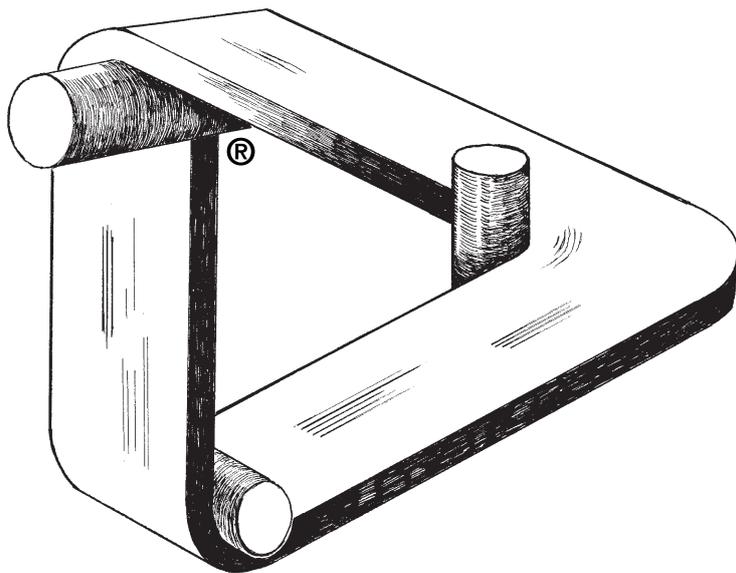


germanBelt[®]



germanBelt ... beyond expectations



Wir fördern Ihre Leistung

germanBelt — Qualität ohne Kompromisse

Wir bieten eine umfassende Fördergurtpalette an. Unsere Produkte halten wir dabei stets auf dem höchsten Standard. Deshalb haben Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement bei uns einen besonders hohen Stellenwert. Mit umfangreichen Prüf-, Test- sowie Entwicklungsverfahren sichern wir die perfekte Güte unserer Serviceleistungen und die erstklassige Beschaffenheit unserer Produkte.

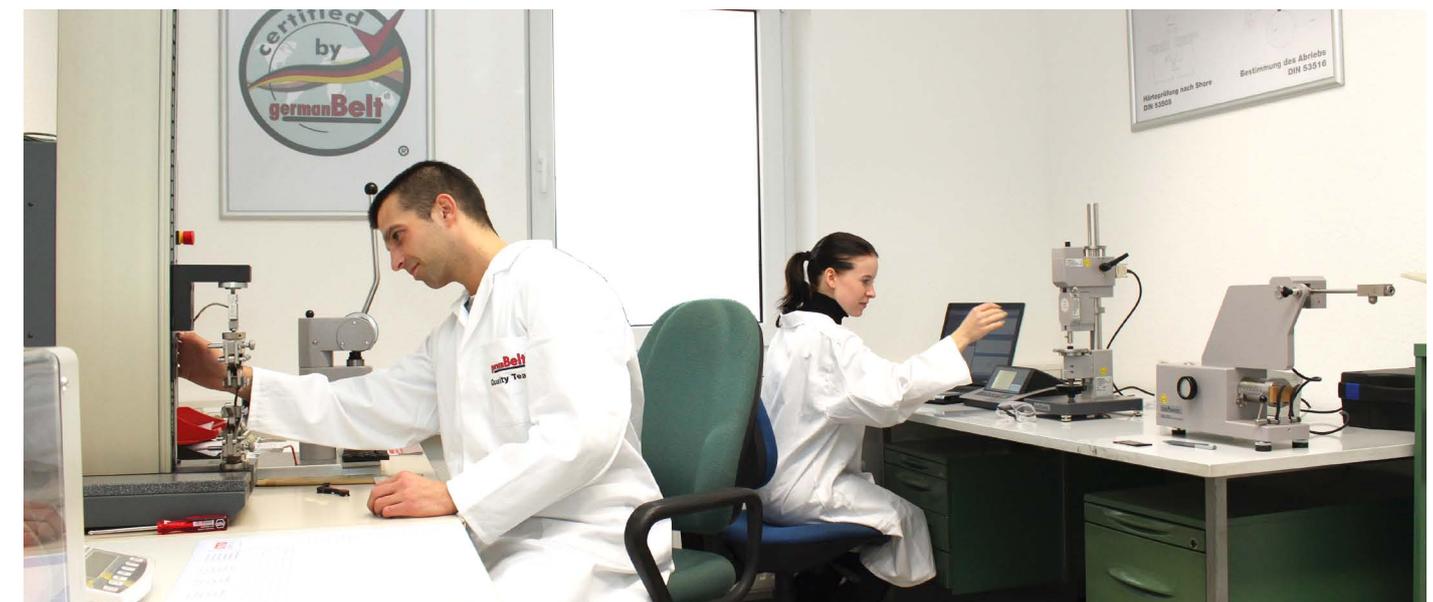
Auf der Grundlage jahrzehntelanger Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Fördergurten, sind germanBelt-Fördergurte und Fördersysteme so ausgeführt, dass sie den hohen Anforderungen der Anwender in Bezug auf Qualität und Leistung gerecht werden. Das germanBelt-Fördergurtsortiment umfasst Gewebe-, Stahlseil-, Steilförder-, germanWell-, Kunststoff-Gurte sowie eine komplette Angebotspalette für eine bessere Effizienz Ihrer Fördersysteme. Dafür stehen wir mit unserem Gütesiegel „certified by germanBelt“.

