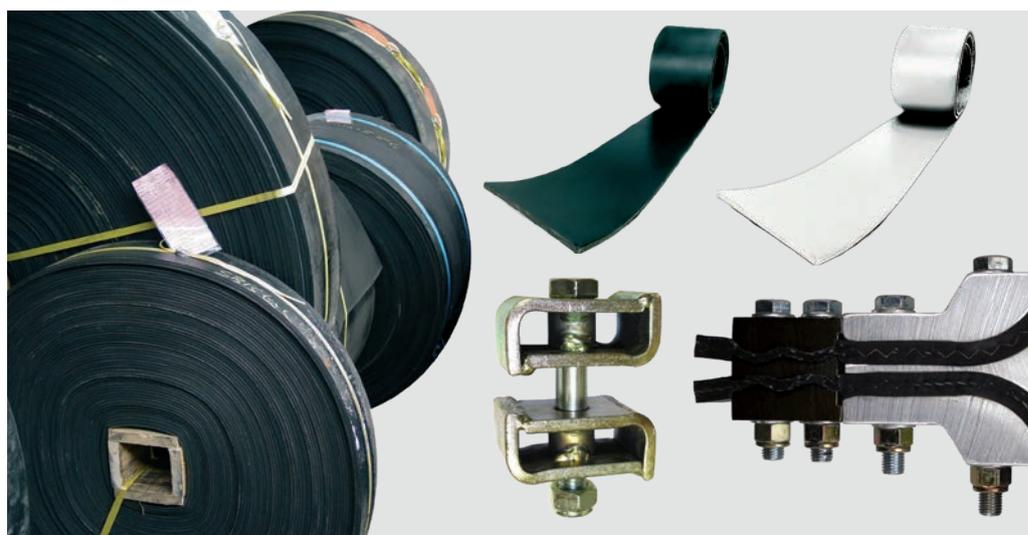


# ELEVATORGURTE & GURTVERBINDER



4B GROUP



Ein weltweiter Hersteller  
von hochwertigen, technologisch  
anspruchsvollen Förder- und  
Überwachungskomponenten

BETTER BY DESIGN

## ELEVATORGURTE



70°C

### SBR

**4B Standard SBR Elevatorgurt EP SBR - dehnungsarm**

*Bei Einsatz ohne Öl- und Fetteinfluss.  
Für sehr abrasive Materialien  
2+2 mm Decken verwenden.*

Seite 4



100°C

### NBR

**4B Standard NBR Elevatorgurt EP NBR - dehnungsarm**

*Für ölige und fettige Güter.*

Seite 5

**Die für die Gurtentwicklung bevorzugten Werkstoffe SBR und NBR entsprechen exakt den Anforderungen, die in den Anwendungsbereichen beim Einsatz von Elevatorgurten zum Tragen kommen:**

- Höhere Belastung und Schraubenfestigkeit mit gleichzeitig weniger Gewebelagen
- Verringerung des Gurtgewichts trotz höherer Belastungsmöglichkeit
- Dadurch Ermöglichung der Verkleinerung der Riemenscheibendurchmesser
- Keine Gurtverrottung durch Einsatz resistenter Gewebeeinlagen



120°C

### NBR+K

**4B flammwidriger, antistatischer Elevatorgurt EP-FRAS, hoch ölbeständig ISO 340/284**

*Für leicht entflammare Güter.  
Geeignet für ATEX-Anwendungen.*

Seite 6



80°C

### FRASOR

**4B flammwidriger, antistatischer Elevatorgurt EP-FRAS, moderat ölbeständig, ISO 340/284**

*Für leicht entflammare Güter.  
Geeignet für ATEX-Anwendungen.*

Seite 7



150°C

### T150

**4B Hochtemperaturgurt EP-T150**

*Industriegüter mit extremen Temperaturen.*

Seite 8



120°C

### HOT OIL

**4B heißöl- / flammwidriger Gurt PP HO120 Heißöl, flammwidrig ISO 340**

*Heiße, leicht entflammare Güter, und/oder mit heißen Öl- & Fettinhalten.  
Geeignet für ATEX-Anwendungen.*

Seite 9



100°C

### FDA-NBR

**4B weißer, lebensmittelechter Gurt EPG NBR-FDA**

*Lebensmittel-Anwendungen.  
Geeignet für öl- und fetthaltige Produkte.*

Seite 10



80°C

### FDA-FRASOR

**4B weißer, lebensmittelechter Gurt EPK FRASOR-FDA**

*Lebensmittel-Anwendungen.  
Geeignet für öl- und fetthaltige Produkte. Flammwidrig. Für ATEX-Anwendungen geeignet.*

Seite 11



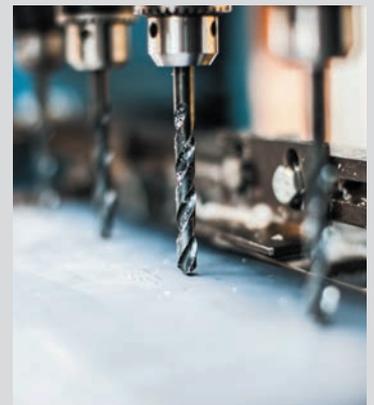
130°C

### STEEL WEB

**4B Stahlgewebegurt**

*Für große Hochleistungsselevatoren im hochtemperativen Industriebereich.*

Seite 12



### BC KLEMME

**HOCHLEISTUNGS- GURTSPLEISSE**

*Ideal für Stahlgewebegurte.*

Seite 14



### SUPERGRIP

**ELEVATORGURTVERBINDER FÜR DEN SCHWEREINSATZ**

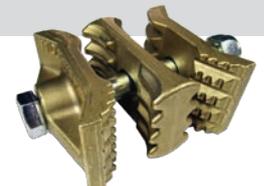
Seite 15



### GRIPWELL

**LIGHT DUTY VERBINDER**

Seite 16



### VICE SPLICE

**MECHANISCHE ELEVATORGURT-SPLEISSE**

Seite 17

EIGENSCHAFT \ QUALITÄT							
	ANTISTATISCH	ABRASIONS-BESTÄNDIG	ÖLBESTÄNDIG	FLAMMWIDRIG	LEBENSMITTEL-QUALITÄT	MIN.	MAX.
	SBR	✓	✓	✗	✗	✗	-20°C
NBR	✓	✓	✓	✗	✗	-25°C	+100°C
NBR+K	✓	✓	✓	✓	✗	-25°C	+120°C
FRASOR	✓	✓	✓	✓	✗	-25°C	+80°C
T150	✓	✓	✗	✗	✗	-20°C	+150°C
HOT OIL	✓	✓	✓	✗	✗	-20°C	+120°C
FDA NBR	✓	✓	✓	✗	✓	-20°C	+100°C
FDA FRASOR	✓	✓	✓	✓	✓	-20°C	+80°C
STEEL WEB	✓	✓	✗	✗	✗	-20°C	+130°C

## IHR SPEZIAL-HERSTELLER FÜR ELEVATORGURTE

- › Breites Produktspektrum für alle Anwendungen
- › Kompetente technische Beratung
- › Kontinuierlich hohe Lagerbestände
- › Beliebige Breiten, Längen bis max. 200 m, sowie Lochung nach Kundenspezifikation
- › Schnelle Lieferzeiten für Standard-Range



# SBR - DEHNUNGSARMER ELEVATORGURT

## DEHNUNGSARMER ELEVATORGURT - ABRASIONSBESTÄNDIG



Gurt-Typen von EP1000 bis EP2000 kN/m auf Anfrage erhältlich



**4B Elevatorgurte** verbinden durch ihren Laminaufbau hohe Zugfestigkeiten mit geringem Dehnungsverhalten bei hohen Belastungen. Das geschichtete EP Textil-Gewebe besteht aus einem Netz von Polyesterfasern in Längsrichtung (dehnungsarm) und Polyamidfasern in Querrichtung (mechanische Stabilität) und genügt damit höchsten Anforderungen. Der niedrige Dehnungsfaktor von max. 1,5 % der eingesetzten Bezugskraft wird durch ein spezielles Vorspannungsverfahren des Gurtgewebes schon bei der Produktion erreicht.

