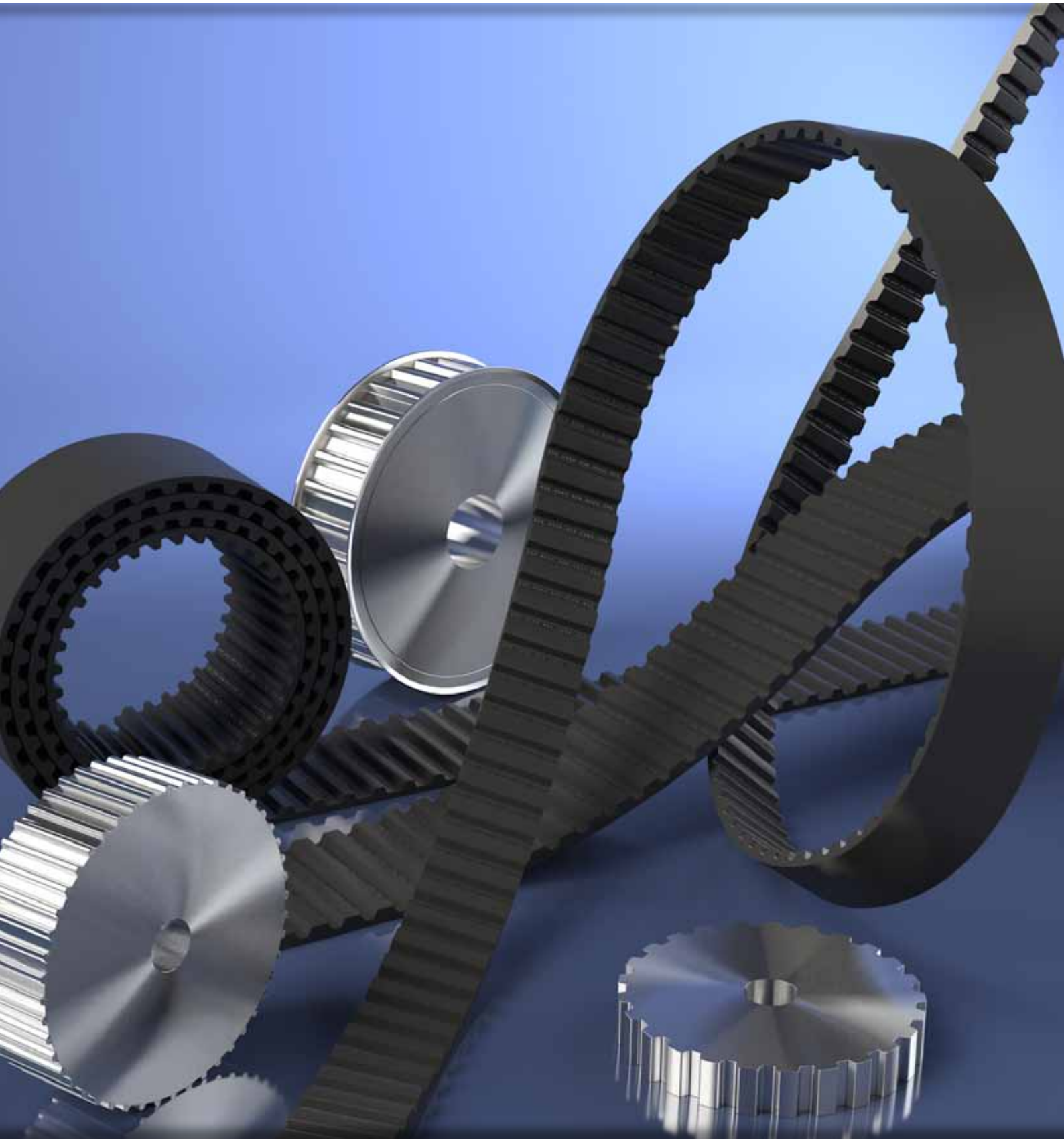
BRECO*basic*® - Zahnriemen

Einfach. Gut. Sicher.