Unser Anspruch heißt Qualität. Da machen wir keine Kompromisse. Bei uns bekommen Sie hochwertige Anwendungs-Beratung, professionelle Planung durch unsere Ingenieure und natürlich umfassenden Service. Dabei achten wir zugleich auf unbedingte Wirtschaftlichkeit und den stets besten Nutzen für unsere Kunden.

Wir wissen, wie man den Materialförderprozess optimiert. Überzeugen Sie sich.

Uwe Hickmann

Geschäftsführender Gesellschafter, germanBelt Group

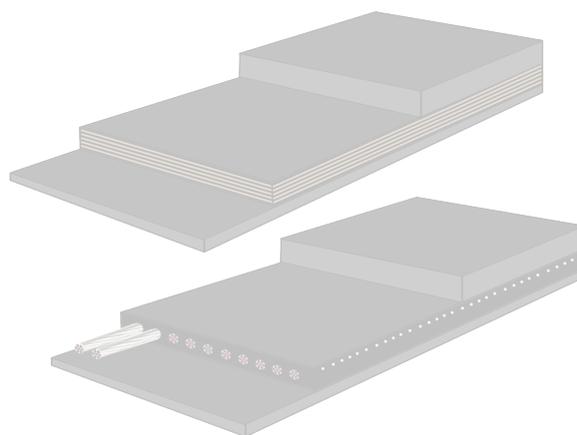


Wir fördern Ihre Leistung und machen bei der Qualität keine Kompromisse: unser Labor in Halle/Leipzig.

germanBelt® Fördergurte

Inhaltsverzeichnis

Seite	Inhalt
02	Wir fördern Ihre Leistung
03	Inhaltsverzeichnis
04	Textilfördergurte
07	Wellenkantengurte
08	Stahlseilfördergurte
10	Steilfördergurte
14	Angebotsübersicht



Transportbandanlagen übernehmen in allen Industriezweigen wichtige Aufgaben. Jede Bandanlage ist dabei anders. Gesucht und gefordert wird aber immer die wirtschaftlich günstige und technisch einwandfreie Transportlösung. Maßgeschneidert auf den individuellen Bedarf des Anwenders.

Gemeinsam mit dem Anwender die optimale Transportbandlösung zu finden, in Betrieb zu nehmen, zu warten und zu reparieren ist Anspruch und Leistung von germanBelt.



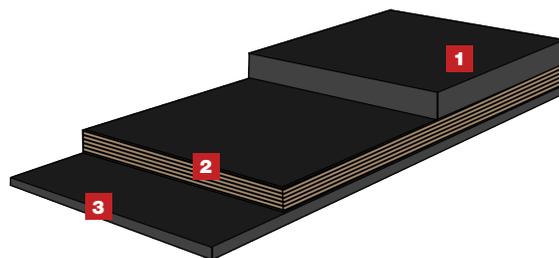
germanBelt® Textilfördergurte

Gewebezugträger

Der Zugträger unserer Textilfördergurte besteht aus 2-5 verrottungsfesten Einlagen aus synthetischem EP- oder PP-Gewebe. Diese Gewebe gewährleisten ein gutes Verhältnis von Zugfestigkeit zu Gewicht, ausgezeichnete Flexibilität und Muldungsfähigkeit, niedrige Dehnung, hohe Beaufschlagungsfestigkeit und gute chemische Beständigkeit.