### Einsatzbereiche

- > Nicht öl- und fetthaltige Produkte bis zu 70°C

### Decken

- > SBR Styren-Butadien-Kautschuk

### Temperaturbereich

- > -20°C bis +70°C

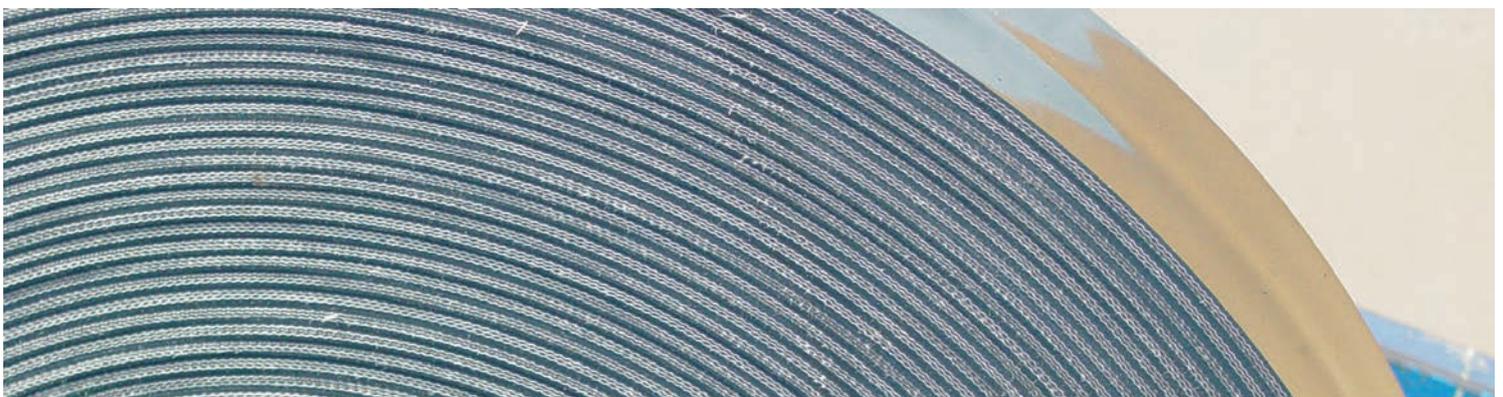
### Gewebe

- > EP Gewebe (Polyester/ Polyamid) mit 0,3 mm starken Trennschichten aus SBR

### Norm

- > Hergestellt nach BS 490, DIN 22102 und DIN 22104

TYP		EP500/3 1+1 SBR	EP630/4 1+1 SBR	EP630/4 2+2 SBR	EP800/5 2+2 SBR
Festigkeit je Lage	kN/m	160	160	160	160
Anzahl der Lagen	-	3	4	4	5
Gesamt-Zugfestigkeit	kN/m	500	630	630	800
Max. Zugfestigkeit (bei 10:1 Sicherheitsfaktor)	kN/m	50	63	63	80
Deckenstärke	mm	1,0	1,0	2,0	2,0
Gurtstärke	mm	6,0	7,0	9,0	10,5
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	7,8	9,0	11,4	13,3
Mind. Trommel Ø	mm	315	500	500	630



## DEHNUNGSARMER ELEVATORGURT - ÖL- UND FETTBESTÄNDIG



NBR Nitril bietet gute Beständigkeit gegen Öl und Fett. Geeignet für öl- und fetthaltige Produkte bis zu 100°C.

- > 100 % Nitrildecken mit Nitril-Zwischenlagen
- > Getestet mit ASTM3 / IRM 903-Referenzölen

### Einsatzbereiche

- > Öl- und fetthaltige Produkte bis zu 100°C

### Decken

- > NBR 100 % Nitril-Butadien-Kautschuk

### Temperaturbereich

- > -25°C bis +100°C 

### Gewebe

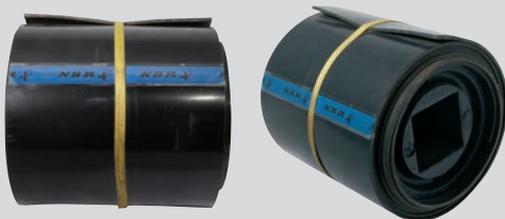
- > EP Gewebe (Polyester/ Polyamid) mit 0,3 mm starken Trennschichten aus fettbeständigem NBR

### Norm

- > Hergestellt nach BS 490, DIN 22102 und DIN 22104



TYP		EP500/3 1+1 NBR	EP630/4 1,5+1,5 NBR	EP800/4 2+2 NBR	EP1000/5 2+2 NBR	EP1250/5 2+2 NBR	EP1600/5 2+2 NBR
Festigkeit je Lage	kN/m	160	160	200	200	250	315
Anzahl der Lagen	-	3	4	4	5	5	5
Gesamt-Zugfestigkeit	kN/m	500	630	800	1000	1250	1600
Max. Zugfestigkeit (bei 10:1 Sicherheitsfaktor)	kN/m	50	63	80	100	125	160
Deckenstärke	mm	1,0	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Gurtstärke	mm	6,0	8,0	9,5	11,0	12,5	13,5
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	7,6	10,2	12,0	13,9	15,6	17,5
Mind. Trommel Ø	mm	315	500	500	800	800	1000



NBR Qualitäts-Informationen Test: 70 h bei 100°C  
 ASTM #1 = 1RM 901 +/- 10 % ΔV  
 ASTM #3 = 1RM 903 + 20 % ΔV (max.)

## NBR+K - FLAMMWIDRIGER, ANTISTATISCHER, ÖLBESTÄNDIGER ELEVATORGURT ISO 340/284



Geeignet für ATEX-Anwendungen.

Empfohlen für den Einsatz in feuer- oder explosionsgefährdeten Bereichen.

### Einsatzbereiche

- › Geeignet für aggressivere öl- und fetthaltige Güter, wie z. B. Raps.

