

Continental 
The Future in Motion



CONTI® V MULTIBELT ADVANCE

Leistung, auf die Sie sich verlassen können.
Performance You Can Rely On.



CONTI[®]V MULTI

Vibrationen verringern. Der CONTI[®]V MULTIBELT ADVANCE ist ein Allround-Verbundkeilriemen, der wahre Größe zeigt! Er wird dort eingesetzt, wo Höchstleistungen von einem Riementrieb erwartet werden, z. B. beim Schreddern, Brechen, Mischen, Schleifen, Sägen, Pressen und Pumpen.

Reducing vibrations. CONTI[®]V MULTIBELT ADVANCE is an all-round banded V-belt that really shows its class! It is used wherever peak performance is expected from a belt drive, e.g. for shredding, crushing, mixing, sanding and grinding, sawing, pressing and pumping.



BELT ADVANCE

Inhaltsverzeichnis · Contents

- 05** Entwickelt für höchste Beanspruchung · Developed for the Most Rigorous Demands
- 06** CONTI®V MULTIBELT ADVANCE – Die Vorteile · Advantages
- 10** Für Ihren Antrieb die richtige Entscheidung · The Right Decision for Your Drive
- 12** Öl- und Gasindustrie · Oil and Gas Industry
- 14** Chemie- und Industriegasanlagen · Chemical and Industrial Gas Plants
- 14** Bergbauindustrie · Mining Industry
- 16** Lebensmittelindustrie · Food Industry
- 18** Holzindustrie · Wood Industry
- 20** Papierindustrie · Paper Industry
- 22** Straßenbau · Road construction
- 26** Leistung, die überzeugt · Convincing performance



Öl- und Gasindustrie
Oil and Gas industry



Chemieindustrie
Chemical industry

Entwickelt für höchste Beanspruchung. Developed for the Most Rigorous Demands.

Mit jahrzehntelanger Erfahrung entwickelt und produziert Continental maßgeschneiderte Antriebslösungen für die individuellen Anforderungen der Industrie.

Continental has many years of experience in developing and manufacturing custom drive solutions for the specific requirements of industry.

CONTI®V MULTIBELT ADVANCE

Der Verbundkeilriemen mit dem Kraft-PLUS findet Anwendung z. B. in folgenden Industrien:

The banded V-belt with the extra power is used in the following industries, for example:



Bergbauindustrie
Mining Industry



Lebensmittelindustrie
Food Industry



Holzindustrie
Wood Industry



Papierindustrie
Paper Industry



Straßenbau
Road construction

Empfohlen für:

- › Antriebe mit Stößen oder Azyklismus
- › Vertikale Achsen
- › Antriebe mit Vibrationen
- › Antriebe mit Spannrollen
- › Bei widrigen Umgebungsbedingungen

Anwendungsgebiete:

- › Kompressoren
- › Brecher
- › Schredder
- › Schleifmaschinen
- › Sägen
- › Zellstoffmaschinen
- › Siebe
- › Pressen
- › Pumpen
- › Große Mischanlagen

Recommended for:

- › Drives with shocks or acyclism
- › Vertical shafts
- › Drives with vibrations
- › Drives with tensioning pulleys
- › For harsh ambient conditions

Applications:

- › Compressors
- › Crushers
- › Shredders
- › Grinders
- › Saws
- › Pulping machines
- › Screens and sifters
- › Presses
- › Pumps
- › Large mixers and blenders



