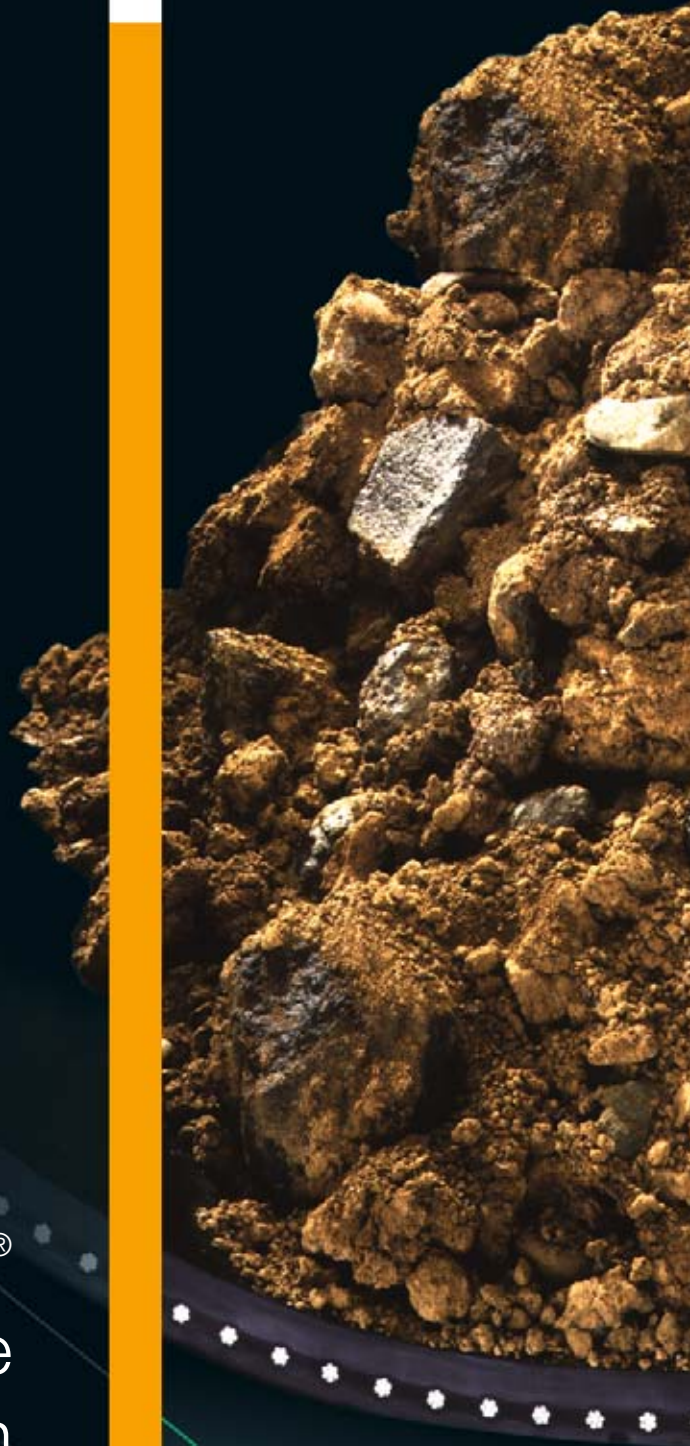


STAHLCORD®
Fördergurte für höchste
Förderleistungen





STAHLCORD® Fördergurte mit hoher Beaufschlagungsfestigkeit

ContiTech Conveyor Belt Group

Die ContiTech Conveyor Belt Group ist Technologieführer und weltgrößter Fördergurt-Hersteller. Wir bieten ein umfassendes Programm an Stahlseil- und Textilfördergurten, darauf abgestimmtes Service-Material sowie Spezialprodukte – für den Bergbau, den Maschinen- und Anlagenbau und viele weitere Industrien.

Im Werk Northeim, einer der modernsten Produktionsstätten der Welt, fertigen wir ein komplettes Programm für sämtliche Förderaufgaben. Mit umfassendem Service unterstützen wir Handel, Erstausrüster und Betreiber.