MULCO®
EINE STARKE GRUPPE SINNVOLL VERZAHNT.

BRECO ist Mitglied der Mulco-Europe EWIV

BRECO® ZAHNRIEMEN
BRECOflex® ZAHNRIEMEN

Für Sie immer in Bewegung!

Für Sie immer in Bewegung!

Die Zahnriemen aus dem Hause BRECO stehen für qualitativ hochwertige, vielseitig einsetzbare und zuverlässige Antriebselemente. Die stetige Weiterentwicklung unserer Fertigungsprozesse, die Verwendung qualitativ hochwertiger Rohstoffe und die damit erzielten Verbesserungen bei den Produkteigenschaften hinsichtlich Genauigkeit, Kraftübertragung und Verschleiß, haben dazu beigetragen, dass Zahnriemen der Marken BRECO® und BRECOFLEX® zu den Premium-Produkten bei den formschlüssigen Antriebselementen zählen.

Die Einsatzmöglichkeiten von Polyurethan-Zahnriemen haben in den letzten Jahren stark zugenommen. Das Angebot unterschiedlichster Rohstoffe und deren Anpassung an die verschiedensten Einsatzbedingungen hatten und haben auch zukünftig Einfluß auf weitere Einsatz- und Entwicklungsmöglichkeiten von Zahnriemen.

Die chemischen und mechanischen Eigenschaften von Polyurethan-Zahnriemen haben in den vielfältigen Einsatzbereichen teils unterschiedliche Bedeutung. Den Allround-Zahnriemen für einfache und anspruchsvolle Einsatzzwecke gibt es nicht. Eine Eigenschaft muss ein Zahnriemen jedoch immer erfüllen - und das ist Qualität. Für diese Qualität steht der Name BRECO.

Mit dem BRECO*basic*® steht dem Anwender jetzt ein preisattraktives Markenprodukt für einfache Anwendungsbereiche in der Linear- und der Transporttechnik, z.B. in der Glas- und Holzindustrie, zur Verfügung.

Mit Sicherheit in Bewegung bleiben.

BRECO® ZAHNRIEMEN

Inhaltsverzeichnis

	Seite
BRECO bietet den Unterschied	**5**
BRECO*basic* - Einfach. Gut. Sicher.	**6**
Beschichtungen	**10**
Vertriebspartner	**12**
Produktkataloge	**14**
Gewährleistungen	**15**

BRECO bietet den Unterschied

Das Produktprogramm, welches BRECO unter der Marke „BRECO*basic*®“ anbietet, ist eine kostengünstige Alternative für einfache Anwendungen, die nur ein vergleichbar geringes Potential der Stärken von BRECO®-Zahnriemen in Standardausführung in Anspruch nehmen müssen. Das Angebot zielt auf Anwendungsbereiche, für die spezielle Produkteigenschaften, wie eingeschränkte Toleranzen, besondere Beständigkeiten und die Weiterverarbeitungsmöglichkeiten der Zahnriemen selbst, nicht erforderlich sind.

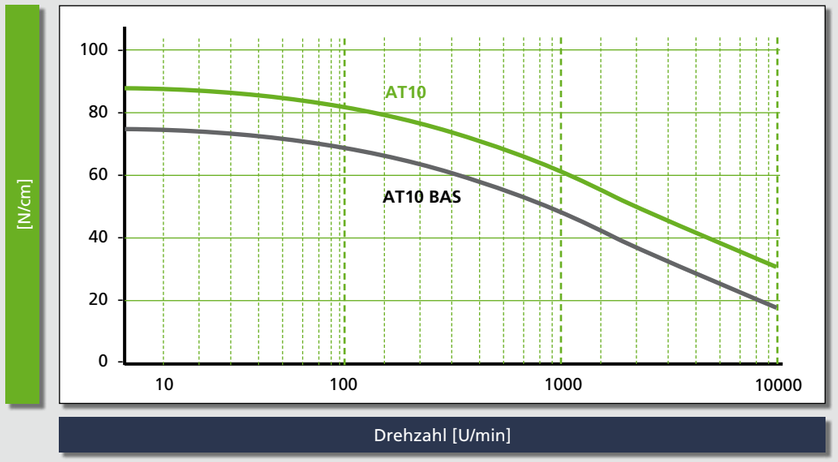
BRECO*basic*® -Zahnriemen werden ausschließlich als Meterware produziert und können auf Wunsch zu Endlosriemen verschweißt werden.

