

RENOLD | Tooth Chain

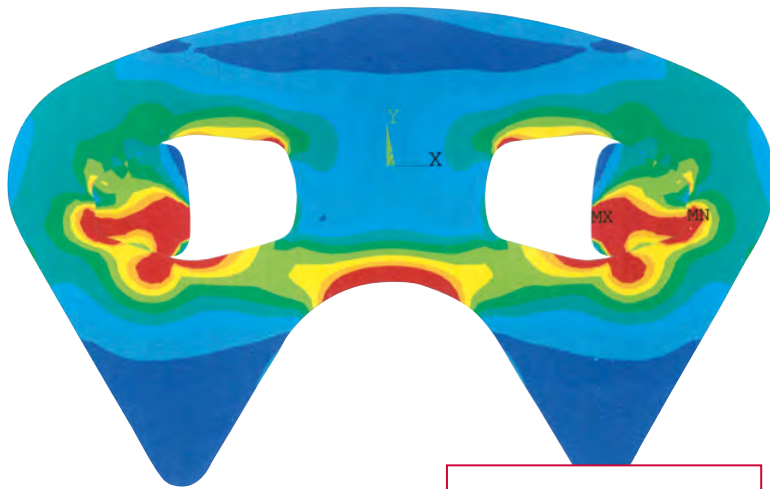
Zahnketten

Für Antriebe und Transport



Antriebs- und Transportlösungen

Voller Power und Präzision. Zahnketten: Eine geniale Idee bis ins Detail perfekt umgesetzt



Optimierung der Zahnlaschen

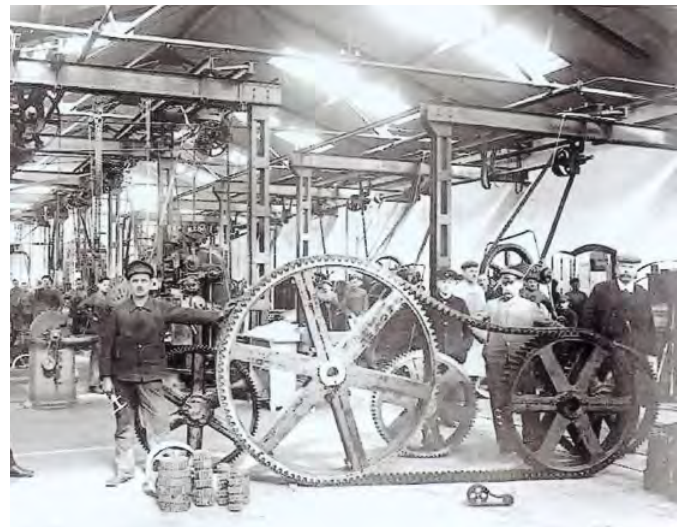
Der geniale Denker Leonardo da Vinci hatte einst die Idee: Einen Antrieb aus Kette und Zahnrad. 400 Jahre später wurde diese Idee in die Praxis umgesetzt. Wir haben daraus die bis ins Detail perfektionierte Zahnkettentechnologie entwickeln können. Sie ist heute die optimale Lösung für unzählige Anwendungen.

Applikationsgenau zugeschnittene Antriebs- und Transportlösungen mit Zahnketten

Das Qualitätsgeheimnis der Zahnkette ist der konstruktive Aufbau. Sie wird aus einer Vielzahl von Laschen und Profilszapfen zusammengesetzt. Dadurch entsteht ein kraftvoller und gleichzeitig flexibler Kettentrieb, der den jeweiligen spezifischen Aufgaben exakt angepasst werden kann und sich insbesondere durch das 2-teilige Wiegegelenk auszeichnet.

- ➔ Technologieführer für Zahnkettenanwendungen
- ➔ Größte Typenvielfalt – für jede Applikation die passende Zahnkette
- ➔ Über 100 Jahre Erfahrung und weltweite Präsenz

Seit Jahrzehnten arbeiten wir in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden an der immer weiteren Optimierung unserer Produkte und Systeme. Damit helfen wir, den steigenden Anforderungen an Produktivität und Qualität effizient zu begegnen. Renold Zahnketten genügen damit nicht nur den heutigen Anforderungen, sondern sind eine zukunftsorientierte Entscheidung für eine Technologie mit einzigartigen Vorteilen. Wir arbeiten täglich an den noch besseren Lösungen. Unsere Kunden sollen sicher sein, stets bestens betreut zu sein und Zahnkettentechnologie „state of the art“ zu haben.



1908 – Zahnkettenfertigung in Gronau.

Wir haben die Zahnkettentechnologie von Anfang an mitbestimmt und bieten heute das weltweit größte Zahnketten-Lieferprogramm.

