

Conveyor Belt Group

STAHLCORD®
Bandes transporteuses
pour capacités de
convoyage très élevées



Bandes transporteuses STAHLCORD® à résistance élevée aux impacts

ContiTech Conveyor Belt Group

Le ContiTech Conveyor Belt Group est le leader technologique et le plus grand fabricant de bandes transporteuses du monde.

Nous proposons une gamme complète de bandes transporteuses à carcasse métallique et textile, des produits spéciaux et accessoires spécialement conçus à cet effet – pour les mines, la construction mécanique en général et de nombreux autres secteurs industriels.

Dans notre usine de Northeim en Allemagne, l'un des sites de production les plus modernes du monde, nous fabriquons une gamme complète pour toutes les opérations de convoyage. Et avec nos vastes prestations de service, nous apportons notre soutien aux revendeurs, équipementiers d'origine et exploitants.

Keep on running. Équipées de la technologie de haut de gamme des bandes transporteuses de ContiTech, les installations de convoyage fonctionnent de façon fiable et rentable, dans le respect de l'environnement. Pour l'application extérieure et de fond. Fournisseur de systèmes, nous assurons l'équipement complet de vos installations et vous proposons de nombreux services, du montage jusqu'à la mise en service. Dans le monde entier.



Caractéristiques techniques (valeurs indicatives)

Type	Effort nominal de rupture	Diámetro de cables	Entraxe des câbles	Jonctionnement des bandes		Largeur mini de bande pour auge de 30° ³⁾	Diamètre mini du tambour d'entraînement	Allongement de référence à 10% de l'effort nominal de rupture	Poids de la carcasse de la bande ⁴⁾	Épaisseur mini des revêtements
				Longitud l_v ¹⁾	Nombre d'étages					
	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	500	630	0,1 – 0,3	8,2	3
St 1000	1000	4,9	12	600	1					
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					
St 2800	2800	7,1	13,5	1450	2	800	1000	0,1 – 0,3	18,6	5
St 3150	3150	7,9	15	1650	2					
St 3500	3500	8,4	15	2350	3	800	1250	0,15 – 0,3	24,0	6
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			
St 7100	7100	13,1	19	2)	2)	1200	1800			

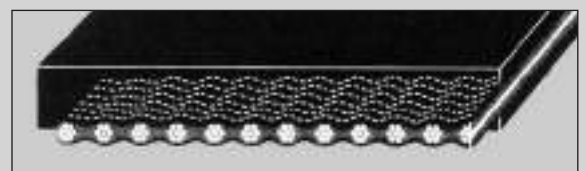
* Autres types sur demande

¹⁾ À biseau : plus 0,3 x la largeur de la bande. ²⁾ Déterminé en fonction des exigences. ³⁾ Avec des épaisseurs de revêtements normales. ⁴⁾ Poids de la bande : ajouter le produit de l'épaisseur des revêtements (faces porteuse et non porteuse) par la densité.

Les bandes transporteuses STAHLCORD® possèdent un pli en câbles métalliques hautement résistants qui, posés les uns à côté des autres à intervalles définis dans un même plan, sont noyés dans du caoutchouc.

La structure de la bande lui confère une résistance élevée aux impacts, même en présence de produits à transporter de forte granulation et de hauteurs de chutes importantes.

Les bandes transporteuses STAHLCORD® se distinguent en outre par une bonne aptitude à la mise en auge. Et pour améliorer encore le comportement aux impacts, il est possible de munir les revêtements de plis spéciaux. Les bandes transporteuses à carcasse métallique CONTI-CROSS®, p.ex. St 2000 T/T possèdent sur les deux faces des renforts textiles transversaux qui augmentent en premier lieu la résistance aux perforations ainsi que la résistance aux entailles longitudinales.



Propriétés

Lettre caractéristique suivant	Désignation de qualité ContiTech	Aptitude/propriété	Plage de températures admissible en °C				Résistance à la rupture ¹⁾	Allongement de rupture ¹⁾	Usure ¹⁾	Densité ¹⁾
			Sollicitation continue		Sollicitation de pointe					
			mini	maxi	mini	maxi				
DIN										
W	AA	antiabrasive	-40	+60	-50	+70	21	550	60	1,12
X, R	ATRB	manutention continue en général (exigences très élevées)	-50	+60	-55	+70	28	550	100	1,09
X	XXL	convoyage longues distances consommant peu d'énergie	-50	+60	-55	+70	22	450	100	1,10
X	TDVZ	résistante aux coupures, pour sollicitations mécaniques extrêmes	-40	+60	-45	+70	28	600	100	1,14
Y	ContiExtra	manutention continue en général	-30	+60	-35	+70	23	550	100	1,14
R	ContiClean®	pour forte pollution (anticolmatante en cas de forte teneur en humidité)	-50	+60	-55	+70	15	450	60	1,09
Y, K	FW ²⁾	pour mines de jour et de fond (difficilement inflammable et antistatique)	-40	+60	-45	+70	23	500	100	1,19
V	V ²⁾	pour mines de fond (auto-extinguible)	-5	+100	-10	+110	23	500	135	1,43
T	Vulkan T 150	transport de produits chauds	-30	+130	-40	+150	25	600	100	1,14
G	Oil GR	convoyage en présence de produits gras	-40	+80	-50	+90	19	600	85	1,13