### Decken

- › NBR Nitril-Kautschuk

### Temperaturbereich

- › -25°C bis +120°C 

### Gewebe

- › EP Gewebe (Polyester/ Polyamid) mit 0,3 mm starken Trennschichten aus NBR

### Norm

- › Flammwidrig, entsprechend der Norm ISO 340/EN 20340 (DIN 20340)
- › Antistatisch nach ISO 284/ EN 20284 (DIN 20284)
- › Hergestellt nach BS 490 DIN 22102 und DIN 22104



TYP		EP400	EP500	EP630	EP800	EP1000	EP1250
Anzahl der Lagen	-	3	3	3	4	4	5
Gesamt-Zugfestigkeit	kN/m	400	500	630	800	1000	1250
Max. Zugfestigkeit (bei 10:1 Sicherheitsfaktor)	kN/m	40	50	63	80	100	125
Deckenstärke	mm	3+1	3+1	3+1	3+1,5	3+1,5	3+1,5
Gurtstärke	mm	7,0	7,5	8,0	10,0	11,0	12,5
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	10,5	10,6	11,6	13,8	14,9	17,4
Mind. Trommel Ø	mm	315	315	400	500	630	800



## FLAMMWIDRIGER, ANTISTATISCHER, ÖLBESTÄNDIGER ELEVATORGURT ISO 340/284



Geeignet für ATEX-Anwendungen.

Empfohlen für den Einsatz in feuer- oder explosionsgefährdeten Bereichen. Ebenfalls einzusetzen bei moderat öl- und fetthaltigen Gütern, z. B. Soja.

### Einsatzbereiche

- › Moderat beständig gegen pflanzliche und tierische Öle

### Decken

- › Moderat ölbeständiger und flammwidriger Kautschuk

### Temperaturbereich

- › -25°C bis +80°C

### Gewebe

- › EP Gewebe (Polyester/ Polyamid) mit 0,3 mm starken Trennschichten aus synthetischem Kautschuk

### Norm

- › Flammwidrig, entsprechend der Norm ISO 340/EN20340 (DIN 20340)
- › Antistatisch nach ISO 284/ EN 20284 (DIN 20284)
- › Hergestellt nach BS 490 DIN 22102 und DIN 22104

TYP		EP315	EP400	EP500	EP630	EP800	EP1000	EP1250	EP1600
Anzahl der Lagen	-	2	3	3	3	4	4	5	5
Gesamt-Zugfestigkeit	kN/m	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Max. Zugfestigkeit (bei 10:1 Sicherheitsfaktor)	kN/m	32	40	50	63	80	100	125	160
Deckenstärke	mm	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1,5	3+1,5	3+1,5	3+1,5
Gurtstärke	mm	6,2	7,0	7,5	8,0	10,0	11,0	12,5	14,0
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	6,5	9,1	9,9	10,4	13,0	14,1	16,6	18,5
Mind. Trommel Ø	mm	250	315	315	400	500	630	800	1000



# T150 - HOCHTEMPERATURGURT

## HOCHTEMPERATURGURT



Empfohlen für das Handling von Produkten wie Zement, Kohle, Trockenchemikalien oder Asche bei hohen Temperaturen, bis zu 150°C, in der Spitze kurzzeitig bis zu 180°C.

Mit speziellen 3+3 Decken zum Schutz des Gewebes vor Hitze.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie unsere Technikabteilung.

### Technische Spezifikationen

› Norm: DIN 22102 ETY

› E = antistatisch nach DIN 22104

› T = hitzebeständig bis zu 150°C, in der Spitze kurzzeitig bis zu 180°C

› EPDM Decken und Textilgewebe sind beständig gegen gering konzentrierte mineralische und pflanzliche

› Öle und Fette, sowie Säuren und Laugen in geringen Konzentrationen.

› Y = gute Abrasionsbeständigkeit nach DIN 53516

› Ausdehnung bei maximal empfohlener Belastung 2,5 % bei hohen Temperaturen

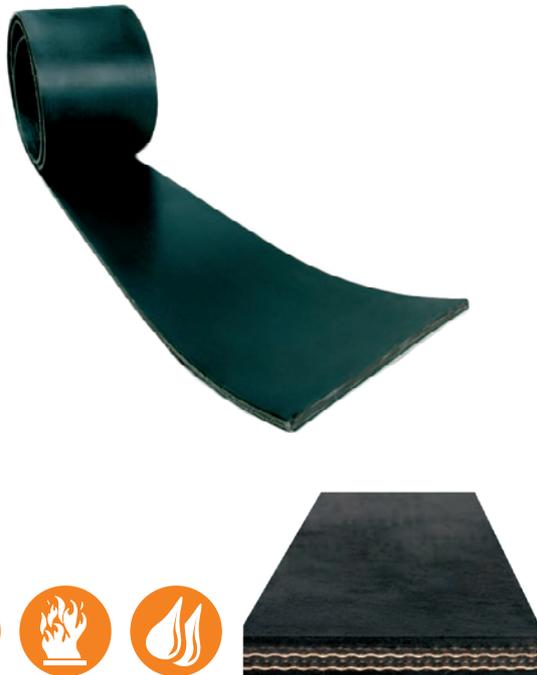
### Temperaturbereich

› -20°C bis +150°C 

TYP	Stärke (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Min. Trommel ø (mm)
EPDM800/4 3+3 NBR T150	11,3	12,0	500



## GEGEN HEISSES ÖL UND FEUER BESTÄNDIGER GURT



Geeignet für ATEX-Anwendungen.

Dieser Spezialgurt bietet Beständigkeit gegen die Kombination von Fetten und Ölen und höhere Verarbeitungstemperaturen bis zu 120°C in oftmals feuchten Arbeitsumgebungen.

Der Gurt ist speziell für die Lösung von Hochtemperaturproblemen bei der Verarbeitung von Sojabohnen, Viehfutter, Rapsöl und Fetten ausgelegt.

### Technische Spezifikationen

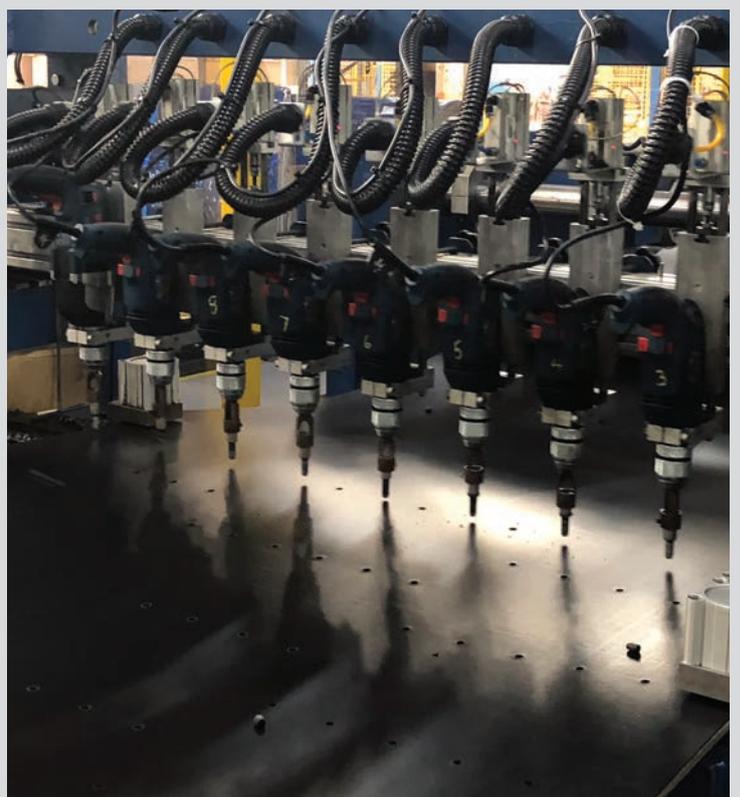
- > Norm: DIN 22102 ETGX
- > E = antistatisch nach DIN 22104
- > T = hitzebeständig bis zu 120°C für fettige Produkte
- > G = sowohl Decken als auch Textilgewebe sind beständig gegen gering konzentrierte mineralische und pflanzliche Öle und Fette, Säuren und Laugen und Wasser