CONTI®V MULTIBELT ADVANCE

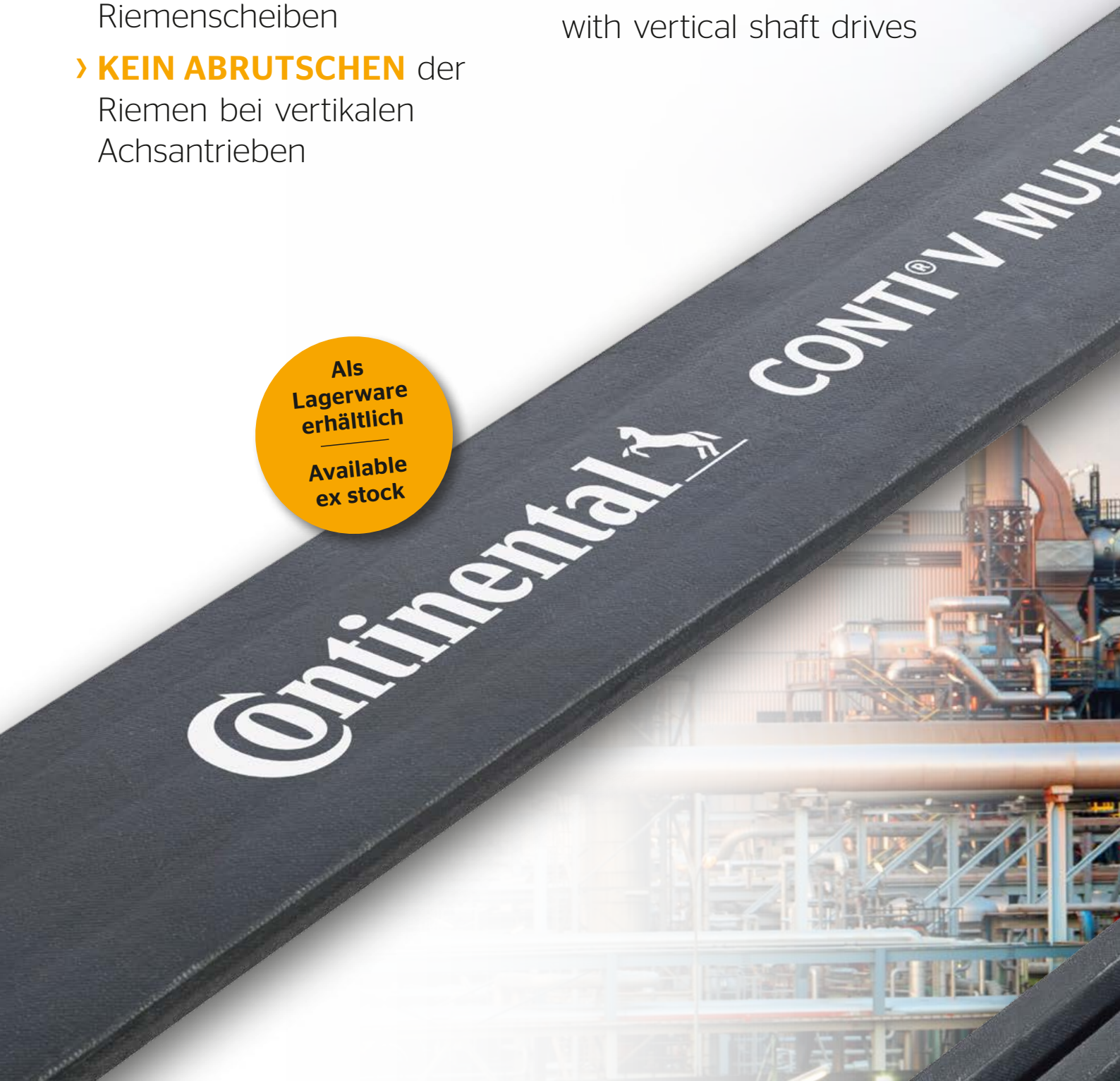
Die Vorteile · Advantages

- › **KEIN VERDREHEN** der einzelnen Riemen
- › **KEIN HERAUSPRINGEN** der Riemen aus den Riemenscheiben
- › **KEIN ABRUTSCHEN** der Riemen bei vertikalen Achsantrieben
- › **NO TWISTING** of individual belts
- › **NO BELT JUMPING** out of pulleys
- › **NO DOWN SLIPPING** of belts with vertical shaft drives

Als
Lagerware
erhältlich
Available
ex stock

Continental 

CONTI®V MULTIBELT





Für Ihren Antrieb die richtige Entscheidung. The Right Decision for Your Drive.

CONTI®V MULTIBELT ADVANCE - die Verbundkeilriemen mit verstärktem Polyesterzugstrang für Antriebe mit stark unregelmäßigen Belastungen und zur sicheren Übertragung großer Leistungen.

CONTI®V MULTIBELT ADVANCE - the banded V-belts with reinforced polyester tension member for drives with highly irregular load changes and for safe transmission of high power outputs.



Der CONTI®V MULTIBELT ADVANCE ist für den Betrieb mit Rückenspannrollen und in Kupplungen sowie für Gegenbiegungen geeignet. Typische Einsatzbereiche finden sich z. B. bei Schwerlastantrieben, aber auch im groben Maschinenbau.

CONTI®V MULTIBELT ADVANCE is suitable for operation with reverse idlers, in clutches and for reverse flexing. Typical application fields include heavy-duty drives, but also harsh engineering applications.



Eigenschaften

- › besonders laufruhig
- › hohe Leistung
- › bedingt ölbeständig
- › tropenbeständig
- › staubfest
- › temperaturbeständig von -30°C bis +80°C
- › elektrisch leitfähig nach ISO 1813
- › wartungsfrei

Properties

- › especially smooth running
- › high power output
- › moderately oil-resistant
- › suitable for tropical climates
- › unaffected by dust
- › temperature-resistant from -30°C to +80°C
- › electrically conductive to ISO 1813
- › maintenance-free