Wie alle Produkte aus dem Hause BRECO steht auch „BRECO*basic*®“ für Qualität und Funktionssicherheit.

Liefermöglichkeiten im Vergleich	BRECO*basic*® (M/V) (AT10 BAS, T10 BAS)	BRECO® (M/V) (AT10, T10)
Sondermaterialien (Polyurethan)	nein	ja
Sondermaterialien (Zugträger)	nein	ja
Sonderbreiten	nein	ja
Eingeschränkte Längen-/Breitentoleranz	nein	ja
Mechanische Riemenbearbeitung	nein	ja
Beschichtungsmaterialien	Aufgrund des Fertigungsprozesses eingeschränkte Beschichtungsauswahl	Keine Einschränkungen
Standardfarbe	Anthrazit	Weiß
Möglichkeit der Einfärbung	nein	ja
Individuelle Beschriftung	nein	ja

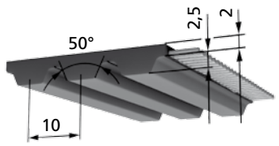
BRECO*basic*® besitzt eine mit den meisten im Markt erhältlichen Zahnriemen vergleichbare Zahntragfähigkeit. Im Gegensatz dazu ist die Zahntragfähigkeit eines BRECO®-Standard-Zahnriemens um 20% höher, auch im Vergleich zu BRECO*basic*®.

Vergleich der spezifischen Zahnkraft AT10 BAS und AT10



BRECO*basic*® - Einfach. Gut. Sicher.

BRECO*basic*®



AT10 BAS

BRECO® AT10 BAS (M/V)			Spez. Zahnkraft		
Drehzahl n [min⁻¹]	F_{tspez} [N/cm]	Drehzahl n [min⁻¹]	F_{tspez} [N/cm]	Drehzahl n [min⁻¹]	F_{tspez} [N/cm]
0	73,50	1200	47,20	3600	31,90
20	72,40	1300	46,20	3800	31,10
40	71,40	1400	45,20	4000	30,30
60	70,50	1500	44,30	4500	28,50
80	69,60	1600	43,40	5000	26,90
100	68,70	1700	42,60	5500	25,50
200	65,00	1800	41,80	6000	24,20
300	62,10	1900	41,00	6500	23,00
400	59,50	2000	40,30	7000	21,80
500	57,40	2200	39,00	7500	20,80
600	55,50	2400	37,80	8000	19,77
700	53,70	2600	36,60	8500	18,84
800	52,20	2800	35,50	9000	17,95
900	50,80	3000	34,50	9500	17,12
1000	49,50	3200	33,60	10000	16,32
1100	48,30	3400	32,70		

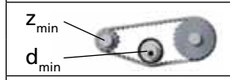
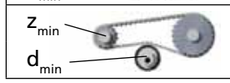
Riemenbreiten b [mm]	AT10R3 BAS			AT10R4 BAS		
Fertigungsbreiten [mm]	96			100		
Mögliche Schnittbreiten [mm]	16	32	64	25	50	75

AT10 BAS (M/V)	Lieferbare Längen und Ausführungen	
Standardlieferlänge (M)	50 oder 100 m - Rolle	
Riemenfarbe	anthrazit	
Mindestlänge endlos verschweißt (V)	880 mm	Mindest-bestellwert anfragen
PAZ	lieferbar	