- > X = gute Abriebsbeständigkeit
- > K = flammwidrig nach DIN 22103K - ISO 340/EN 20340
- > Ausdehnung bei max. empfohlener Last 1,5- 2,0 %

### Temperaturbereich

- > -20°C bis +120°C

TYP	Stärke (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Min. Trommel ø (mm)
PP800/4 2+2 NBR T120	9,0	9,8	500



Kostenloser technischer Support und Design-Service - Kontaktieren Sie 4B oder besuchen Sie: [www.go4b.com](http://www.go4b.com)

# FDA-NBR - ELEVATORGURT LEBENSMITTELBESTÄNDIG WEISS (EPG)

## NBR - LEBENSMITTELBESTÄNDIG - WEISSES NITRIL



Dieser ölbeständige Gurt ist für den Einsatz im Lebensmittelbereich konzipiert.

Das Handling von Reis, Mehl, Salz, Zucker und Trockenmilchprodukten, sowie Wasch- und Reinigungsmitteln sind gerade wegen der guten Öl- und Fettbeständigkeit für diesen Gurt die prädestinierten Verwendungsgebiete.

- > FDA-zertifiziert
- > Stark fettbeständige Decken (NBR)

### Technische Spezifikationen

- > Die Kombination von Polyester/Polyamid-Gewebe garantiert geringe Dehnungseigenschaften.
- > Beständig gegen gering konzentrierte Säuren und Laugen
- > Zulassung nach Norm FDA CFR 21-177-2600, DIN 22101 EGA
- > E = antistatisch nach DIN 22104

- > G = beständig gegen mineralische und pflanzliche Öle und Fette
- > A = Lebensmittelqualität

### Temperaturbereich

- > -20°C bis +100°C 



TYP		EP400	EP500	EP630	EP800	EP1000
Anzahl der Lagen	-	3	3	3	4	4
Gesamt-Zugfestigkeit	kN/m	400	500	630	800	1000
Max. Zugfestigkeit (bei 10:1 Sicherheitsfaktor)	kN/m	40	50	63	80	100
Deckenstärke	mm	1,5+1,5	1,5+1,5	1,5+1,5	2+2	2+2
Gurtstärke	mm	6,0	6,3	6,9	9,4	10,6
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	8,2	8,4	8,7	11,9	12,5
Mind. Trommel Ø	mm	315	315	400	500	630



## FRASOR - ISO 340/284 - FDA



- > FDA-zertifiziert
- > Flammwidrig, entsprechend der Norm ISO 340
- > Für ATEX-Anwendungen geeignet
- > Antistatisch nach ISO 284
- > Moderat ölbeständige Decken (MOR)

### Technische Spezifikationen

- > Die Kombination von Polyester/Polyamid-Gewebe garantiert geringe Dehnungseigenschaften.
- > Flammwidrig, entsprechend der Norm ISO 340
- > Beständig gegen gering konzentrierte Säuren und Laugen
- > Zulassung nach Norm FDA CFR 21-177-2600, DIN 22101 EGA

- > E = antistatisch nach DIN 22104
- > G = beständig gegen mineralische und pflanzliche Öle und Fette
- > A = Lebensmittelqualität

### Temperaturbereich

- > -20°C bis +80°C



TYP		EP400	EP500	EP630	EP800	EP1000
Anzahl der Lagen	-	3	3	3	4	4
Gesamt-Zugfestigkeit	kN/m	400	500	630	800	1000
Max. Zugfestigkeit (bei 10:1 Sicherheitsfaktor)	kN/m	40	50	63	80	100
Deckenstärke	mm	1,5+1,5	1,5+1,5	1,5+1,5	2+2	2+2
Gurtstärke	mm	6,0	6,3	6,9	9,4	10,6
Gewicht	kg/m <sup>2</sup>	8,3	8,5	8,8	12,0	12,6
Mind. Trommel Ø	mm	315	315	400	500	630



# STAHLGEWEBE

Der **4B Stahlgewebegurt** ist ein Kautschuk-Elevatorgurt mit einem speziellen Stahlseilkern. Die Seile sorgen für niedrige Dehnung bei hoher Elastizität in der Länge und Quersteifigkeit in der Breite. Die eingebaute Elastizität ermöglicht einen Lauf über leicht gewölbte Trommeln, was den Gurtlauf erheblich verbessert und das Risiko des Gurtschieflaufs verringert, was oft der Grund für eine Abschaltung der Elevatoren ist. Die steifen, gewobenen Seile fungieren als eine Schranke gegen Reißen und Zerreißen, was die Haltefähigkeit für die Becherschrauben erhöht. Hierdurch entsteht ein guter querstabiler Gurt, mit ausgezeichneten Geradlaufeigenschaften.

Im Gegensatz hierzu fehlt es bei den meisten konventionellen Stahlseilgurten an Elastizität und sie müssen deshalb über wirklich flache, zylindrische Trommeln laufen, wodurch sich das Risiko des Gurtschieflaufs erhöht.

Der 4B Stahlgewebegurt ist für Becherelevator-Anwendungen in der Schwerindustrie ausgelegt, wo lange Mittenabstände einen stabilen Lauf und zuverlässige Gurte mit hohen Sicherheitsfaktoren erfordern. Alle 4B Stahlgewebegurte sind entsprechend DIN 22102 und ISO-Normen hergestellt.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

**Für große Hochleistungselevatoren im hochtemperativen Industriebereich. Stahlseil hält Gurtdehnung auf einem Minimum.**

- > Zugfestigkeit bis zu 2500 kN/m
- > Deckenstärken 3+3 und 4+4
- > Ausdehnung bei max. Belastung 0,5 %
- > Dauertemperatur bis zu 130°C
- > Antistatisch
- > Lochung nach Kundenspezifikation

**Temperaturbereich -20°C bis +130°C** 

## STAHLGEWEBEGURTE



Stahlgewebekern



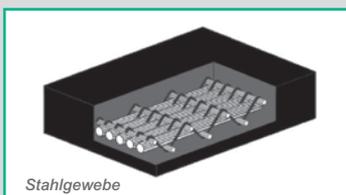
Detailansicht des Stahlgewebes

STANDARD-PROGRAMM	DECKEN (MM)	GURTSTÄRKE (MM)	MIND. TROMMEL Ø (MM)	GURTGEWICHT (KG/M <sup>2</sup> )
SW 800	3+3	12,0	500	18,0
SW 1000	3+3	12,0	500	18,7
SW 1250	3+3	13,0	630	21,0
SW 1400	4+4	15,0	630	24,5
SW 1600	4+4	15,0	630	25,0
SW 1800	4+4	15,0	630	25,5
SW 2000	4+4	15,0	800	26,0
SW 2500*	5+5	18,0	800	32,5