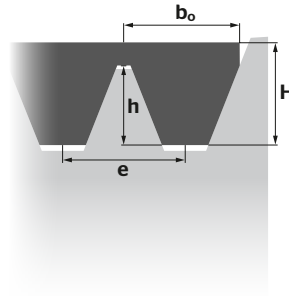
Der CONTI®V MULTIBELT ADVANCE ist geeignet für Schwerlastanwendungen dank folgender Eigenschaften:
CONTI®V MULTIBELT ADVANCE is suitable for heavy-duty application thanks to the following properties:

- Verstärkter Polyester-Zugträger
Reinforced polyester tension member
- Faserverstärkte Mischung
Fiber-reinforced compound
- 2-lagige Gewebeamantelung
2-ply fabric jacket

Reduzierte Dehnung
Reduced elongation

Verbesserte Unterstützung des Zugstrangs
Improved cord support

Hohe Abriebfestigkeit
High resistance to abrasion

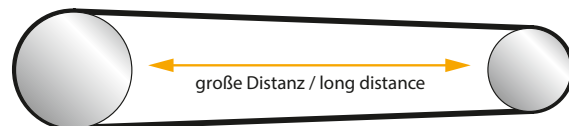


› Die Profile, auf die es ankommt · Profiles that really matter

Profil/Section		5V (15J)	8V (25J)	SPB	SPC
Obere Riemenbreite Upper rib width	$b_o \approx$ (mm)	15,0	25,0	16,3	22,3
Riemenhöhe Belt height	$H \approx$ (mm)	16,0	25,5	16,5	22,0
Profilhöhe Profile height	h (mm)	13	23	13	18
Längenbereiche Length ranges	L_d (mm)	2.997 - 8.001	3.175 - 12.065	3.000 - 7.500	3.000 - 11.200
Wirkbreite Pitch width	b_d (mm)	-	-	14,0	19,0
Teilung Pitch	e (mm)	17,50	28,60	19,00	25,50
Effektive Länge Effective length	L_e (mm)	Nennlänge Nominal length	Nennlänge Nominal length	-	-
Aussenlänge Outer length	L_a (mm)	$L_e + 29$	$L_e + 32$	$L_d + 44$	$L_d + 55$
Richtlänge Reference length	L_d (mm)	-	-	Nennlänge Nominal length	Nennlänge Nominal length
Innenlänge Inside length	L_i (mm)	$L_e - 71$	$L_e - 125$	$L_d - 60$	$L_d - 83$
Scheiben nach... Pulleys to...		.. ISO 5290/5291 ASAE 211.5 - RMA IP 20/22	.. ISO 5290/5291 ASAE 211.5 - RMA IP 20/22	.. ISO4183 - DIN 2211/2217	.. ISO4183 - DIN 2211/2217
Gewicht Weight	kg/m/rib	0,262	0,685	0,268	0,495



- › Kraftübertragung durch mehrere einzelne Keilriemen.
Nachteil: Einzelriemen können im Betrieb übermäßig aufschwingen
- › Power transmission using multiple individual V-belts.
Disadvantage: Individual belts can vibrate excessively in operation.



- › Kraftübertragung durch ContiTech-Verbundkeilriemen.
Vorteil: Die quersteife Deckplatte verhindert übermäßiges Schwingen einzelner Riemen auch bei großen Achsabständen.
- › Power transmission using a ContiTech banded V-belt.
Advantage: The transversely stiff top cover prevents excessive vibration of individual belts even with large center distances.





Ölbeständig
Oil-resistant



Langlebig
Durable



Vibrationsfrei
Vibration-free



Wartungsfrei
Maintenance-free



Kälteresistent
Cold-resistant



Hitzebeständig
Heat-resistant



Kraftvoll
Powerful



Robust
Resilient



HEAVY DUTY



Öl- und Gasindustrie, Raffinerien

Oil and Gas Industry, Refineries

Einsatzbereich: Pumpen und Belüftung

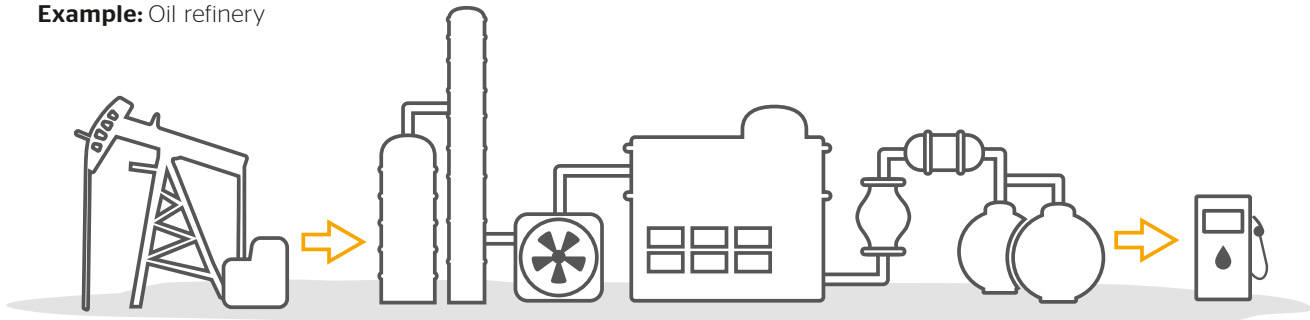
Field of application: Pumping and ventilation