BRECO*basic* 100 AT10R4 BAS 50000 M

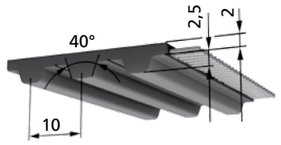
- 100 – Breite b
- AT10R4 BAS – Typ/Teilung
- 50000 – Länge in mm
- M – Meterware

AT10 BAS (M/V)			Zulässige Seilzugkraft F_{zul} / spez. Federrate / Riemengewicht							
Riemenbreite		b [mm]	16	25	32	50	64	75	96	100
M	Basic-Zugträger	F_{Tzul} [N]	2750	4250	5500	8500	11000	12750	16500	17000
	spez. Federrate	C_{spez} [N]	$0{,}69 \cdot 10^6$	$1{,}06 \cdot 10^6$	$1{,}37 \cdot 10^6$	$2{,}12 \cdot 10^6$	$2{,}72 \cdot 10^6$	$3{,}18 \cdot 10^6$	$4{,}08 \cdot 10^6$	$4{,}25 \cdot 10^6$
V	Basic-Zugträger	F_{Tzul} [N]	1375	2125	2750	4250	5500	6375	8250	8500
Riemengewicht		[kg/m]	0,093	0,158	0,186	0,290	0,372	0,436	0,558	0,581

AT10 BAS (M/V)			Biegewilligkeit (Mindestdurchmesser)	
			M	V
	Ohne Gegenbiegung	z_{min}	15	15
		d_{min} [mm]	50	50
	Mit Gegenbiegung	z_{min}	25	25
		d_{min} [mm]	120	120

BRECO*basic*® - Einfach. Gut. Sicher.

BRECO*basic*®



T10 BAS

BRECO® T10 BAS (M/V)			Spez. Zahnkraft		
Drehzahl n [min^{-1}]	F_{tspez} [N/cm]	Drehzahl n [min^{-1}]	F_{tspez} [N/cm]	Drehzahl n [min^{-1}]	F_{tspez} [N/cm]
0	50,50	1200	29,30	3600	20,70
20	49,00	1300	28,70	3800	20,30
40	47,70	1400	28,20	4000	19,86
60	46,60	1500	27,60	4500	18,91
80	45,70	1600	27,10	5000	18,06
100	44,80	1700	26,70	5500	17,28
200	41,40	1800	26,20	6000	16,58
300	39,10	1900	25,80	6500	15,93
400	37,20	2000	25,40	7000	15,33
500	35,70	2200	24,60	7500	14,76
600	34,40	2400	23,90	8000	14,24
700	33,30	2600	23,30	8500	13,74
800	32,40	2800	22,70	9000	13,28
900	31,50	3000	22,20	9500	12,84
1000	30,70	3200	21,70	10000	12,42
1100	30,00	3400	21,20		

Riemenbreiten b [mm]	AT10R3 BAS			AT10R4 BAS		
Fertigungsbreiten [mm]	96			100		
Mögliche Schnittbreiten [mm]	16	32	64	25	50	75

T10 BAS (M/V)	Lieferbare Längen und Ausführungen	
Standardlieferlänge (M)	50 oder 100 m - Rolle	
Riemenfarbe	anthrazit	
Mindestlänge endlos verschweißt (V)	880 mm	Mindest-bestellwert anfragen
PAZ	lieferbar	

BRECO*basic* 96 T10R3 BAS 4000 V

- 96 – Breite b
- T10R3 BAS – Typ/Teilung
- 4000 – Länge in mm
- V – Verschweißt

T10 BAS (M/V)			Zulässige Seilzugkraft F_{zul} / spez. Federrate / Riemengewicht							
Riemenbreite		b [mm]	16	25	32	50	64	75	96	100
M	Basic-Zugträger	F_{Tzul} [N]	1400	2200	2800	4400	5600	6600	8400	8800
	spez. Federrate	C_{spez} [N]	$3,5 \cdot 10^5$	$5,5 \cdot 10^5$	$7,0 \cdot 10^5$	$11,0 \cdot 10^5$	$14,1 \cdot 10^5$	$16,5 \cdot 10^5$	$21,1 \cdot 10^5$	$22,0 \cdot 10^5$
V	Basic-Zugträger	F_{Tzul} [N]	700	1100	1400	2200	2800	3300	4200	4400
Riemengewicht		[kg/m]	0,073	0,114	0,145	0,227	0,290	0,341	0,435	0,454