Kein Tag ohne Zahnkette

Sie arbeiten mehr im Verborgenen – sind aber in vielen Produktionsstufen unverzichtbar



Unsere Zahnketten haben in vielen Anwendungen ihren festen Platz

Zahnketten führen ein meist unscheinbares Dasein, sind aber ohne Frage eine nicht zu unterschätzende Größe in vielen Produktionsprozessen. Kraft, Präzision, Geschwindigkeit, Laufruhe, Temperaturbeständigkeit und Langlebigkeit machen Zahnketten zu überlegenen Antriebs- und Transportlösungen.

Kundenbetreuung, Entwicklung, Konstruktion – bei uns ist alles miteinander bestens verzahnt

Mit modernsten technischen Methoden und dem spezifischen Wissen um die Aufgaben der Kunden berechnen und entwickeln wir für unsere Anwender jeweils die geeignete Konfiguration.

- ➔ Branchenspezifische Produktinnovationen
- ➔ Komponenten mit bedarfsgenauer Zusatzausrüstung
- ➔ Kundenspezifisch konzipierte Gesamtlösungen

Kein Tag ohne Zahnkette

An vielen Dingen des Alltags haben Zahnketten ihren Anteil:



07:00

Frühstück. Ihre Saftverpackung wurde vermutlich ebenso mit Zahnketten hergestellt wie die Eierkartons



08:00

Zur Arbeit. Ihr Auto wurde wahrscheinlich von Transportzahnketten sicher durch die Fertigungsstraßen geführt



11:00

Meeting. Die Glasflaschen wurden bei ihrer über 500 °C heißen Produktion bestimmt gleich von mehreren Zahnketten bewegt



14:00

Mittagsmenü. Das Echtholz-furnier des Tisches wurde ebenso mit Zahnketten produziert wie die edlen Weingläser



18:00

Zuhause. Die Solar-Kollektoren stammen voraussichtlich aus Vakuumbeschichtungsanlagen mit Zahnkettenantrieb



20:00

Theater. Gelungenes Auf und Ab mit einer von Zahnketten gesteuerten Bühnentechnik

Zahnkettenantriebe

Das Konzept mit unübertroffenen Eigenschaften:
Kraftvoll, präzise, schnell und leise

Zahnketten für anspruchsvolle Antriebe

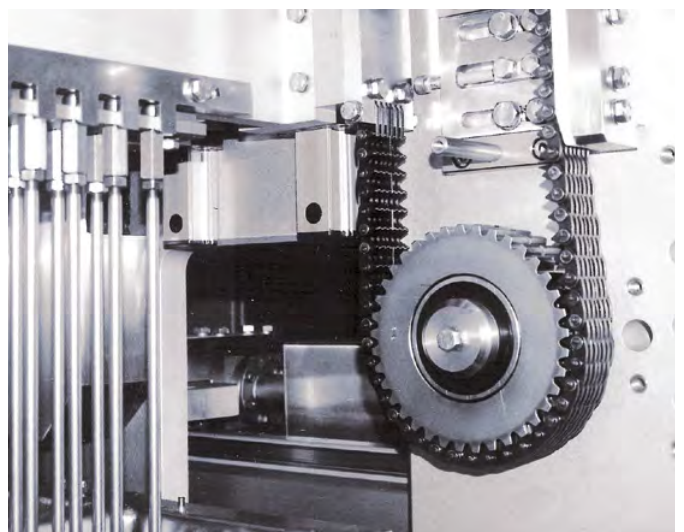
Wenn es auf einen präzisen, schnellen und leisen Antrieb ankommt, setzen sich unsere Zahnketten perfekt in Szene. Der moderne Maschinenbau verlangt von seinen Antrieben Bestleistungen, ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit. Renold Zahnkettenantriebe erfüllen diese Anforderungen perfekt.

- ➔ Kleine Abmessungen, hoher Wirkungsgrad
- ➔ Lange Lebensdauer, einfache Montage
- ➔ Hohe Geschwindigkeiten, extreme Laufruhe
- ➔ Hohe Drehmomente

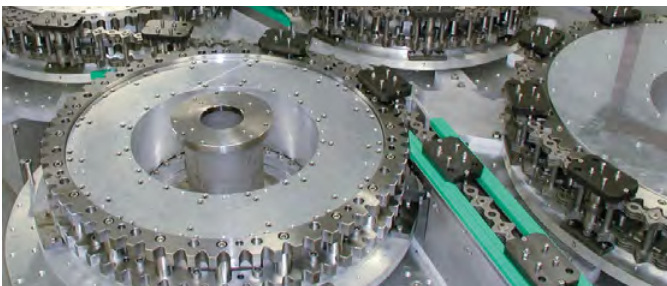
Die konstruktiven Vorzüge ergeben sich im Wesentlichen durch das einzigartige 2-teilige Wiegegelenk und die besonderen Eingriffsverhältnisse von Zahnkette und Zahnkettenrad. In Verbindung mit dem geringen Einlaufstoß ergibt sich eine Antriebslösung, die sich durch einen extrem gleichmäßigen, sanften und präzisen Lauf auszeichnet. Aufgrund der formschlüssigen Kraftübertragung zwischen Zahnkette und Radverzahnung ist Schlupffreiheit gegeben, zudem ist keine Vorspannung erforderlich. Durch den Einsatz hochwertiger Materialien und Fertigungsverfahren können Zahnketten auch unter schwierigen Umweltbedingungen, bei hohen Temperaturen oder bei aggressiven Chemikalien eingesetzt werden.