Aufbau

1. Deckplatte Tragseite
2. Karkasse
3. Deckplatte Laufseite



Die Abbildung zeigt den Aufbau eines germanBelt-Textilfördergurtes

Beispiele für den Einsatzbereich

Hartsteinwerke
Sand- und Kiesgruben
Betonwerke
Zementfabriken
Kraftwerke
Siloanlagen
Gießereien
Salzbergbau
Zuckerfabriken

Deckplatten

Die Karkasse ist durch Deckplatten geschützt. Die Deckplattenqualitäten bzw. -güteklassen werden durch die chemischen und physikalischen Parameter der Fördergurte bedingt. Gurte mit profilierten Oberflächen oder mit Stollen sind für geneigte oder steile Anlagen erforderlich. Die Stärke der Deckplatten ist von den Eigenschaften des zu transportierenden Materials und den Bedingungen bei der Beladung abhängig.

Haftgummi

Die Gummizwischenlagen sorgen für eine ausgezeichnete Haftung zwischen den Gewebelagen und Deckplatten, sowie einer effizienten Übertragung bzw. Verteilung von Spannungen zwischen den Gewebelagen. Weiterhin absorbieren sie Spannungen, die beim Aufprall von Material entstehen.



Höchste Anforderungen

Die wichtigsten Eigenschaften der germanBelt-Textilfördergurte

germanBelt-Fördergurte wurden für den Transport von schwerem, grobstückigem Material, wie Gestein, Erzen und Kies entwickelt. Die Deckplatten dieser Gurte bestehen aus Gummi mit einer extrem hohen Verschleiß-, Abrieb- und Schnittfestigkeit. Um eine niedrige Gurtdehnung zu erreichen, werden die Gurte während der Vulkanisation vorgestreckt. germanBelt-Fördergurte sind antistatisch. Ihr Oberflächenwiderstand liegt weit unter den maximal zulässigen Grenzen gemäß EN 20284. Sie werden in Festigkeiten von bis zu 3.150N/mm und Breiten bis zu 3.000mm hergestellt, um ein breitmöglichstes Anwendungsfeld abzudecken. Gurte, die hohen Beanspruchungen ausgesetzt werden, sind mit einer eingebauten Querarmierung (Breaker) lieferbar. Steile Karriere ... Wir fördern Ihre Leistung.



germanBelt –
besiegelte Bestleistungen

Qualitätssicherung

Als Hersteller und Lieferant für Komponenten für die Förder- und Verschleißschutztechnik halten wir unsere Angebote stets auf dem höchsten Standard.

Deshalb haben Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement bei uns einen besonders hohen Stellenwert. Mit umfangreichen Prüf-, Test- sowie Entwicklungsverfahren sichern wir die perfekte Güte unserer Serviceleistungen und die erstklassige Beschaffenheit unserer Produkte.

Mit unserem Siegel „certified by germanBelt“ garantieren wir unseren Kunden mustergültige Produkte und makellose Wertarbeit.



Standardsortiment der germanBelt-Textilfördergurte

Typ N/mm	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Anzahl an Gewebelagen	2											
		3	3	3	3	3	3	3				
				4	4	4	4	4	4	4		
						5	5	5	5	5	5	5

Güteklassen für Deckplatten

Güteklasse	Anwendung
Gurte mit festgelegten mechanische Kennwerten	
W	Anti-abrasive Deckplatte mit guten mechanischen Eigenschaften
X	Abrieb- und Schnitffeste Deckplatte für scharfes oder stückiges Fördergut, höchste Anforderungen
Y	Deckplatte mit guten mechanischen Eigenschaften für Standardanwendungen
Z	Deckplatte für untergeordnete Anwendungen
Untertage-Bergbau	
K	Flammwidrig und antistatisch für den Einsatz unter Tage und über Tage
S	Flammwidrig und antistatisch für den Einsatz unter Tage und über Tage
V	Verlöschend und antistatisch bei höchsten Sicherheitsanforderungen im Untertage-Bergbau
Öl- und fettbeständig	
G	Förderung bei Öl- und Fetteinwirkung
A	Lebensmittelbeständig (Öl, Fett und Temperatur)
Hitze- und kältebeständig	
R	Für den Einsatz bei Temperaturen unter 0° C bis zu -60° C
T	Wärmebeständig, Heißgutförderung
Säurebeständig	
C	Förderung von säurehaltigem Fördergut
Weitere Deckplattenqualitäten und Daten auf Anfrage.	



