

Kraft außer Konkurrenz!
Unrivalled Power!
CONTI SYNCHROCHAIN®
Zahnriemen
Synchronous Belt

Power Transmission Group



CONTI SYNCHROCHAIN®

Moderne Antriebstechnik verbindet Dynamik, Präzision und Betriebssicherheit mit größtmöglicher Kosteneffizienz. Unsere jüngste Entwicklung: **CONTI SYNCHROCHAIN® – das Plus für Antriebe mit hohen Drehmomenten oder hohen Geschwindigkeiten. Technologisch und ökonomisch ist er die optimale Alternative für Erstausrüstung und Ersatz.** Seine besonders hohe Reißfestigkeit ermöglicht eine außergewöhnliche Zugkraft und macht ihn damit zum weltweit leistungsstärksten Zahnriemen.

Modern drive technology combines dynamics, precision and operational reliability with the greatest possible cost-efficiency. Our latest development: **CONTI SYNCHROCHAIN® – the heavy-duty version for drives with high torque or high speeds. Technologically and economically it is the optimum alternative as original equipment and replacement.** Its particularly high tensile strength enables it to withstand very large traction forces, thereby making it the world's top-performing toothed belt.

Leistungsstärkster Zahnriemen für höchste Präzision im rauen Betrieb

Der CONTI SYNCHROCHAIN® mit neu entwickeltem CTD Profil, seiner besonderen Bauweise und speziellen Materialien sorgt sowohl bei hohen Drehmomenten als auch bei hohen dynamischen Beanspruchungen für eine zuverlässige Leistungsübertragung. Als erster Antriebsriemen dieser hohen Leistungsklasse erlaubt er Gegenbiegung im Mehrscheibenantrieb und ist die optimale Alternative zu Kettentrieben.

Top-performing belt for maximum precision in heavy-duty operations

The CONTI SYNCHROCHAIN® – with its newly developed CTD profile, original design and selected materials – ensures reliable power transmission for high torques and for high dynamic stressing. As the first drive belt of this high-performance class it permits reverse flexing in multi-pulley drives and is the optimum alternative to chain drives.

Eigenschaften

- Ölresistent und tropentauglich
- Hochdynamisch beanspruchbar bis 40 m/s
- Wartungsfrei
- Temperaturbeständig von -40 °C bis 100 °C
- Gegenbiegungsresistent
- Hochverschleißfest

Properties

- Oil-resistant and unaffected by tropical climates
- Designed for high dynamic stressing up to 40 m/s
- Maintenance-free
- Suitable for temperatures from -40 °C to 100 °C
- Withstands reverse flexing
- Very hard-wearing

Das Plus für hohe Drehmomente und Dynamik

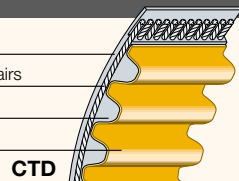
Material-Compounding, Konstruktion und Fertigung bestimmen die Vorteile des CONTI SYNCHROCHAIN®.

The heavy-duty version for high torques and high dynamic stressing

Material compounding, design and manufacture ensure the benefits of CONTI SYNCHROCHAIN®.

Aufbau / Design

Riemenrücken: Polyurethan	Belt backing: Polyurethane
Zugstrang: Aramidfaser mit paarläufig gespunter S/Z-Drehung	Tension member: Aramide cord with S/Z twists wound in pairs
Zähne aus Polyurethan	Polyurethane teeth
Laufseite: spezialbehandeltes Gewebe; PE-Folie	Pulley-side: specially treated fabric; PE-Foil



Das Antriebssystem in CTD Profil

Das neu entwickelte CTD Profil bietet bei hohen Geschwindigkeiten ein harmonisches Zahneinlaufverhalten und damit höchste Laufkultur. Gleichzeitig sorgt es bei hohen Drehmomenten für eine große Übersprungsicherheit. Damit ist der CONTI SYNCHROCHAIN® für die unterschiedlichsten Anforderungen bestens gerüstet. Er eignet sich für Neukonstruktionen und ist gleichzeitig kompatibel für den Einsatz auf bestehenden Systemen. Erhältlich in der Teilung CTD C8M. Andere Teilung, Längen- und Breitenbereiche auf Anfrage.

The drive system in CTD profile

The newly developed CTD profile ensures faultless meshing and hence smooth running at high speeds. At the same time it prevents a jump-over at high torques. So the CONTI SYNCHROCHAIN® is well able to cope with a wide range of requirements. It is suitable for new drive designs and at the same time also compatible for use in existing systems. Available in pitch CTD C8M. Details of pitch, lengths and widths can be obtained on request.



ContiTech Antriebssysteme GmbH
Postfach 445, D-30004 Hannover
Philipsbornstraße 1, D-30165 Hannover
Phone +49 511 938-71
Fax +49 511 938-52 32
industrie.as@antriebssysteme.contitech.de
www.contitech.de/antriebssysteme



The content of this publication is provided for information only and without responsibility. ContiTech AG's obligations and responsibilities regarding its products are governed solely by the agreements under which they are sold. Unless otherwise agreed in writing, the information contained herein does not become part of these agreements. This publication does not contain any guarantee or agreed quality of ContiTech AG's products or any warranty of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement. ContiTech AG may make changes in the products or services described at any time without notice. This publication is provided on an "as is" basis. To the extent permitted by law, ContiTech AG makes no warranty, express or implied, and assumes no liability in connection with the use of the information contained in this publication. ContiTech AG is not liable for any direct, indirect, incidental, consequential or punitive damages arising out of the use of this publication. Information contained herein is not intended to announce product availability anywhere in the world. © 2006 ContiTech AG. All rights reserved.