Keep on running. Mit High-End-Fördergurttechnologie von ContiTech laufen Transportbandanlagen zuverlässig, wirtschaftlich und umweltschonend. Über- und untertage. Als Systemlieferant rüsten wir Anlagen komplett aus und bieten umfassenden Service von der Montage bis zur Inbetriebnahme. Weltweit.



Technische Daten (Richtwerte)

Typ	Nennbruchkraft	Seildurchmesser	Seilteilung	Gurtverbindung		Gurtbreite bei 30°-Muldung mind. ³⁾	Durchmesser der Antriebstrommel mind.	Bezugsdehnung bei 10% der Mindestbruchkraft	Gewicht des Gurtkerns ⁴⁾	Mindest-Deckplattendicke
				Länge l _v ¹⁾	Anzahl Stufen					
	N/mm	mm	mm	mm		mm	mm	%	kg/m ²	mm
ST 500	500	2,9	12,5	500	1	400	500	0,1 - 0,3	6,3	3
St 630	630	2,9	10	550	1					
St 800	800	3,6	12	600	1					
St 1000	1000	4,9	12	600	1	500	630	0,1 - 0,3	9,6	3
St 1120	1120	4,3	11	650	1					
St 1250	1250	4,8	14	650	1					
St 1400	1400	4,0	9	1000	2					
St 1600	1600	5,5	15	750	1					
St 1800	1800	5,5	13,5	1150	2	650	800	0,1 - 0,3	15,2	4
St 2000	2000	5,5	12	1150	2					
St 2250	2250	5,5	11	1150	2					
St 2500	2500	7,1	15	1350	2	800	1000	0,1 - 0,3	18,6	5
St 2800	2800	7,1	13,5	1450	2					
St 3150	3150	7,9	15	1650	2	800	1250	0,15 - 0,3	22,5	6
St 3500	3500	8,4	15	2350	3					
St 4000	4000	8,9	15	2650	3					
St 4500	4500	9,6	16	2800	3	1000	1400	0,15 - 0,3	30,9	7
St 5000	5000	10,7	17	4050	4	1000	1600	0,15 - 0,3	33,6	8
St 5400	5400	11,2	17	4450	4	1000	1600			
St 6300	6300	12,3	18	2)	2)	1200	1600	0,15 - 0,3	40,9	9
St 7100	7100	13,1	19	2)	2)	1200	1800		47,6	10

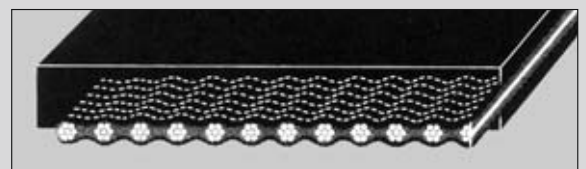
* Weitere Typen auf Anfrage

1) Mit Abschrägung: zusätzlich 0,3 x Gurtbreite. 2) Wird den Anforderungen entsprechend festgelegt. 3) Mit normal üblichen Deckplattendicken. 4) Gurtgewicht: Produkt aus Deckplattendicke (Trag- plus Laufseite) und -dicke hinzuaddieren.

STAHLCORD® Fördergurte verfügen über eine Lage aus hochfesten Stahlseilen, die in einer Ebene, in Abständen nebeneinanderliegend, in Gummi eingebettet sind.

Der Gurtaufbau verleiht ihnen eine hohe Beaufschlagungsfestigkeit, auch bei grobkörnigem Fördergut und großen Fallhöhen. Ferner zeichnen sich STAHLCORD® Fördergurte durch eine gute Muldungsfähigkeit aus.

Um das Beaufschlagungsverhalten weiter zu verbessern, können die Deckplatten mit besonderen Einlagen versehen werden. CONTI-CROSS® Stahlseil-Fördergurte, z. B. St 2000 T/T, sind beidseitig mit Textil-Querverstärkungen ausgestattet, die in erster Linie die Durchschlagsfestigkeit und zusätzlich den Längsschlitzwiderstand erhöhen.