germanWell® Wellenkantengurte

Durch den Einsatz verschieden hoher Wellenkantenprofile von 40 mm bis 300 mm und Mitnehmerstollen von 35 mm bis 280 mm, kann der Einsatz jedem gewünschten Leistungsbe-
reich angepasst werden. Das macht den germanWell-Wellenkantengurt unentbehrlich in allen
Industriezweigen, in denen Schüttgüter vertikal transportiert werden. Die Einsatzmöglichkei-
ten reichen von feinem Sand bis zu grobkolligen Gütern in allen Anwendungsgebieten.

Der germanWell-Fördergurt bietet wirtschaftliche Vorteile und garantiert einen sicheren und zu-
verlässigen Transport. In einigen Anwendungsbereichen bieten seine konstruktiven Merkmale
große Vorteile zum gemuldeten glatten Fördergurt.

Für die Steilförderung mit germanWell-Fördergurten werden querstabile Fördergurtkörper be-
nötigt. Die Querstabilität ermöglicht es, den Gurtverlauf aus einer horizontalen Laufrichtung in
eine vertikale oder umgekehrt zu verändern.



Wellenkantenprofile



Mitnehmerstollen

Das bedeutet optimale Förderung auf kleinstem Raum.

- **VERTIKALE FÖRDERUNG**
- **OPTIMIERTER MATERIALFÖRDERPROZESS**
- **SIGNIFIKANTE KOSTENVORTEILE**
- **HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT**



germanWell® Gurtführungsräder
Verschleißfeste Gummikomponenten mit
Dämpfungswirkung für gurtschonende
Seitenführung

inkl. Präzisionsachsen, Spannsätzen und
hochwertigen, wartungsarmen Lagern

Wir wissen, welche massiven Beanspruchungen bei hohen Förderleistungen auftreten. Leistungsfähige Fördergurte, die dauerhaft stark beansprucht werden und bei großen Achsabständen sowie starkem Gefälle eingesetzt werden, benötigen einen soliden strapazierfähigen Zugträger mit geringer Dehnung. germanBelt-Stahlseilfördergurte ermöglichen den Bau langer Förderanlagen mit geringem Spannweg. Sie sind vielfältig vorteilhaft und besitzen eine erstklassige Gurtreibfestigkeit und Querelastizität, was den Einsatz tiefer Muldungen ermöglicht. Gesteigerte Wirtschaftlichkeit und höhere Zuverlässigkeit – Ihr Vorteil.

germanBelt® Stahlseilfördergurte

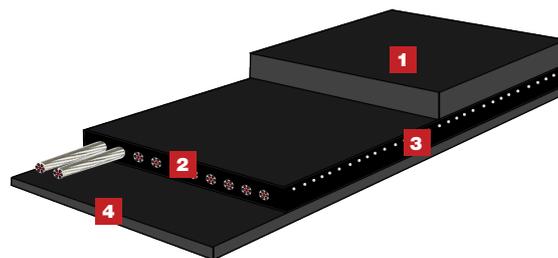


Stahlseilzugträger

Die Standardseile sind feuerverzinkt mit Durchmessern zwischen 2,6 bis 12,8 mm und werden in 7x7- oder 7x19-Konstruktionen hergestellt (andere Seilkonstruktionen sind möglich). Die Konstruktion der Seile ermöglicht eine gute Gummidurchdringung und -verteilung.