Biflex-Zahnketten in Vakuum-Beschichtungsanlagen der Solarindustrie



HPC-Zahnketten in einer Schokodosieranlage in der Nahrungsmittelindustrie



Zahnkettenantrieb in Sonderlösungen mit spezifischen Transportflaschen



Biflex-Zahnketten. Walzenantriebe mit spezialbeschichteten Zahnketten zum Einsatz im Vakuum

Zahnketten werden für den klassischen umlaufenden Antrieb eingesetzt. Aufgrund ihrer technischen Vorteile sind sie auch für Antriebe im Reversierbetrieb eine optimale Lösung. Renold Antriebszahnketten helfen Ihnen, die Lebensdauer Ihrer Anwendung maßgeblich zu erhöhen, Stillstandszeiten zu minimieren und somit einen absolut wirtschaftlichen Einsatz zu gewährleisten.

Unser Chain Calculator im Internet kann dabei für Sie der erste Schritt zur richtigen Zahnkettenlösung sein. Nutzen Sie dieses Online-Tool für Ihre Anfrage! Informieren Sie sich vorab im Internet: www.renoldtoothchain.com

Transportzahnketten

Das System der vielen Vorzüge: Variabel, vielseitig, zuverlässig und langlebig

Zahnketten für Transport- und Verkettungsanlagen

Renold verfügt bei der optimalen Ausführung von Transportbändern mit Zahnketten über umfangreiche Erfahrung. Wirtschaftliche und anwenderfreundliche Lösungen stehen dabei im Vordergrund der Transporttechnik, die hinsichtlich Lebensdauer und Verfügbarkeit unübertroffen ist.

- Platzsparend und variabel in Form und Breite durch lamellenartigen Aufbau der Zahnkette
- Schlupflos und geräuscharm durch Evolventenverzahnung
- Funktionssicherheit und lange Lebensdauer durch geringen Verschleiß
- Unempfindlichkeit gegenüber extremen Temperatur- und Umgebungsbedingungen

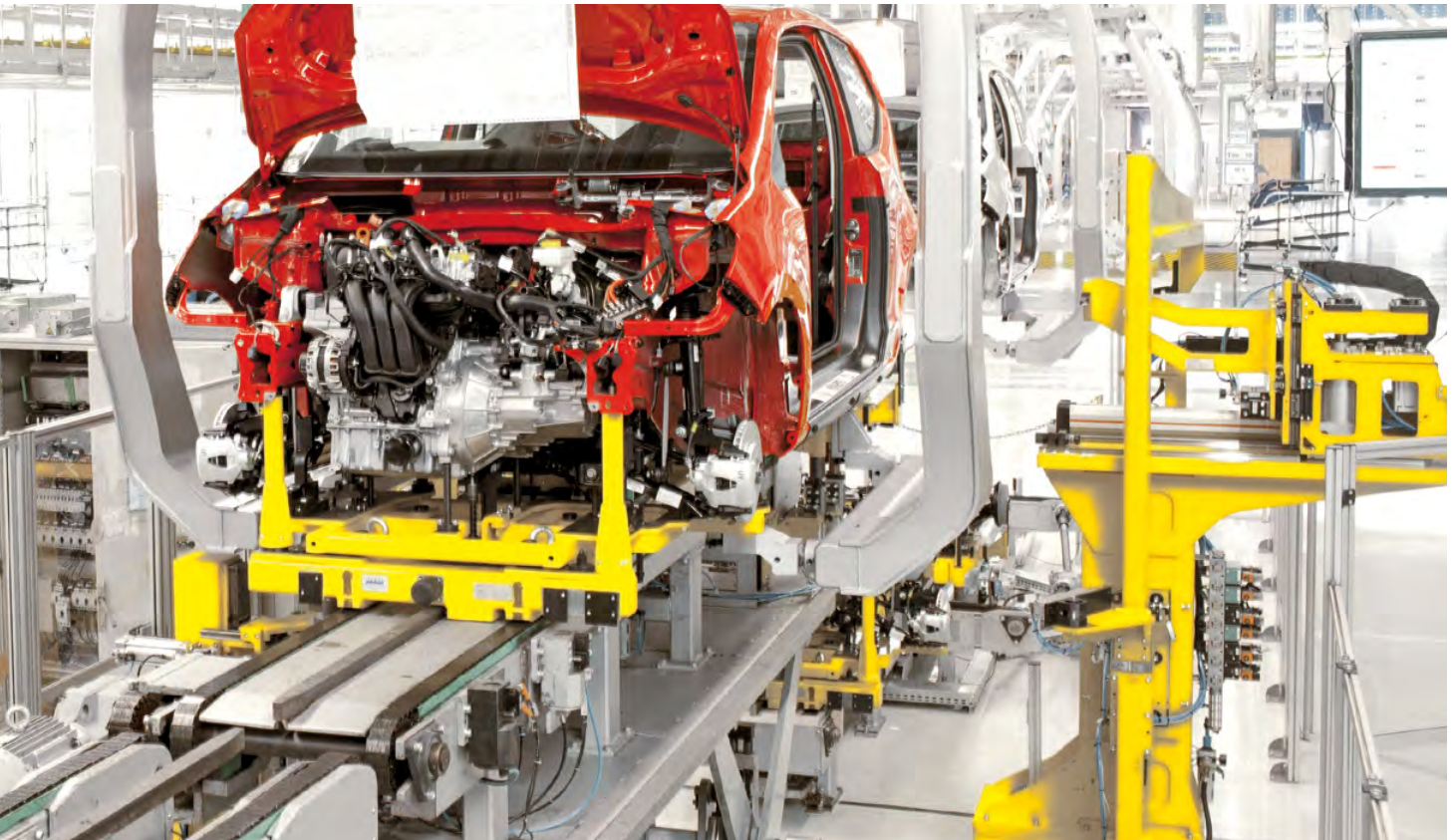
Ein sicheres Indiz für die unübertroffenen Vorteile der Transportzahnketten ist der jahrzehntelange Einsatz in der Automobilindustrie und Hohlglasproduktion.