Wenn Rohstoffe gefördert und zu hochwertigen Endprodukten verarbeitet werden, gelten höchste Anforderungen. Für die Pumpanlagen, Verdichter und Kühltürme der Öl- und Gasindustrie ist der CONTI®V MULTIBELT ADVANCE die ideale Wahl. Hoch belastbar in schwierigen Einsatzumgebungen und an den neuralgischen Punkten der Wertschöpfungskette.

The extraction and processing of raw materials into premium end products are extremely demanding applications. CONTI®V MULTIBELT ADVANCE is the ideal choice for pump systems, compressors and cooling towers in the oil and gas industry. Suitable for heavy-duty operation in difficult operating environments and at the critical points of the value-added chain.

Beispiel: Erdölraffinerie

Example: Oil refinery



→ Nach der Gewinnung des Erdöls durchläuft der Rohstoff verschiedene Prozesse auf dem Weg zu marktfähigen Produkten. Dazu gehören u. a. Destillation, Raffination, Entschwefelung, Mischen und der abschließende Transport zum Endkunden. Oft sind Pumpanlagen und Ventilatoren wichtiger Teil der Prozesse.

→ Once the crude oil has been extracted, the raw material passes through a number of processes on route to marketable products. These include distillation, refining, desulfurization, blending and the final transport to the end customer. Pump and ventilation systems are often important parts of the processes.



Chemie- und Industriegasanlagen

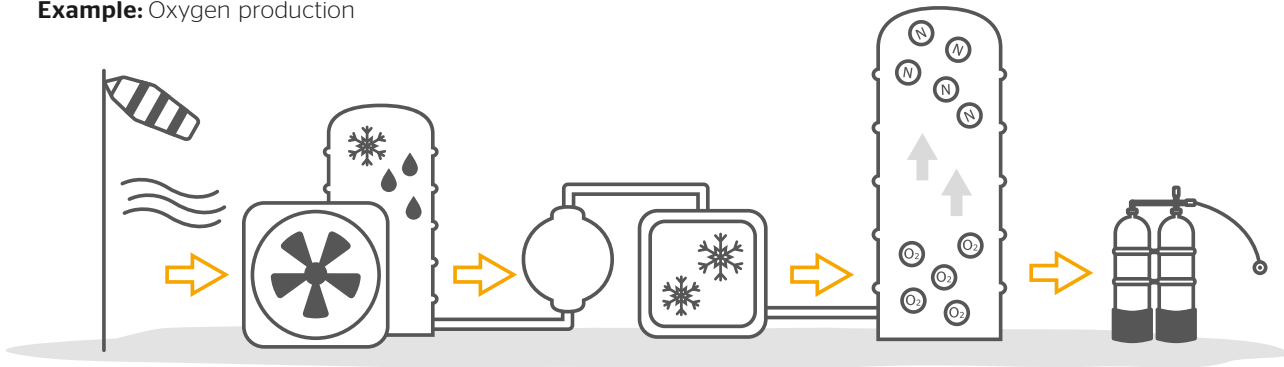
Chemical and Industrial Gas Plants

Einsatzbereich: Pumpen und Kompressoren
Field of application: Pumps and compressors

In den komplexen Verfahren der Chemieindustrie werden natürliche Rohstoffe umgewandelt oder synthetisch hergestellt. In den Anlagen zum Fördern, Mischen und Verdichten kommt es auf jederzeitige Anlagenverfügbarkeit und störungsfreien Betrieb an. Hier spielen die Verbundkeilriemen CONTI®V MULTIBELT ADVANCE ihre Qualitäten voll aus.

In the chemical industry's complex processes, raw materials are converted from natural materials or are synthesized. The conveying, mixing and compressing systems call for permanent system availability and trouble-free operation. This is where the qualities of CONTI®V MULTIBELT ADVANCE banded V-belts really come into their own.

Beispiel: Sauerstoffproduktion
Example: Oxygen production



→ Luftzerlegungsanlagen trennen die Luft in Sauerstoff, Stickstoff und Argon auf. Dazu entnehmen große Ansauganlagen die benötigten Mengen der Umgebungsluft und verdichten sie mit Kompressoren. Durch die Abkühlung verflüssigen sich die Gase und können anschließend bei unterschiedlichen Siedepunkten gewonnen werden.

→ Air separation plants separate the air into oxygen, nitrogen and argon. In this process, large intake systems entrain the necessary volumes of atmospheric air and compress it. The resulting cooling causes the gases to liquefy, and they can then be tapped at different boiling points.