Aufbau

1. Deckplatte Tragseite
2. Stahlseilzugträger
3. Querarmierung
4. Deckplatte Laufseite

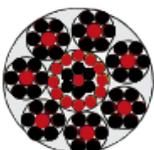


Die Abbildung zeigt den Aufbau eines germanBelt-Stahlseilfördergurtes

Seilkonstruktionen



7x7



7x19

Beispiele für den Einsatzbereich

Bergbau unter Tage
 Bergbau über Tage
 Stahlwerke
 Kraftwerke
 Hartsteinwerke
 Tunnelbau
 Hafenanlagen

Haftgummi

Über ein leistungsstarkes chemisches Verfahren wird eine hervorragende Gummi-/Metallhaftung erzielt. Die Konstruktion der Seile bewirkt eine hervorragende, über den Normen liegende Haftung. Die gute Gummidurchdringung und die gute Haftung jedes Seils sichern den germanBelt-Fördergurten eine außergewöhnlich hohe Lebensdauer.

Deckplatten

Die Abriebs-, Reißfestigkeits- und Bruchdehnungswerte der Deckplatten hängen von der gewählten Qualität der Deckplattenmischung ab.

Querarmierung

Die Armierungen bestehen entweder aus spezifischen, quer verlaufenden Stahlseilen mit sehr hoher Elastizität oder aus Gewebe. Die Querverstärkungen werden dabei in die Karkasse oder in die Deckplatte eingearbeitet.



Deckplatten-Güteklassen

Güteklasse	Anwendung
W	Anti-abrasive Deckplatte mit guten mechanischen Eigenschaften
X	Abrieb- und schnittfeste Deckplatte für scharfes oder stückiges Fördergurt, höchste Anforderungen
Y	Deckplatte mit guten mechanischen Eigenschaften für Standardanwendungen
K	Flammwidrig für unter Tage und über Tage
Weitere Deckplattenqualitäten und Daten auf Anfrage.	

Gurttyp	Mindestbruchkraft in N/mm	Seildurchmesser maximal	Seilteilung ±1,5 (mm)	minimale Deckplattendicke (mm)	Mindeststrommeldurchmesser (mm)	Gurtbreite (mm)									
						650	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
						Anzahl der Seile									
ST 500	500	2,6	14	3	400	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 560	560	2,8	14	3	500	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 630	630	3,0	14	3	500	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 710	710	3,1	14	3	500	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 800	800	3,3	14	3	630	45	56	70	84	99	113	128	142	156	169
ST 900	900	3,8	15	3	630	40	50	63	76	89	102	115	128	141	151
ST 1000	1000	4,1	12	4	630	51	64	81	97	114	131	147	164	181	197
ST 1250	1250	4,9	14	4	800	44	55	69	84	98	112	127	141	155	169
ST 1600	1600	5,6	15	4	800	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 2000	2000	5,6	12	4	1000	51	64	81	97	114	131	147	164	181	197
ST 2500	2500	7,2	15	5	1250	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 3150	3150	8,1	15	5,5	1250	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 3500	3500	8,6	15	5,5	1400	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 4000	4000	8,9	15	6,5	1600	40	50	64	77	90	104	117	130	144	157
ST 4500	4500	9,7	16	7	1600	37	46	59	71	84	96	109	121	134	146
ST 5000	5000	10,9	17	7,5	1600		43	55	66	78	90	102	113	125	137
ST 5400	5400	11,3	17	8	1600		43	55	66	78	90	102	113	125	137
ST 5600	5600	11,8	19	8	1600		45	50	60	70	81	91	101	111	119
ST 6300	6300	12,8	20	8,5	1600			48	50	68	78	88	98	108	116



germanBelt® Steilfördergurte

Mehr Leistung durch optimierte Profilhöhen

Die 17 mm und 35 mm hohen Profile wurden entwickelt, um den spezifischen Anforderungen der Steilfördertechnik gerecht zu werden.