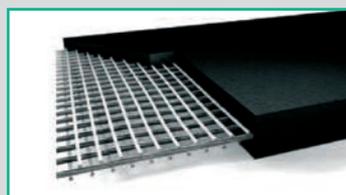
\* Auf Anfrage erhältlich

### Weitere Gurtqualitäten auf Anfrage:

- > Typ 1 - höchst abrasionsbeständig, bis 100°C
- > Typ 2 - abrasionsbeständig, bis 130°C (kurzzeitig 150°C)
- > Typ 3 - öl- und fettresistent, antistatisch und flammwidrig nach ISO 304

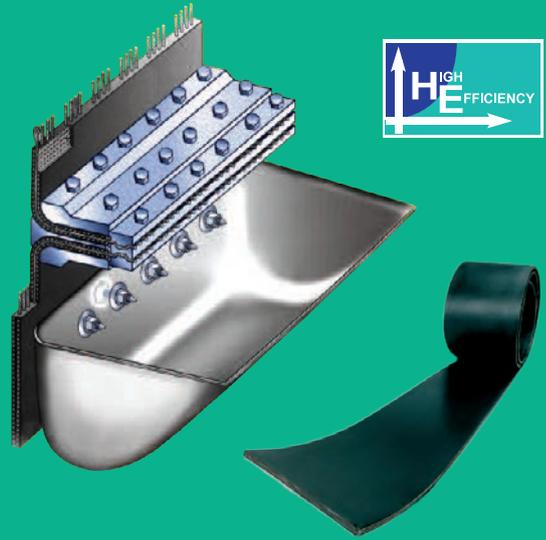


Stahlgewebe



Mit BC Klemme verwenden - siehe S. 14

# SJ BECHER / BC KLEMME / STAHLGEWEBEGURT



## Hochleistungs-System

Eine bewährte Lösung für die Schwerindustrie.

4B kann ein integriertes System an Stahlgewebegurten, tiefgezogenen SJ-Stahlbechern und einen kostenlosen Service für Ihre Elevator-Konstruktion mit kompakten Industrieelevatoren durch unser Ingenieur-Team anbieten.

### Vorteile:

- > Bis zu 33 % Kostenersparnis
- > Mehr Stabilität bei gleichzeitig schlankem Design
- > Realisierung von Elevatorhöhen bis zu 150 m
- > Geringere Wartungskosten
- > Höhere Geschwindigkeiten
- > Kleinere Becherabstände
- > Höhere Kapazität und Effizienz



Braime Klemme  
auf 4B  
Stahlgewebegurt



Starco Jumbo-  
Becher auf 4B  
Stahlgewebegurt  
in der  
Zementindustrie



Für weitere detaillierte  
Produktinformationen  
besuchen Sie bitte:  
[www.go4b.com](http://www.go4b.com)

# BC KLEMME

## ELEVATORGURTVERBINDER FÜR DEN SCHWEREINSATZ



Die **BC Klemme (Braime Clamp)** an leistungsstarken Gurtspleißen befestigt Gurte sicher an größeren Becherelevatoren. Die BC Klemme ist eine äußerst stabile Klemmvorrichtung bestehend aus einer dreiteiligen Aluminiumkonstruktion mit einem Mittelkeil für die Reduzierung der Beltabnutzung.

Der BC1 und der BC2 können auf Textilgurten verwendet werden. Alle BC Klemmen können auf Stahlgewebegurten verwendet werden.

BC2, BC3 und BC4 sind darüber hinaus mit einer zusätzlichen mechanischen Verstärkung für das Einklemmen der Armierung von Stahlgewebegurten ausgestattet.



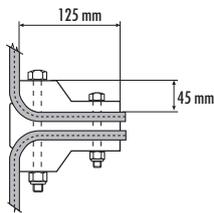
Braime Klemme – BC1\*



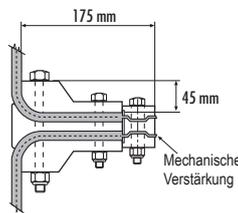
Braime Klemme – BC2  
Mit Verstärkung für das Einklemmen der Armierung von Stahlgewebegurten



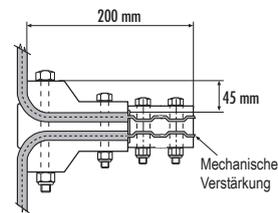
Braime Klemme – BC3  
Abgebildet mit Stahlgewebegurt



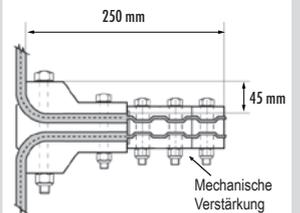
BC1\*



BC2



BC3



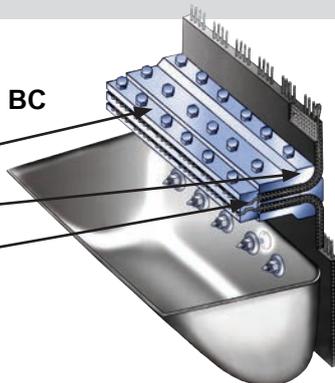
BC4

	BC1*	BC2	BC3	BC4
Gurtfestigkeit	1.400 kN/m	1.600 kN/m	2000 kN/m	2.500 kN/m
Gewicht (pro m Gurtbreite)	31,6 kg/m	56,5 kg/m	71 kg/m	96 kg/m
Schraube	M16	M16	M16	M16

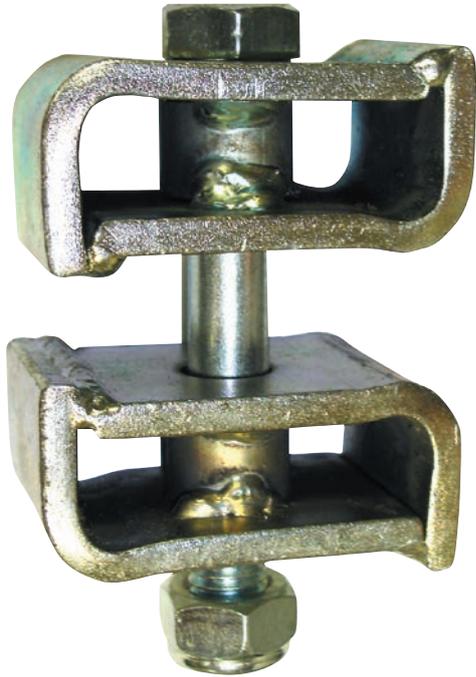
\* Für Textilgurte nur BC1 verwenden

### MONTAGE DES STAHLGEWEBEGURTS MIT BC KLEMME

- Hochlast-Schraube
- Stahlgewebeeinlage
- Extra starke Krallen-Ausführung für Schwerlastgurte