AT10 BAS (M/V)			Biegewilligkeit (Mindestdurchmesser)	
			M	V
z_{min} / d_{min}	Ohne Gegenbiegung	z_{min}	12	12
		d_{min} [mm]	60	60
z_{min} / d_{min}	Mit Gegenbiegung	z_{min}	20	20
		d_{min} [mm]	60	60

Beschichtungen für BRECO*basic*®-Zahnriemen

BRECO*basic*®-Beschichtung

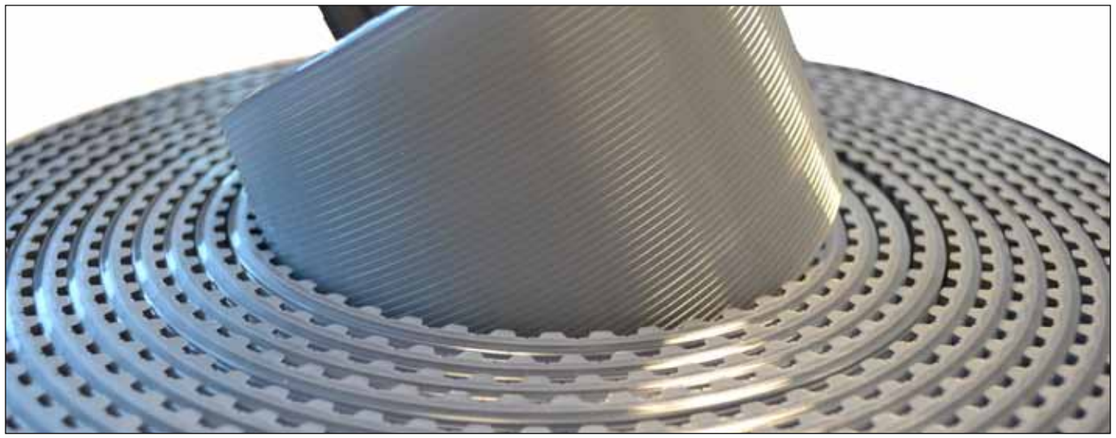
Ausführung T (Ausf. T)

Eigenschaften	
Farbe	transparent
Standardstärke	2 mm
min. Scheibendurchmesser [mm]	80
Werkstoff / Härte	Polyurethan / ca. 85 Shore A
Toleranzen	±0,25 mm
Temperaturbeständigkeit	-20°C bis +80°C
chemische Beständigkeit	gegen einfache Öle und Fette, Benzin, Ozon
Einsatzbereiche	allg. Transportaufgaben (Glas, Bleche, mechanisch aggressive Teile)

BRECO*basic*®-Beschichtung

T-Rille (TR1)

Eigenschaften	
Farbe	transparent
Standardstärke	2,4 mm, Rillentiefe: 0,5 mm
min. Scheibendurchmesser [mm]	80
Werkstoff / Härte	Polyurethan / ca. 70 Shore A
Toleranzen	±0,25 mm
Temperaturbeständigkeit	-20°C bis +80°C
chemische Beständigkeit	gegen einfache Öle und Fette, Benzin, Ozon
Einsatzbereiche	allg. Transportaufgaben im Nassbereich (Wasser, Öl)



BRECO*basic*® - Einfach. Gut. Sicher.