- **OPTIMIERTE PROFILHÖHEN**
- **OPTIMIERTER MATERIALFÖRDERPROZESS**
- **SIGNIFIKANTE KOSTENVORTEILE**
- **BREITES EINSATZSPEKTRUM**
- **HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT**

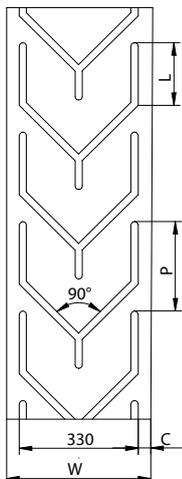
Beispiele für den Einsatzbereich

Bergbau
Hartsteinwerke
Sand- und Kiesgruben
Zementfabriken
Tierfutter
Getreidesilos
Hafenanlagen
Zuckerfabriken

Deckplatten-Güteklassen

Güteklasse	Anwendung
W	Anti-abrasive Deckplatte mit guten mechanischen Eigenschaften
X	Abrieb- und schnittfeste Deckplatte für scharfes oder stückiges Fördergurt, höchste Anforderungen
Y	Deckplatte mit guten mechanischen Eigenschaften für Standardanwendungen
G	Öl- und fettbeständig
Weitere Deckplattenqualitäten und Daten auf Anfrage.	

Chevron Typ GB 330



Profilhöhe: 17 mm

W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
400	35	250	120
500	85	250	120
650	160	250	120

Standardkonstruktionen:

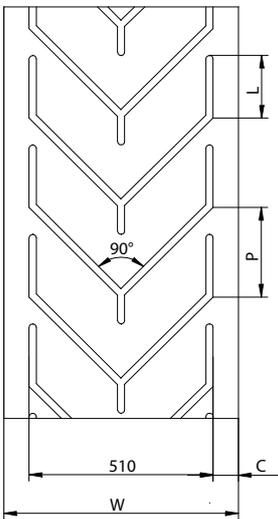
EP 250/2 3,0 mm + 1,5 mm
EP 400/3 4,0 mm + 2,0 mm

Andere Konstruktionen auf Anfrage.



Chevron Typ GB 510

Profilhöhe: 17 mm



W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
650	70	250	120
800	145	250	120
1000	245		

Standardkonstruktionen:

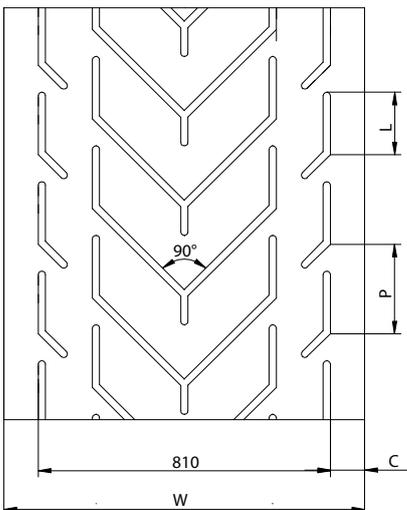
EP 250/2 3,0 mm + 1,5 mm

EP 400/3 4,0 mm + 2,0 mm

Andere Konstruktionen auf Anfrage.

Chevron Typ GB 810

Profilhöhe: 17 mm



W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
1000	95	250	120
1200	195	250	120

Standardkonstruktionen:

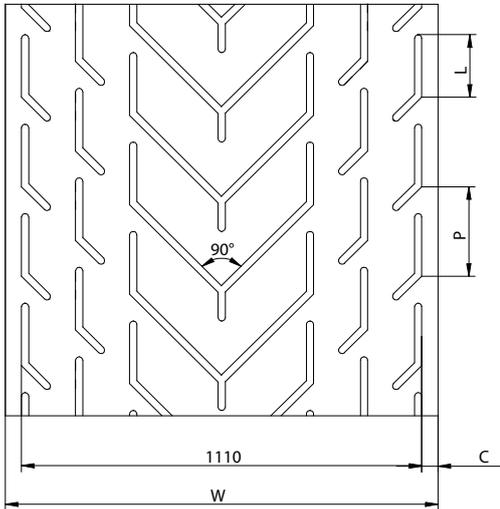
EP 400/3 4,0 mm + 2,0 mm

EP 500/4 4,0 mm + 2,0 mm

EP 630/4 5,0 mm + 2,0 mm

Andere Konstruktionen auf Anfrage.

Chevron Typ GB 1110



Profilhöhe: 17 mm

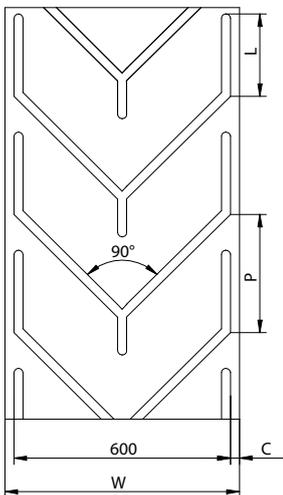
W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
1200	45	250	120
1400	145	250	120
1500	195	250	120

Standardkonstruktionen:

EP 400/3 4,0 mm + 2,0 mm
 EP 500/4 4,0 mm + 2,0 mm
 EP 630/4 5,0 mm + 2,0 mm

Andere Konstruktionen auf Anfrage.