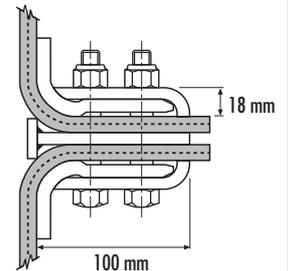
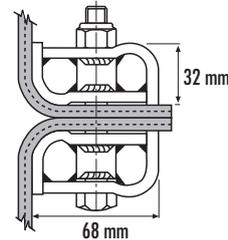
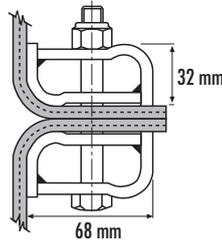
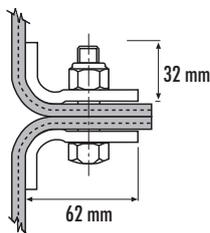
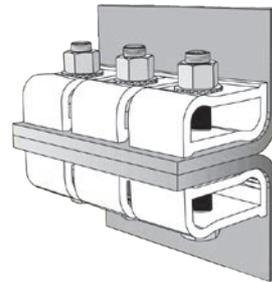
## SUPERGRIP GURTVERBINDER



Der **Supergrip** Gurtverbinder befestigt Gurte sicher an Becherelevatoren. Die beiden Enden des Gurtes werden zwischen extrudierten Stahlplatten gegriffen und mit verzinkten Hochlast-Schrauben und Stoppmuttern zusammengeklemt.

- Einfach zu montierendes System mit 50 mm Segmentbreite
- 4 Versionen mit bis zu 1250 kN/m ohne Beschränkung der Gurtstärke
- Jede Baugruppe umfasst 2 Halbsegmente pro Verbinder, 1 Hochlast-Schraube und 1 Stopmmutter
- Max. Temperatur 80°C bei Stopmmutter mit Nyloneinsatz (Standard); für Temp. über 80°C sind Muttern mit Metalleinsatz zu verwenden
- In Edelstahl erhältlich

*Beispiel bei Einsatz von drei Supergrip Gurtverbindern bei einer Gurtbreite von 150 - 195 mm. Gurtvorstand bei allen Größen minimal 25 mm.*



Supergrip Nr. 1

Supergrip Nr. 2

Supergrip Nr. 3

Supergrip Nr. 4

Gurtfestigkeit

500 kN/m

630 kN/m

800 kN/m

1.000/1.250 kN/m

Gewicht  
(pro Einheit)

0,5 kg/m

0,8 kg/m

0,85 kg/m

1,83 kg/m

Schraube

M14

M14

M14

M16

*Gurtverbinder über 1250 kN/m sind auf Anfrage erhältlich.*



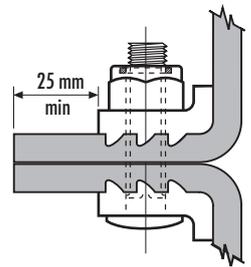
## LIGHT DUTY ELEVATORGURTVERBINDER



Der Light Duty **Gripwell** Gurtverbinder aus Aluminium befestigt Gurte an Becherelevatoren. Die beiden Enden des Gurtes werden zwischen extrudierten gezahnten Platten gegriffen und mit verzinkten Hochlast-Schrauben und Stopfmütern zusammengeklemt und bieten so einen starken, zuverlässigen und rostfreien Verbinder.

Der Gripwell bildet eine Stoßverbindung; der Gurt läuft reibungslos über die Trommel mit minimaler Belastung der Verbindung und keine relative Bewegung kann zwischen den beiden Gurtenden stattfinden, wie es der Fall ist, wenn eine überlappende Verbindung über die Trommeln läuft.

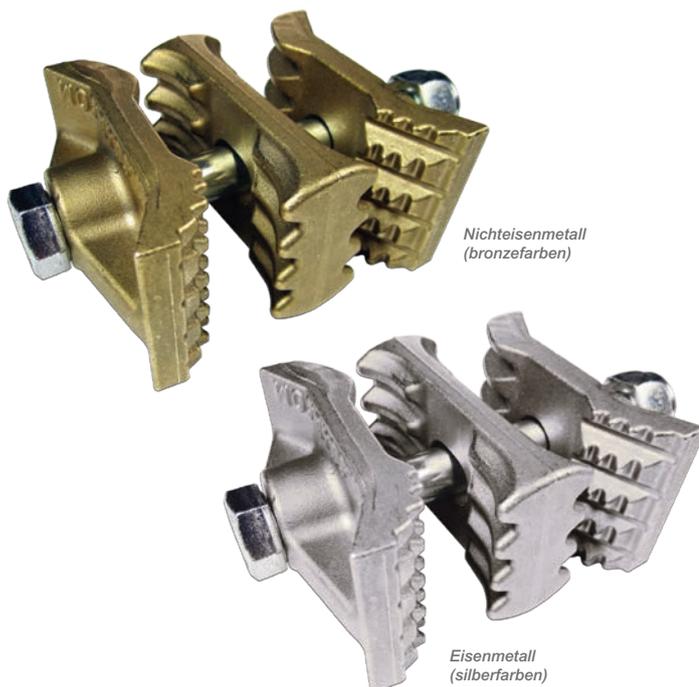
- › Für Elevatorgurte bis zu 500 kN/m und einer Stärke bis zu 7,0 mm
- › Klemmbefestigung zwischen gezahnten Klemmböcken
- › Für längere Verbindungen 2 Verbinder gleicher Länge pro Verbindung verwenden, z. B. 2 x 150 mm Gripwell-Verbinder für einen 300 mm breiten Gurt



Gurtbreite (mm)	Tatsächliche Länge (mm)	Löcher (mm)	ø (mm)	Mitten (mm)
50	45	2	8,0	25
65	57	2	8,0	33
75	70	2	8,0	43
90	83	3	8,0	2x28
100	96	3	8,0	2,33
115	109	3	8,0	2x42
125	122	4	8,0	3x32
140	134	4	8,0	3x36
150	147	4	8,0	3x40
165	160	5	8,0	4x33
175	172	5	8,0	4x36
200	198	6	8,0	5x34
225	223	6	8,0	5x40
250	248	7	8,0	6x37
275	273	7	8,0	6x41
300	299	8	8,0	7x39



## MECHANISCHE ELEVATORGURT-SPLEISSE

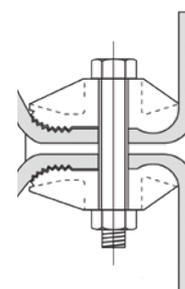


Nichteisenmetall  
(bronzefarben)

Eisenmetall  
(silberfarben)