Bergbauindustrie

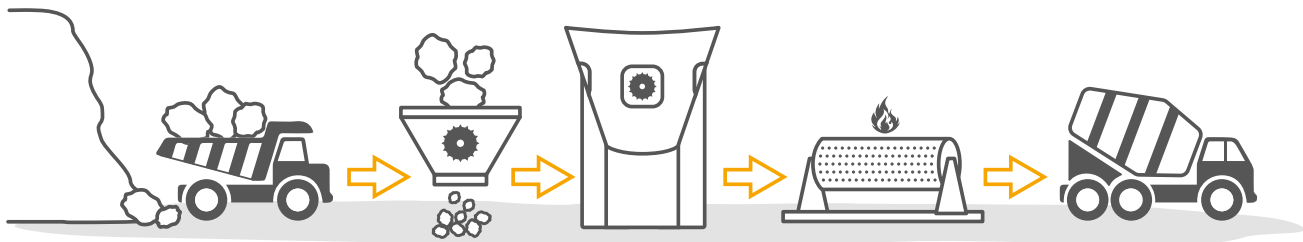
Mining Industry

Einsatzbereich: Brecher, Schredder, Siebmaschinen und Schlammumpfen
Field of application: Crushers, shredders, screening machines and mud pumps

In der Zementherstellung herrschen oft große Hitze oder massive Staubentwicklung durch die Beimischung von Sand und Gips. Die hier eingesetzten Brecher, Mühlen und Brennanlagen rufen Tag für Tag Höchstleistungen unter zum Teil schwierigsten Bedingungen ab. Gerade an die mechanischen Maschinenteile werden andauernde extreme Anforderungen gestellt. Für dieses Umfeld ist der CONTI®V MULTIBELT ADVANCE wie gemacht. Mit seiner robusten Konstruktion widersteht er diesen Belastungen, selbst wenn der Antrieb nicht nachgespannt werden kann.

Cement production often involves high temperatures or very high levels of dust when sand or gypsum is added. The crushers, mills and kilns used here call for extreme performance day in, day out under sometimes exceptionally harsh conditions. The mechanical machine components in particular are subjected to constant, extreme demands. CONTI®V MULTIBELT ADVANCE is absolutely made for such environments. Its robust construction enables it to withstand these stresses even if the drive cannot be retensioned.

Beispiel: Zementherstellung
Example: Cement manufacture



→ Die Rohstoffe für Zement werden im Steinbruch gewonnen. Brechanlagen zerkleinern anschließend das Geröll zu Schotter. Nach der Homogenisierung wird das Gemisch zu Rohmehl gemahlen und im Drehofen zu Zementklinker gebrannt. Mit weiteren Bestandteilen wird in der Zementmühle der fertige Zement produziert.

→ The raw materials for cement are quarried. Crushers then reduce the rubble to crushed stone. After homogenization, the mixture is ground to a raw mix and burned in a rotary kiln to form cement clinker. Further ingredients are then added to produce the finished cement in the cement mill.



Lebensmittelindustrie

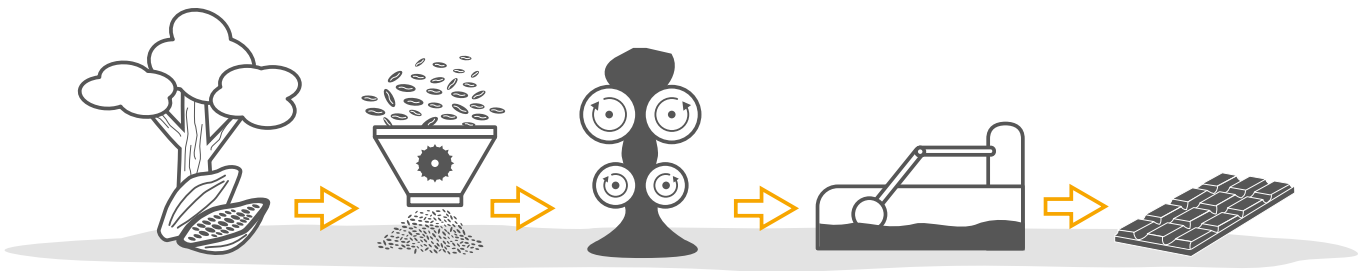
Food Industry

Einsatzbereich: Große Mischer, Mixer und Mahlwerke
Field of application: Large mixers, blenders and mills

Stark beanspruchte Antriebe mit großen Achsabständen erfordern einen besonders robusten Antriebsriemen. Hier kommt der CONTI®V MULTIBELT ADVANCE ins Spiel. Seine wartungsfreie Konstruktion sichert den zuverlässigen Betrieb von großen Anlagen in der Lebensmittelindustrie, wo Naturprodukte unter hohem Leistungseinsatz gemahlen, gewalzt und gemischt werden.

