda Rd, Hangzhou Yuhang
Economic & Technological Development Area,
Hangzhou, China

**DONGHUA INDUSTRIES EUROPE GMBH**

Fixheider Straße 14
51381 Leverkusen, Germany

Tel.: +49 (0)2171 39448-0
Fax: +49 (0)2171 39448-60

eMail: info@donghua-europe.com
Web: www.donghua-europe.com

**DONGHUA INTERNATIONAL B.V.**

Parelweg 1
1812 RS Alkmaar, The Netherlands

Tel.: +31 (0)72 8200 120
Fax: +31 (0)72 5401 996

eMail: info@donghua.eu
Web: www.donghua.eu

**DONGHUA LIMITED**

Unit 1, Sidings Close
Off Wednesfield Way
Wolverhampton
West Midlands WV11 3DR

Tel.: +44 (0)1902 866200
Fax: +44 (0)1902 722814

eMail: sales@donghua.co.uk
Web: www.donghua.co.uk

**DONGHUA FRANCE**

6 Rue du Chant des Ciseaux
D-78360 Montesson, France

Tel.: +33 (0)130 15 24 54
Fax: +33 (0)134 80 04 66

eMail: b.jausons@koebo.com
Web: www.koebo.com

**DONGHUA HUNGARY KFT.**

Millenium Office Towers,
Office Building H, 7th floor
Lechner Ödön fasor 10
H-1095 Budapest

Tel.: +36 30 184 7822

eMail: order@donghua.hu
Web: www.donghua.hu

**KÖBO GMBH & CO. KG**

Hatzfelder Straße 115
42281 Wuppertal, Germany

Tel.: +49 (0)202 7093-0
Fax: +49 (0)202 7093-142

eMail: info@koebo.com
Web: www.koebo.com

**DONGHUA USA INC.**

115 West Lake Drive
Glendale Heights, IL. 60139

Tel.: +1 630-682-3058
Fax: +1 630-682-3096

eMail: info@dhchain.us
Web: www.dhchain.us

**ENUMA CHAIN MFG. CO., LTD.**

300, Kamikawasa Ki-Machi,
Kaga-Shi, Ishikawa, 922-8678

Tel.: +81 (0) 761-72-0286
Fax: +81 (0) 761-72-1377

Web: www.enuma.co.jp

**DONGHUA TRANSMISSION (THAILAND) CO.,LTD.**

162/2 Phattanakarn Soi 78, Prawet
Prawet, Bangkok 10250 Thailand

Tel.: +66 (0)2321-6913-5
Fax: +66 (0)2321-6916

eMail: dhthailand@dhchain.com