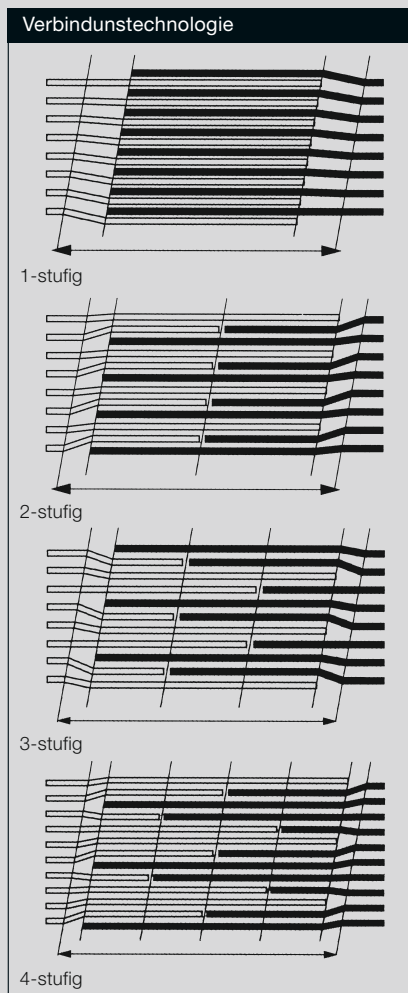


Eigenschaften

Kennbuchstabe nach	ContiTech Qualitäts-Bezeichnung	Eignung/Eigenschaft	zul. Temperaturbereich in °C				Reißfestigkeit ¹⁾	Reißdehnung ¹⁾	Abrieb ¹⁾	Dichte ¹⁾
			Dauerbeanspruchung		Spitzenbeanspruchung					
DIN			min.	max.	min.	max.	N/mm ²	%	mm ³	kg/dm ³
W	AA	antiabrasiv	- 40	+ 60	- 50	+ 70	21	550	60	1,12
X,R	ATRB	allgemeine Fördertechnik (höchste Anforderungen)	- 50	+ 60	- 55	+ 70	28	550	100	1,09
X	XXL	energiereduzierte Langstreckenförderung	- 50	+ 60	- 55	+ 70	22	450	100	1,10
X	TDVZ	schnittfest, für extreme mechanische Beanspruchungen	- 40	+ 60	- 45	+ 70	28	600	100	1,14
Y	ContiExtra	allgemeine Fördertechnik	- 30	+ 60	- 35	+ 70	23	550	100	1,14
R	ContiClean®	bei starkem Schmutzanfall (schmutzabweisend bei hohem Feuchtigkeitsgehalt)	- 50	+ 60	- 55	+ 70	15	450	60	1,09
Y,K	FW ²⁾	unter und über Tage (schwerentflammbar und antistatisch)	- 40	+ 60	- 45	+ 70	23	500	100	1,19
V	V ²⁾	Untertage-Bergbau (verlöschend)	- 5	+100	- 10	+110	23	500	135	1,43
T	Vulkan T 150	Heißgutförderung	- 30	+130	- 40	+150	25	600	100	1,14
G	Oil GR	Förderung bei Öl- und Fetteinwirkung	- 40	+ 80	- 50	+ 90	19	600	85	1,13

1) Statistische Mittelwerte; verlässliche Rückschlüsse auf das Praxisverhalten, wie z.B. Verschleiß oder Widerstand gegen Schnittverletzungen, lassen sich allein aus diesen Werten nicht ableiten.

2) Im Steinkohlenbergbau unter Tage eingesetzte Werkstoffe unterliegen besonderen Zulassungsbestimmungen der jeweiligen Bergämter.



Deckplatten mit optimalen Eigenschaften

Das Programm STAHLCORD® enthält eine breite Auswahl bedarfsgerechter Deckplatten, die dem jeweiligen Einsatzfall optimal angepaßt werden können und weit über den Rahmen der einschlägigen Normen hinausgehen. Ihre spezifischen Eigenschaften sind das Ergebnis intensiver Forschung auf der Basis praxisorientierter Prüfverfahren und umfangreicher Feldversuche.

Stahlseil-Fördergurt-Verbindungen

Stahlseil-Fördergurte werden durch wechselseitiges Nebeneinanderlegen der Stahlseile verbunden.