Chevron Typ GB 600 HC



Profilhöhe: 35 mm

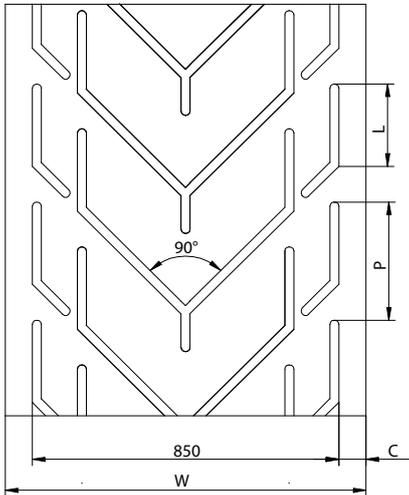
W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
650	25	330	170
800	100	330	170
1000	200	330	170

Standardkonstruktionen:

EP 400/3 4,0 mm + 2,0 mm
 EP 500/4 4,0 mm + 2,0 mm
 EP 630/4 5,0 mm + 2,0 mm

Andere Konstruktionen auf Anfrage.

Chevron Typ GB 850 HC



Profilhöhe: 35 mm

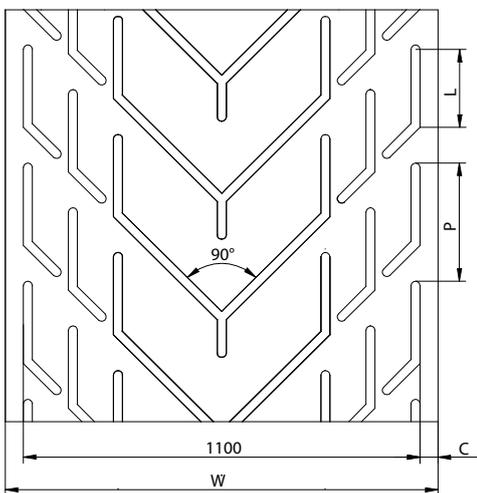
W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
1000	75	330	170
1200	175	330	170

Standardkonstruktionen:

EP	400/3	4,0mm + 2,0mm
EP	500/4	4,0mm + 2,0mm
EP	630/4	5,0mm + 2,0mm

Andere Konstruktionen auf Anfrage.

Chevron Typ GB 1100 HC



Profilhöhe: 35 mm

W (mm)	C (mm)	P (mm)	L (mm)
1200	45	330	170
1400	145	330	170
1500	195	330	170

Standardkonstruktionen:

EP	400/3	4,0mm + 2,0mm
EP	500/4	4,0mm + 2,0mm
EP	630/4	5,0mm + 2,0mm

Andere Konstruktionen auf Anfrage.

Angebotsübersicht

Serviceleistungen

- Internationale Fördergurtmontagen mit mobil-autarkem Equipment
- Internationale Fördergurt- und Verschleißschutzmontagen
- Engineering und Beratung
- Ausbildung von Montagepersonal für Gurtmontagen
- Bereitstellung von Supervisor(e)n weltweit
- Internationale Havariebereitschaft und -beseitigung
- Instandsetzung von Förderanlagen weltweit