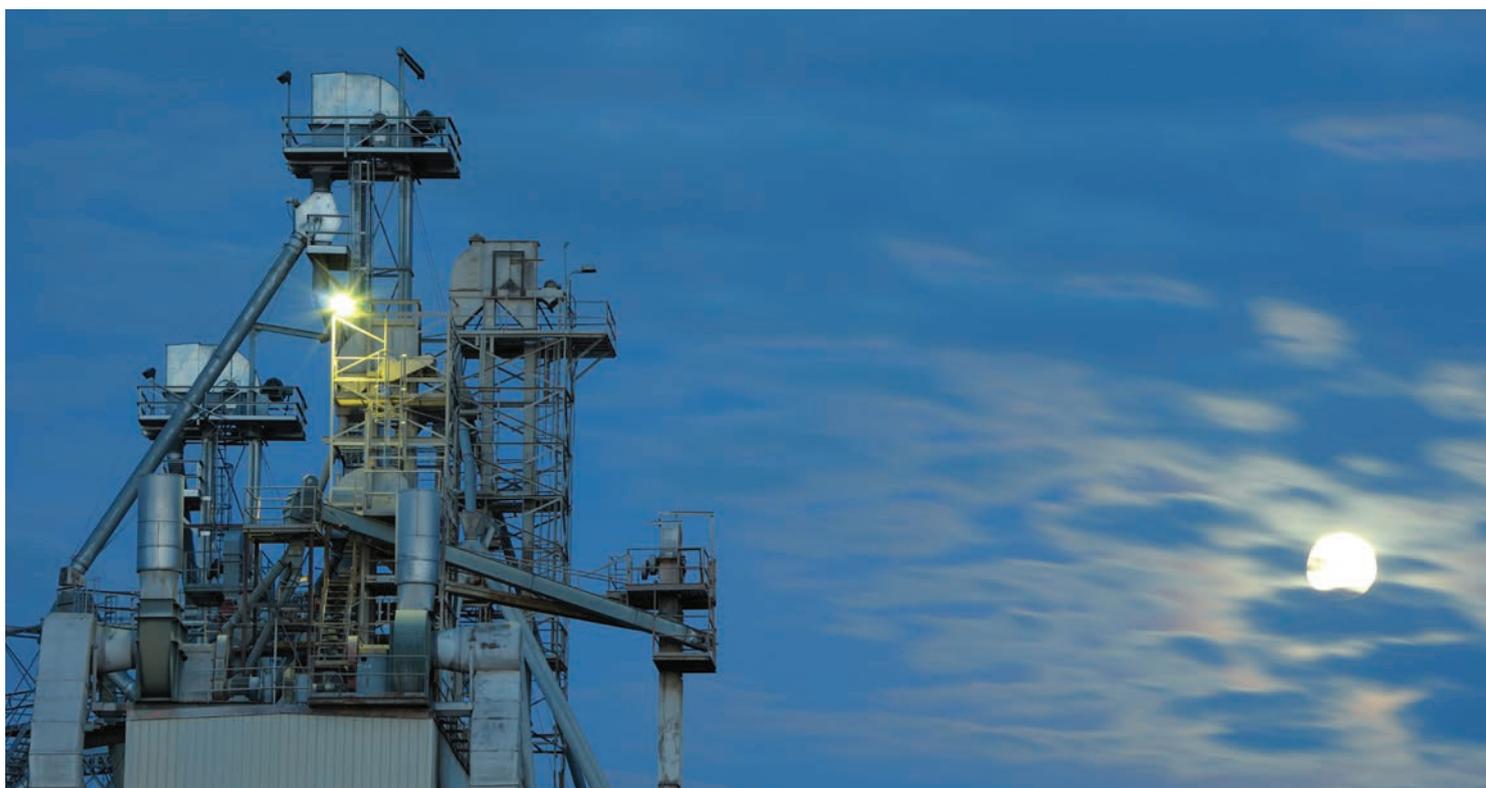
**4B Vise Splices** sind mechanische Spleißen für den Einsatz auf den meisten PVC- und Kautschuk-Elevatorgurten. Jede Spleißeinheit ist aus drei Teilen hergestellt. Die Außenplatten haben zwei verschiedene Greifbereiche. Der gerippte Greifbereich ist zur Vorderseite des Gurtes hin montiert. Das gegenüberliegende Ende ist sowohl mit einer Längsverzahnung als auch mit einer Axialverzahnung versehen. Die Mittelplatte ist symmetrisch und kann aufgrund ihres mittigen Langloches nicht falsch herum montiert werden.

Der Spleiß funktioniert durch Nutzung der Gurtspannung. Die Spannung an den Gurtenden zieht die Außenplatten auseinander und verschiebt den Greifdruck zur Verzahnung an der Spleißeinheit. Je höher die Gurtspannung, desto mehr Druck wird auf die Greifzähne am vorderen Ende des Spleißes ausgeübt.



- > Für Gurte mit einer Zugfestigkeit von 1000 bis 1400 kN/m
- > Auf PVC- und Kautschuk-Gurten verwenden
- > Funkenfrei (nichteisenhaltige Version)
- > Ein Spleiß pro 50 mm Gurtbreite

Nichteisen	Eisen
Zugfestigkeit bis zu 1400 kN/m	Zugfestigkeit bis zu 1000 kN/m
Bronzefarben	Silberfarben
1,33 kg	1,18 kg
Bis zu 260°C	Bis zu 315°C