Bei üblichen Ausführungen dieser Verbindungen ergibt sich theoretisch kein Festigkeitsverlust, da alle Seile der einen Seite durch Vulkanisation des Kerngummis mit Seilen der anderen Seite verbunden werden. Je nach Gurttyp (abhängig von Seildurchmesser und Seilteilung) werden die Verbindungen 1- bis 4-stufig ausgeführt.

Reproduzierbare Qualität

Die Qualität von STAHLCORD® Fördergurten ist das Ergebnis moderner Produktionsanlagen und technologisch führender Fertigungsverfahren.

Alle produktionsrelevanten Parameter – Seilvorspannung, Pressendruck, Temperatur, Mischungsviskosität und Seilkonstruktion – werden exakt aufeinander abgestimmt.

Die computerüberwachte Seilvorspannung über die gesamte Produktionslänge und Gurtbreite ermöglicht den durchgängig meß- und regelbaren Fertigungsprozeß.

Ausgehend von den strengen Qualitätsrichtlinien der Automobilzulieferer in der Division ContiTech wird die Produktion von Fördergurten von einem umfangreichen Qualitätssicherungsprogramm begleitet, das die Forderungen der ISO 9001 abdeckt. Neben Standardprüfungen werden auch Eigenschaften wie Gummidurchdringung, Muldungsfähigkeit und die dynamische Haltbarkeit der Gurtverbindung geprüft.

Die Prüfungsprozesse sind über die Norm hinaus je nach Kundenforderung und Prüfobjekt flexibel gestaltbar und werden auf Wunsch durch ein Zertifikat dokumentiert.

Bewährt in der Langstreckenförderung im Übertage- und Untertagebergbau

ContiTech Conveyor Belt Group bietet STAHLCORD® Fördergurte in unterschiedlichen Gurtkonstruktionen und Deckplattenqualitäten. Durch die hohe Bruchkraft der Stahlseile eignen sie sich hervorragend für die Langstreckenförderung sowie für Anlagen mit großen Förderhöhen.

- ▷ Breiten bis 6400 mm
- ▷ Stahl- und Textilquerarmierungen
- ▷ Alle Festigkeitsklassen
- ▷ Spezielle Deckplattenmischungen
- ▷ Schwerentflammbar und antistatisch
- ▷ Rollengewichte bis 60 Tonnen

*Konsequente Qualitätssicherung
nach ISO 9001 ist tägliche Arbeitspraxis*



www.contitech.de/transportbandsysteme



Conveyor Belt Group

Contact

ContiTech Transportbandsysteme GmbH
D-37154 Northeim
Phone: +49 5551 702-0
transportbandsysteme@cbg.contitech.de

Your local contact:

▶ www.contitech.de/contactlocator

Die Division ContiTech des Continental-Konzerns ist Entwicklungspartner und Erstausrüster vieler Industrien: mit hochwertigen Funktionsteilen, Komponenten und Systemen.

Mit ihrem Know-how in der Kautschuk- und Kunststofftechnologie leistet ContiTech einen entscheidenden Beitrag für den industriellen Fortschritt und für Mobilität, die sicher, komfortabel und umweltschonend ist.

Der Inhalt dieser Druckschrift ist unverbindlich und dient ausschließlich Informationszwecken. Diese Druckschrift enthält keinerlei Garantien oder Beschaffensvereinbarungen der ContiTech AG für ihre Produkte, sei es ausdrücklich oder stillschweigend, auch nicht hinsichtlich der Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit und Qualität der Informationen sowie der Verfügbarkeit der Produkte. Die Informationen in dieser Druckschrift sowie die beschriebenen Produkte und Dienstleistungen können ohne vorherige Ankündigung von der ContiTech AG jederzeit geändert oder aktualisiert werden. Die ContiTech AG übernimmt keine Haftung im Zusammenhang mit dieser Druckschrift. Eine Haftung für jegliche unmittelbaren oder mittelbaren Schäden, Schadensersatzforderungen, Folgeschäden gleich welcher Art und aus welchem Rechtsgrund, die durch die Verwendung der in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen entstehen, ist, soweit rechtlich zulässig, ausgeschlossen.
©2010 ContiTech AG. Alle Rechte vorbehalten.