Heavy-duty drives with large center distances require a particularly tough power transmission belt. This is where CONTI®V MULTIBELT ADVANCE comes into play. Its maintenance-free construction ensures the reliable operation of large machines in the food industry where high power inputs are used to grind, roll and mix natural products.

Beispiel: Schokoladenherstellung
Example: Chocolate production



→ Nach dem Rösten werden die Kakaobohnen aufgebrochen und zerkleinert. Die Kakaomasse wird anschließend hydraulisch gepresst und in großen Mühlen mehrfach zu Kakaopulver gemahlen. Schokolade entsteht durch das Vermischen nicht aufgeschlossener Kakaomasse mit Kakaobutter und durch anschließendes Conchieren.

→ After roasting, the cocoa bean shells are cracked and removed, and the cocoa nibs are ground. The cocoa mass is then hydraulically pressed and ground in large mills in several stages to make cocoa powder. Chocolate is produced by mixing the dry cocoa mass with cocoa butter and then conching it.







Holzindustrie

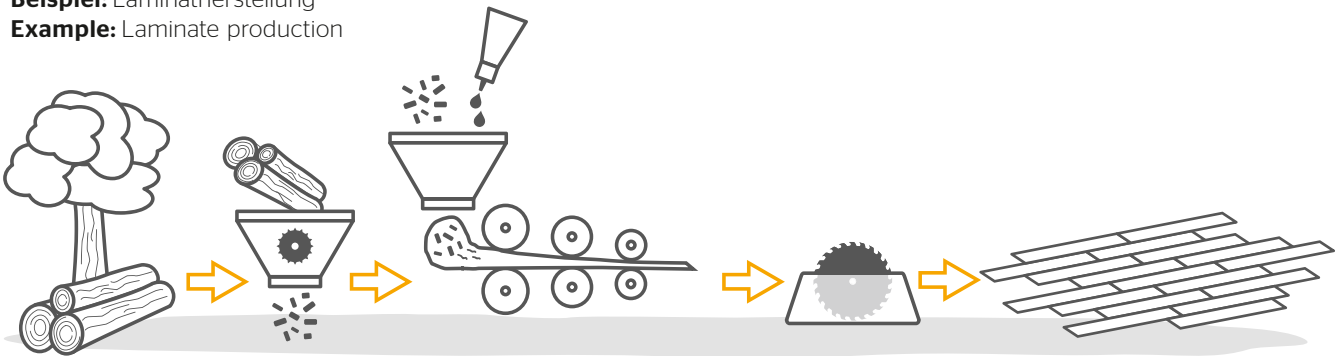
Wood Industry

Einsatzbereich: Sägemühlen, Häcksler und Schredder
Field of application: Saw mills, wood chippers and shredders

Überall, wo der Rohstoff Holz verarbeitet, veredelt oder bearbeitet wird, bietet sich der Einsatz des CONTI®V MULTIBELT ADVANCE an. Von der Zellstoffgewinnung über die Herstellung von Halbwaren bis hin zum fertigen Produkt: Die langlebige und robuste Riemenkonstruktion sorgt über alle Fertigungsstufen hinweg für größtmögliche Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit der Maschinen. Dank seiner universellen Eigenschaften lässt er sich in nahezu allen Anlagen zum Zerkleinern, Mischen, Fördern und Sägen einsetzen.

CONTI®V MULTIBELT ADVANCE is ideal for use wherever wood as a raw material is processed, finished or machined. From cellulose production to the manufacture of semi-finished and finished products: The tough, durable belt construction ensures the greatest possible operational reliability and machine availability across the manufacturing process. Thanks to its universal properties, it can be used in almost all chipping, mixing, conveying and sawing systems.

Beispiel: Laminatherstellung
Example: Laminate production



→ Für die Herstellung von Laminat werden Bäume nach dem Fällen entrinde und anschließend gehäckselt. Aus der Häckselmasse gewinnt man Zellstoff und mischt ihn zu einer Masse an. Die Masse wird in Walzanlagen gepresst, mit der gewünschten Oberflächenstruktur (Design) versehen und zugeschnitten.

→ To manufacture laminates, trees are felled, then debarked and chipped. Cellulose is obtained from the chipped material and then mixed to form a mass. The mass is pressed in roller mills, given the desired surface texture (design) and cut to size.