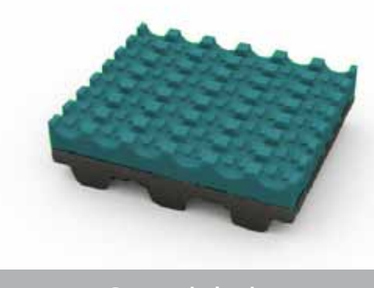
Beschichtungen für BRECO*basic*®-Zahnriemen

BRECO*basic*®-Beschichtung

PU-gelb basic

Eigenschaften	
Farbe	gelb
Standardstärke	2 mm
min. Scheibendurchmesser [mm]	60
Werkstoff / Härte	Polyurethan-Schaum / ca. 55 Shore A
Toleranzen	±0,25 mm
Temperaturbeständigkeit	-10°C bis +70°C
chemische Beständigkeit	gegen einfache Öle und Fette, nicht wasserbeständig
Einsatzbereiche	Zuführ- und Abführbahn an Wiegeeinheiten, Vakuumtransportbänder, Papier-, Textil-, Glas- und Holzindustrie

BRECO*basic*®-Beschichtung



Supergrip basic

Eigenschaften	
Farbe	blaugrün
Standardstärke	4,5 mm
min. Scheibendurchmesser [mm]	60
Werkstoff / Härte	PVC, ca. 45 Shore A
Toleranzen	±0,3 mm
Temperaturbeständigkeit	-5°C bis +70°C
chemische Beständigkeit	begrenzt beständig gegen Lösungsmittel, Öle und Fette, beständig gegen Säuren und Laugen, ausgenommen sehr starke Oxydanten (wie konzentrierte Schwefel- und Salpetersäure)
Einsatzbereiche	Schrägförderung, Steigbänder, Glasindustrie

BRECO*basic*®-Beschichtung

PAZ

Eigenschaften	
Farbe	grün
Standardstärke	0,5 mm
Werkstoff / Härte	Polyamid
Toleranzen	± 0,2 mm
Temperaturbeständigkeit	-20°C bis +50°C
chemische Beständigkeit	gegen einfache Öle und Fette
Einsatzbereiche	Reibungsminderung, z.B. bei Einsatz von Stütz- oder Gleitschienen

Anton Klocke
Antriebstechnik GmbH
Senner Straße 151
D-33659 Bielefeld
Tel.: +49 521 950 05-01
Fax: +49 521 950 05-11
www.klocke-antrieb.de
info@klocke-antrieb.de

Klocke — Deutschland

REIFF Technische Produkte GmbH
Tübinger Straße 2-6
D-72762 Reutlingen
Tel.: +49 712 132 3-0
Fax: +49 712 132 3-318
www.reiff-tp.de
zahnriemen@reiff-gmbh.de

REIFF Stark im Service Technische Produkte — Deutschland

Wilhelm Herm. Müller GmbH & Co. KG
Heinrich-Nordhoff-Ring 14
D-30826 Garbsen
Tel.: +49 513 145 22-0
Fax: +49 513 145 22-110
www.whm.net
info@whm.net

WILHELM HERM. MÜLLER — Deutschland

→

W. H. MÜLLER s.r.o.
Pražákova 39
CZ-61900 Brno
Tel.: +420 543 211 008
Tel.: +420 543 212 343
Fax: +420 541 217 468
www.whm.cz
whm@whm.cz

W.H.MÜLLER s.r.o. — Tschechien

→

Wilhelm Herm. Müller
Polska Sp. z o.o.
ul. Solna 20
PL-85-862 Bydgoszcz
Tel.: +48 523 490 715
Fax: +48 523 490 075
www.whm.pl
whm@whm.pl

WILHELM HERM. MÜLLER — Polen

Walter Rothermundt GmbH & Co. KG
Am Tannenbaum 2
D-41066 Mönchengladbach
Tel.: +49 216 169 462-0
Fax: +49 216 166 446 9
www.rothermundt.de
info@rothermundt.de

ROTHERMUNDT — Deutschland

Roth GmbH & Co. KG
Andernacher Straße 14
D-90411 Nürnberg
Tel.: +49 911 995 21-0
Fax: +49 911 995 21-70
www.roth-ing.de
info@roth-ing.de

roth ingenieur technik — Deutschland

Aratron AB
Smidesvägen 4-8
SE-17141 Solna
Tel.: +46 840 416 00
Fax: +46 898 428 1
www.aratron.se
info@aratron.se