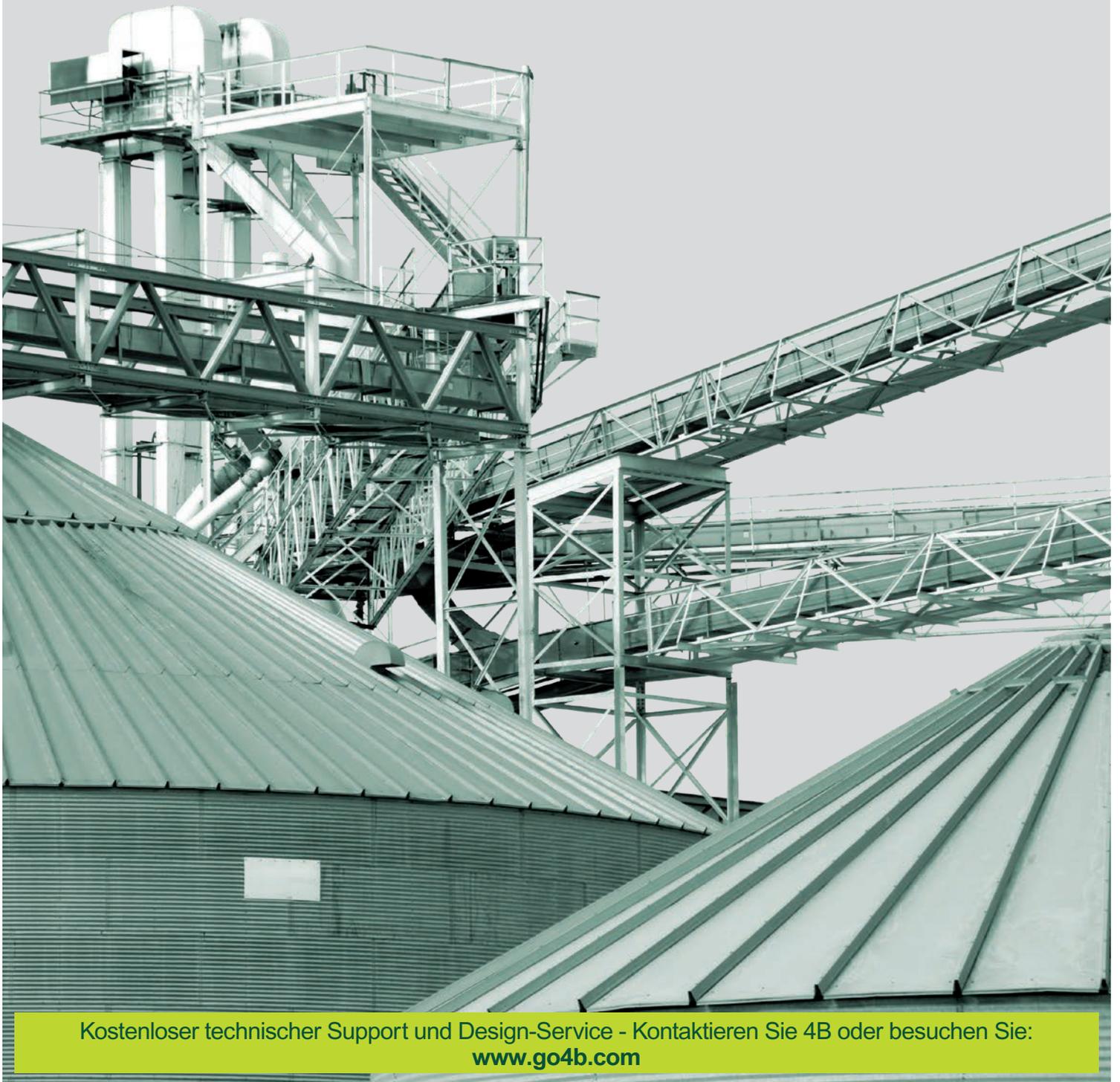




## BECHERELEVATOR LEISTUNGSANALYSE

### 4B INGENIEURE KÖNNEN:

- › die Kapazität des Elevators maximieren (TPH)
- › Leistungs- und Wellendurchmesser-Anforderungen berechnen
- › Wellen- / Gurtgeschwindigkeiten empfehlen
- › Probleme bei Elevatoren lösen
- › Lösungen für Konformität mit Vorschriften zur Gefahrenüberwachung bereitstellen



Kostenloser technischer Support und Design-Service - Kontaktieren Sie 4B oder besuchen Sie:  
[www.go4b.com](http://www.go4b.com)

## FRAGEN SIE NACH UNSEREN KATALOGEN

### FÖRDERKOMPONENTEN



#### ELEVATORBECHER

- > Tiefgezogener Stahl, Edelstahl und geschweißter Stahl
- > Polyethylen hoher Dichte, Nylon und Polyurethan
- > Für agrarwirtschaftliche und industrielle Anwendungen



#### BECHERSCHRAUBEN

- > EURO BOLTS
- > EASIFIT SCHRAUBEN
- > REF 70
- > FANG BECHERSCHRAUBEN



#### GESCHMIEDETE GABELKETTEN

- > Hergestellt aus speziellem wärmebehandeltem legierten Stahl
- > Einsatzgehärtet bis Rockwell C57-C62, bei einer Materialhärte von Rockwell C40
- > Maximale Stoß- und Verschleißfestigkeit



#### KETTENRÄDER & UMLENKRÄDER

- > Für geschmiedete Gabelketten
- > Hergestellt aus hochwertigem, wärmebehandeltem Stahl

### ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNGSKOMPONENTEN



#### GEFAHREN-ÜBERWACHUNGSSYSTEME

Ein umfassendes Programm an ATEX- / IECEx- / CSA-zertifizierten Gefahrenüberwachungssystemen, die speziell für Becherelevatoren und Förderer in explosionsgefährdeten Bereichen konzipiert sind.



#### LAGERTEMPERATURSENSOREN

Lagersensoren mit Thermistoren des Typs PTC, NTC oder PT100, kompatibel mit einer Reihe von Überwachungssystemen.



#### SCHIEFLAUFSENSOREN

Ein Programm an Magnet- und Kontaktschaltern, die speziell für den Einsatz an Becherelevatoren und offenen und geschlossenen Fördersystemen ausgelegt sind.



#### DREHZAHLWÄCHTER

Ein Programm an Drehzahlwächtern, von einfachen induktiven Geräten zur Überwachung der Wellendrehzahl bis zu intelligenten Unterdrehzahlwächtern.



**FÜR DETAILLIERTE TECHNISCHE INFORMATIONEN BESUCHEN SIE UNSERE WEBSITE:**

[www.go4b.com](http://www.go4b.com)

- > Technische Handbücher
- > Installationsanleitungen
- > Verdrahtungspläne
- > CAD-Zeichnungen
- > Zertifikate ...



4B GROUP

## Kataloge weiterer 4B Produktgruppen:

- Elektronische Schutzkomponenten
- Elevatorbecher
- Elevatorbecherschrauben
- Förderketten & Kettenräder



[www.go4b.com](http://www.go4b.com)



BETTER BY DESIGN



### 4B Braime Components

Headquarters  
Hunslet Road  
Leeds, LS10 1JZ, UK  
Tel: +44 (0) 113 246 1800  
Email: [4b-uk@go4b.com](mailto:4b-uk@go4b.com)



### 4B Components

625 Erie Avenue  
Morton  
IL 61550, USA  
Tel: 309-698-5611



### 4B Asia Pacific

Buid No.899/1 Moo 20  
Soi Chongsiri  
Bangplee-Tam Ru Road  
Tanbon Bangpleeyai  
Amphur Bangplee  
Samutprakarn 10540  
Thailand  
Tel: +66 (0) 2173-4339  
Email: [4b-asiapacific@go4b.com](mailto:4b-asiapacific@go4b.com)



### 4B China

F1, Building 5A, 8 West Lake  
Road, Wujin High & New  
Technology Development Zone,  
Changzhou 213164, Jiangsu  
Province, China  
Tel: +86-519-88556006  
Email: [4b-china@go4b.com](mailto:4b-china@go4b.com)



### 4B Australia

Building 1, 41 Bellrick Street  
Acacia Ridge,  
4110, Queensland  
Australia  
Tel: +61 (0) 7 3216 9365  
Email: [4b-australia@go4b.com](mailto:4b-australia@go4b.com)



### 4B France

9 Route de Corbie  
80800 Lamotte Warfusée, France  
Tel: +33 (0) 3 22 42 32 26  
Email: [4b-france@go4b.com](mailto:4b-france@go4b.com)



### 4B Deutschland

9 Route de Corbie  
F-80800 Lamotte Warfusée, France  
Tel: +49 (0) 2333 601 681  
Email: [4b-deutschland@go4b.com](mailto:4b-deutschland@go4b.com)



### 4B Africa

14 Newport Business Park  
Mica Drive  
Kya Sand  
2163 Johannesburg  
South Africa  
Tel: +27 (0) 11 708 6114  
Email: [4b-africa@go4b.com](mailto:4b-africa@go4b.com)

Wir verfolgen eine Politik der kontinuierlichen Verbesserung. Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Alle hierin enthaltenen Informationen werden nach Treu und Glauben bereitgestellt, es wird keine Garantie gewährt oder impliziert. E&OE.