Fördergurte

- **Gummi-Fördergurte mit Gewebezugträgern nach DIN 22102**
 - Mit Sonderdeckplatten**
 - Superheißgut
 - Lebensmittelbeständig nach FDA
 - Schwerentflammbar
 - Hochabriebfest
 - Öl-/fett- und säurebeständig
 - Schmutzabweisend
 - Verlöschend
 - Mit profilierter Oberfläche zur Steilförderung**
 - Steilfördergurte mit 17 bis 35 mm hohen Profilen
 - Supergrip-Gurte
 - Mit Spezialkarkassen**
 - Querstabile Fördergurte
 - Gleitgurte bis 3000 mm Bandbreite
 - Fördergurte mit Stahl- oder Textilbreaker
- **Stahlseilfördergurte nach DIN 22131**
 - Mit Sonderdeckplatten**
 - Schmutzabweisend
 - Verlöschend
 - Schwerentflammbar
 - Hochabriebfest
- **Elevatorgurte**
- **Rollgurte**
- **Filtergurte**
- **Kettengurte für die Recyclingindustrie**
- **Wellenkantengurte bis 300 mm Wellenkantenhöhe**
 - Mit Gewebezugträger
 - Mit Stahlseilzugträger
- **Magnetbänder**
- **Kunststofffördergurte**
 - Mit unterschiedlichen Deckplattenwerkstoffen, z. B. PVC-, PU-, Silikon-, Teflon-Decken
 - Mit unterschiedlichen Oberflächenstrukturen, z. B. Supergrip, Negativpyramide, Noppen
 - Mit Spezialkarkassen, z. B. querstabil, gleitend
 - Mit aufgeschweißten Profilen, z. B. Stollen, Keilleisten, Wellenkanten
 - Mit modularer Struktur



- **Drahtfördergurte**
 - Weit- und Engspiralgliedergurte
 - Stabgeflechtsgurte
 - Ösengliedergurte
 - Plattenbänder

Zubehör und Systeme

- **Abdeckhaubensysteme für Förderanlagen**
 - Aus verzinktem Stahlblech
 - Aus GFK
- **Abstreif- und Seitenführungsgummi (**germanLine®**)**
- **Antriebsmotoren und Getriebe**
- **Dämpfungs- und Verschleißschutzelemente (**germanShock®**)**
- **Elevatorbecher und –zubehör**
- **Gurtführungsräder (**germanWell®**)**
- **Gurtlenk- und Gurtreinigungssysteme (**germanLine®**)**
- **Gurtverbindungs- und -reparaturmaterial (**germanBond®**)**
- **Gummiprofile (**germanWell®**)**
 - Stollen bis 280 mm Stollenhöhe
 - Wellenkanten bis 300 mm Wellenkantenhöhe
 - Keilleisten- und Knaggenprofile
- **Kleinförderanlagen und Zuführbänder für Schütt- und Stückgut**
- **Mechanische Gurtverbindungssysteme**
- **Siebtechnik**
 - Drahtsiebe
 - Kunststoffsiebe
 - Gummisiebe
 - Zubehör für Siebanlagen
- **Trommeln (**germanBelt® Steel**)**
 - Antriebstrommeln
 - Stabtrommeln
 - Umlenktrommeln
 - Einschnürtrommeln
- **Trommelbeläge glatt und profiliert (**germanGrip®**)**
 - Gummi
 - Keramik
 - Polyurethan
- **Tragrollen und Tragrollenstationen (**germanBelt® Steel**)**
- **Verschleißschutzmaterialien (**germanLine®**)**
 - Gummi
 - Keramik
 - Kunststoff

germanBelt®

Der Inhalt dieser Druckschrift ist unverbindlich und dient ausschließlich Informationszwecken. Die Informationen in dieser Druckschrift sowie die beschriebenen Produkte und Dienstleistungen können ohne vorherige Ankündigung von der germanBelt GmbH jederzeit geändert oder aktualisiert werden. germanBelt®, germanWell®, germanGrip®, germanBond®, germanLine® sind eingetragene Marken. © 2012 germanBelt GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

germanBelt GmbH

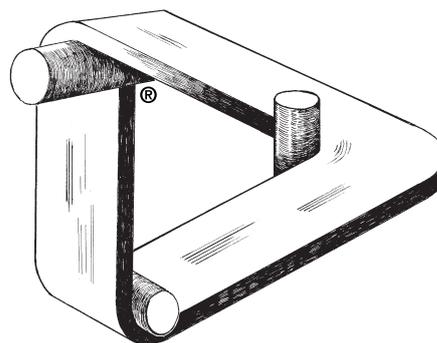
Carl-Vollrath-Str. 8
D-07422 Bad Blankenburg

Tel.: +49 3573 36374-26

Fax: +49 36741 5680-79

E-Mail: sales@germanBelt.de

Webseite: www.germanBelt.de



germanBelt ... beyond expectations