Das Maschinenband an IS-Maschinen in der Hohlglasproduktion übernimmt die Rohlinge und transportiert sie zum Umsetzer



Hochbelastbare mehrspurige Speichersysteme für Guss- und Schmiedeteile



Für Schmiedeteile im Heißbereich



Einfache Integration von Sonderlaschen als Mitnehmer

Einsatzvielfalt ohne Grenzen

Ob groß oder klein, leicht oder schwer, rund oder eckig, unsere Transportzahnketten befördern alles präzise zum vorbestimmten Ort. Zuverlässig, sicher und wirtschaftlich.

- ➔ Große Vielseitigkeit durch anwendungsspezifischen Aufbau
- ➔ Formschlüssige Mitnahme durch Laschenform oder spezielle Mitnehmer

Sprechen Sie uns an! Sagen Sie uns, bei welchen Aufgaben wir Sie mit unseren Lösungsansätzen beraten können!

toothchain@renold.com

RENOLD | Tooth Chain

Renold GmbH

Zur Dessel 14
31028 Gronau (Leine), Germany
Tel. +49 5182 5870
Fax +49 5182 58730
toothchain@renold.com
www.renoldtoothchain.com

Deutschland

Erich Röttmann Technik GmbH
Theodorstraße 41u
22761 Hamburg, Germany
Tel. +49 40 401766-0
Fax +49 40 401766-25
vertrieb@roettmann-technik.de
www.roettmann-technik.de

Ing.-Büro Weber
Dipl.-Ing. Werner Weber
Mengelröder Weg 2 b
37308 Heilbad Heiligenstadt,
Germany
Tel. +49 3606 506144
Fax +49 3606 506145
ib.weber@gmx.de

Dr. Strecker - Ingenieurbüro für
Antriebstechnik GmbH & Co. KG
Bargmannstraße 25
45127 Essen, Germany
Tel. +49 201 7 47 56 66-0
Fax +49 201 7 47 56 66-6

Hartlingsgraben 2
36129 Gersfeld, Germany
Tel. +49 6656 96570
Fax +49 6656 965723
info@strecker-technik.de
www.strecker-technik.de

Huber GmbH & Co. KG
Ing.-Büro
Am Heilbrunnen 115
72766 Reutlingen, Germany
Tel. +49 7121 14830
Fax +49 7121 148320
info@huber-ing.de

KW Antriebs- &
Automationstechnik GmbH
Koberger Straße 39
90408 Nürnberg, Germany
Tel. +49 911 36633690
Fax +49 911 366336915
info@kw-antriebstechnik.de
www.kw-antriebstechnik.de

Österreich/Schweiz

Renold GmbH
Zur Dessel 14
31028 Gronau (Leine), Germany
Tel. +49 5182 5870
Fax +49 5182 58730
toothchain@renold.com
www.renoldtoothchain.com

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.