¹⁾ Moyennes statistiques ; ces valeurs à elles seules ne permettent pas d'en déduire des conclusions fiables quant au comportement dans la pratique, par exemple l'usure ou la résistance aux coupures. ²⁾ Dans les mines de fond d'extraction de houille, les matériaux utilisés sont soumis à des stipulations d'homologation particulières des services des mines compétents.

Technologie de jonctionnement

à 1 étage



à 2 étages



à 3 étages



à 4 étages



Revêtements aux propriétés optimales

La gamme STAHLCORD® comporte un vaste assortiment de revêtements conçus en fonction des besoins qui peuvent être adaptés de façon optimale en fonction de l'application recherchée et vont bien au-delà des normes en vigueur dans ce secteur.

Leurs propriétés spécifiques sont le résultat d'une recherche intensive sur la base de méthodes d'essai orientées vers la pratique et de vastes essais sur le tas.

Jonctionnements de bandes transporteuses à carcasse métallique

Les bandes transporteuses à carcasse métallique sont reliées en plaçant les câbles métalliques les uns à côté des autres en alternance.

Sur les types usuels de jonctionnement, il n'en résulte théoriquement aucune perte de résistance parce que tous les câbles d'un côté sont reliés par vulcanisation de la gomme d'enrobage avec les câbles de l'autre côté. Selon le type de bande (en fonction du diamètre des câbles et de leur entraxe) on procède à des jonctionnements à 1, 2, 3 ou 4 étages.

Qualité reproductible

La qualité des bandes transporteuses STAHLCORD® est le résultat d'équipements de production modernes et de process de fabrication à la pointe du progrès technologique.

Tous les paramètres inhérents à la production, la prétension des câbles, la pression des presses, la température, la viscosité du mélange et la structure des câbles, sont mis au point de façon précise les uns par rapport aux autres.

La prétension surveillée par un ordinateur sur toute la longueur de production et la largeur de la bande permettent de réaliser un process de fabrication mesurable et réglable de part en part.

Connaissant les strictes directives de qualité des fournisseurs automobiles au sein de la Division ContiTech, la production des bandes transporteuses est suivie par un vaste programme d'assurance qualité qui satisfait aux exigences de l'ISO 9001. En plus des essais standards, nous vérifions également des propriétés telles que le taux de pénétration dans la gomme, l'aptitude à la mise en auge et l'endurance dynamique du jonctionnement de la bande.

Les processus d'essai peuvent être agencés de façon flexible en dehors de la norme en fonction des exigences des clients et des objets à essayer ; sur demande, nous vous fournissons un certificat à titre de documentation.

Éprouvées dans le convoyage longues distance dans les mines de jour et de fond

ContiTech Conveyor Belt Group propose les bandes transporteuses STAHLCORD® avec différentes structures de bande et qualités de revêtements.

Du fait de l'effort de rupture élevé des câbles métalliques, elles conviennent excellentement pour le convoyage sur de longues distances ainsi que pour les équipements avec de grandes hauteurs de convoyage.

- Largeurs jusqu'à 6400 mm
- Renforts transversaux métalliques et textiles
- Toutes catégories de résistance
- Gommages de revêtements spéciales
- Difficilement inflammable et antistatique
- Poids maxi des bobines 60 t

Une assurance qualité systématique conforme à l'ISO 9001 est pratiquée quotidiennement au poste de travail.



www.contitech.de
www.contitech-online.com



Conveyor Belt Group

Market segment
Mining Europe

Contact
ContiTech Transportbandsysteme GmbH
D-37154 Northeim

Phone +49 5551 702 - 207
transportbandsysteme@cbg.contitech.de

Your local contact

▶ www.contitech.de/contactlocator

La Division ContiTech du Groupe Continental est le partenaire de développement et l'équipementier de première monte de nombreuses industries auxquelles elle fournit des éléments fonctionnels, des composants et des systèmes de haute qualité. Grâce à son savoir-faire dans le domaine de la technologie du caoutchouc et des matières plastiques, ContiTech apporte une contribution décisive au progrès industriel et à une mobilité sûre, confortable et respectueuse de l'environnement.

Le contenu de la présente publication est donné exclusivement à titre informatif et n'engage pas notre responsabilité. Les droits de propriété industrielle repris à la présente sont la propriété de la société Continental AG et/ou de ses sociétés affiliées. Copyright © 2011 ContiTech AG, Hanovre. Tous droits réservés. Pour de plus amples informations, consultez : www.contitech.de/disc_l_fr