Papierindustrie

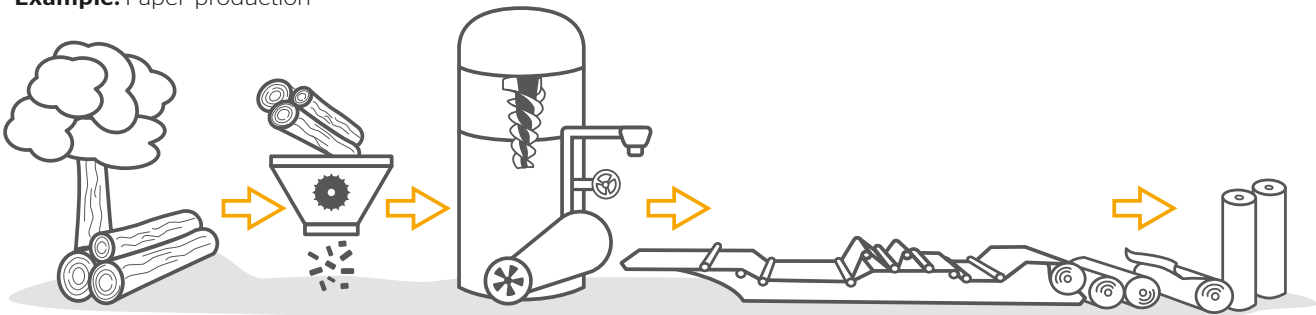
Paper Industry

Einsatzbereich: Große Mixer und Pumpen
Field of application: Large mixers and pumps

In der Papierindustrie wird zunächst Faserstoff gewonnen und mit Wasser vermischt. Die daraus entstandene Pulpe wird anschließend zu Papier oder Karton weiterverarbeitet. Mit ihren spezifischen Eigenschaften schafft Pulpe eine besonders aggressive Umgebung für Antriebsriemen im gesamten Produktionswerk. Die doppelte Ummantelung des CONTI®V MULTIBELT ADVANCE schützt das Elastomer vor solchen kritischen Umwelteinflüssen. Damit kann der Riemen seine starke Leistung zuverlässig über eine lange Lebensdauer hinweg abrufen.

In the paper industry, fibers are first extracted and mixed with water. The resulting pulp is then converted into paper or cardboard. As a result of its specific properties, pulp represents an especially aggressive environment for power transmission belts throughout the production plant. CONTI®V MULTIBELT ADVANCE's double jacket protects the elastomer against such critical environmental influences. This allows the belt's outstanding performance to be reliably available throughout a long service life.

Beispiel: Papierherstellung
Example: Paper production



→ Zunächst wird aus Holz Faserstoff gewonnen und mit gewünschten Hilfsstoffen wie Wasser, Aufheller oder Farbstoffen vermischt. Das Gemisch wird anschließend in Papiermaschinen zu Bahnen geformt und dabei von überschüssigem Wasser befreit. Das so entstehende Papierfließ wird mit Walzen gepresst und zu Papierbahnen geformt. Die Papierbahnen werden getrocknet und zu großen Rollen aufgerollt.

→ Fibers are first obtained from wood and then mixed with additives such as water, brighteners or pigments. The mixture is then formed into continuous webs in papermaking machines, and excess water is removed. The resulting paper web is pressed between rollers and formed into paper sheets. The paper sheets are dried and rolled into large rolls.







Straßenbau

Road construction

Einsatzbereich: Mobile Brecher, Fräsmaschinen, Asphaltfertiger und Verdichter

Field of application:

Mobile crushers, planing machines, asphalt paving machines and compactors

Im modernen Straßenbau brauchen sowohl ausführende Unternehmen als auch Betreiber langlebige und effiziente Maschinen, um die geforderte Budgetsicherheit und Termintreue gewährleisten zu können. Nur mit Antriebsriemen der neuesten Generation erfüllen die eingesetzten Brech- und Fräsmaschinen, Asphaltfertiger und Verdichtungsmaschinen die heutigen hohen Anforderungen. In diesem extrem fordernden Umfeld setzt der CONTI®V MULTIBELT ADVANCE bei Langlebigkeit und Zuverlässigkeit Maßstäbe.

In modern road construction, both road-building companies and machine operators require durable, efficient machines in order to guarantee the required budget constraints and deadlines are met. Only if equipped with the latest generation of power transmission belts can the crushers, planers, pavers and compactors used meet today's rigorous requirements. In this extremely demanding environment, CONTI®V MULTIBELT ADVANCE sets the benchmark for durability and reliability.

Beispiel: Fahrbahnerneuerung

Example: Pavement resurfacing



→ Für die Fahrbahnerneuerung werden in mobilen Brechern Natursteine oder mit Kaltfräsen abgetragener Asphaltbruch aufbereitet. Nach Fertigstellung der Unterkonstruktion trägt man mit Straßenfertigern neues Asphaltmischgut auf. Walzen und Rütteln sichern die geforderte Tragfähigkeit der neuen Schicht.

→ For pavement resurfacing operations, natural stone or asphalt planings removed by cold milling are prepared in mobile crushers. Once the substructure has been completed, new asphalt is laid by the paver. Compacting by means of rolling and vibrating operations ensures the load-bearing capacity of the new pavement.



CONTI®V MULTIBELT ADVANCE

Leistung, die überzeugt · Convincing performance

Stark & Robust

- › Leistungsstarke und robuste **KONSTRUKTION**
- › Hergestellt für **SCHWERLAST-ANTRIEBE**
- › Für eine **LANGE LEBENSDAUER** in **SCHWIERIGEM UMFELD**

Wartungsfrei

- › Zuverlässiger **Betrieb** auch ohne **NACHSPANNEN**

Attraktiver Preis

- › **Deutsche Technik** zu einem **FAIREN PREIS**

Strong & Resilient

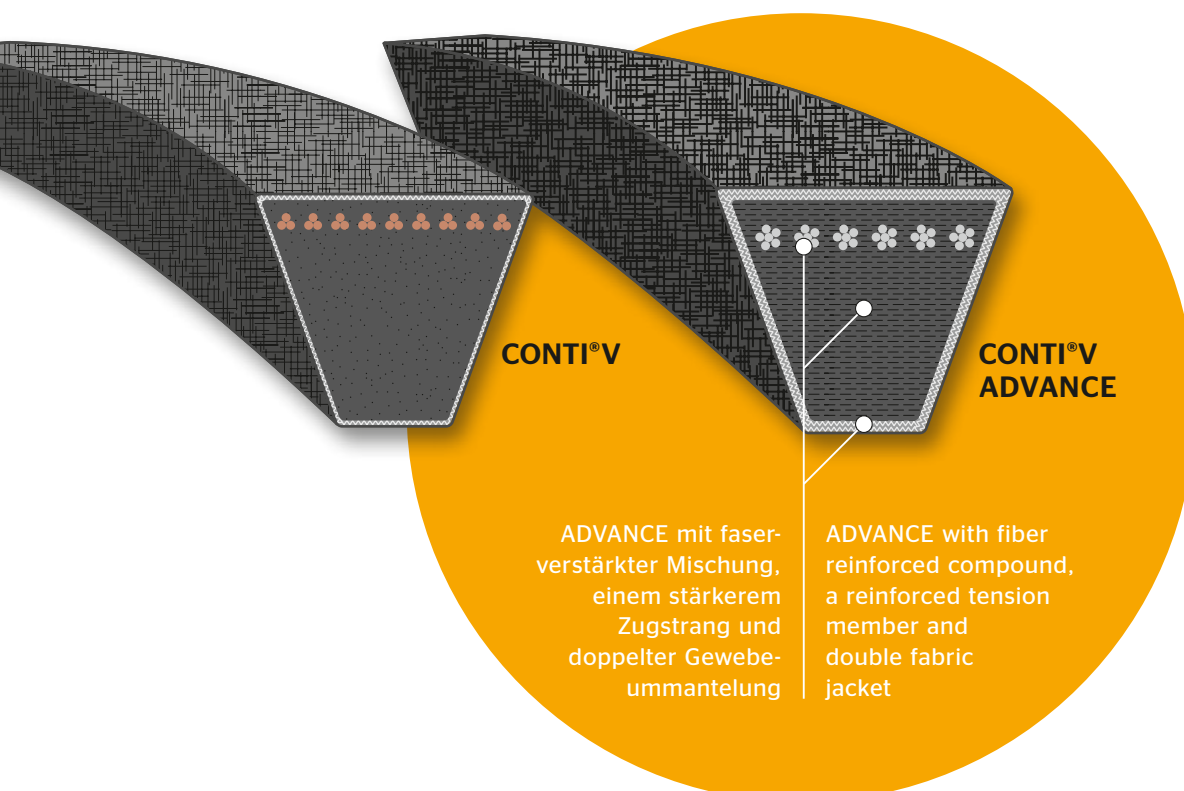
- › Powerful and resilient **CONSTRUCTION**
- › Made for **HEAVY-DUTY DRIVES**
- › For **LONG LIFETIMES** in **HARSH ENVIRONMENTS**

Maintenance-Free

- › Reliable **operation even without RETENSIONING**

Attractive price

- › **German engineering** at a **FAIR PRICE**





ContiTech Antriebssysteme GmbH

30165 Hannover, Germany
Phone +49 (0)511 938-71
industrie.as@ptg.contitech.de

Für weitere Informationen:
For further information:
www.continental-industry.com/ptg-ind



Rechtlicher Hinweis

Der Inhalt dieser Druckschrift ist unverbindlich und dient ausschließlich Informationszwecken. Die dargestellten gewerblichen Schutzrechte sind Eigentum der Continental AG und/oder ihrer Tochtergesellschaften. Copyright © 2020 ContiTech AG, Hannover. Alle Rechte vorbehalten. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.continental-industry.com/discl_de

Legal notice

The content of this publication is not legally binding and is provided as information only. The trademarks displayed in this publication are the property of Continental AG and/or its affiliates. Copyright © 2020 ContiTech AG. All rights reserved. For complete information go to: www.continental-industry.com/discl_en