Aratron — Schweden

→

ARATRON AS
Postboks 214 Holmlia
N-1204 Oslo
Tel.: +47 231 916 60
Fax: +47 231 916 61
www.aratron.no
firmapost@aratron.no

Aratron — Norwegen

→

Movetec Oy
Hannuksentie 1
FIN-02270 Espoo
Tel.: +35 895 259 230
Fax: +35 895 259 233 3
www.movetec.fi
info@movetec.fi

MOVETEC — Finnland

→

BONDY LMT A/S
Hassellunden 14
DK-2765 Smørum
Tel.: +45 701 514 14
Fax.: +45 446 414 16
www.bondy.dk
info@bondy.dk

BONDY — Dänemark

Hilger u. Kern GmbH
Antriebstechnik
Käfertaler Straße 253
D-68167 Mannheim
Tel.: +49 621 370 5-0
Fax: +49 621 370 5-403
www.hilger-kern.com
antriebstechnik@hilger-kern.de

Hilger u. Kern Antriebstechnik — Deutschland

Haberkorn GmbH
Modecenterstraße 7
A-1030 Wien
Tel.: +43 174 074-0
Fax: +43 174 074-99
www.haberkorn.com
info.wien@haberkorn.com

HABERKORN — Österreich

Dinámica Distribuciones S.A.
Ctra. No. II, km 592,6
E-08740 S. Andreu de la Barca
Tel.: +34 936 533 500
Fax: +34 936 533 508
www.dinamica.net
dinamica@dinamica.net

DiNAMiCA — Spanien

BRECOflex Co., L.L.C.
222 Industrial Way West
USA-Eatontown, NJ 07724
Tel.: +1 732 460-950 0
Fax: +1 732 542-672 5
www.brecoflex.com
info@brecoflex.com

BRECOflex CO., L.L.C. — USA

MULCO® EINE STARKE GRUPPE SINNVOLL VERZAHNT.

Vertriebspartner

Binder Magnetic
1, Allee des Barbanniers
F-92632 Gennevilliers-Cedex
Tel.: +33 146 138 080
Fax: +33 146 138 099
www.binder-magnetic.com
info@binder-magnetic.fr

BINDER magnetic — Frankreich / Belgien

Transmission Developments Co. (G.B.) LTD
Dawkins Road, Hamworthy
GB-Poole Dorset BH15 4HF
Tel.: +44 120 267 555 5
Fax: +44 120 267 746 6
www.transdev.co.uk
sales@transdev.co.uk

transdev — Großbritannien

BRECO setzt nicht nur bei der Herstellung auf einen hohen Qualitätsstandard, sondern ebenso bei der Beratung und dem Service rund um die Polyurethan-Zahnriementechnik. Unsere Vertriebspartner sind allesamt Spezialisten auf diesem Gebiet, die ihrerseits eine erstklassige Kundenbetreuung bieten.

BRECO ist Mitglied in der Mulco Europe EWIV, einer europäischen Wirtschafts- und Interessenvereinigung. Alle Mitglieder gelten als Pioniere auf dem Gebiet der Polyurethan-Zahnriementechnik. Das über viele Jahre hinweg gewachsene Vertrauen und die intensive Zusammenarbeit waren und sind auch zukünftig die Basis für innovative Antriebslösungen des allgemeinen Maschinenbaus.

BRECO®- und BRECOFLEX®-Zahnriemen - mit Sicherheit in Bewegung bleiben.

Verfügbare Produktkataloge - für jede Anwendung das richtige Produkt

BRECO® und BRECOFLEX®-Zahnriemen

- Allgemeine Informationen (Anwendungs- und Berechnungshinweise)
- Endlose Zahnriemen (BRECOFLEX®)
- Meterware (BRECO® M)
- Endlos verschweißte Zahnriemen (BRECO® V)
- Zahnriemenschloss AT10 / T10

ATN-System - Der BRECO®-Zahnriemen für den Transporteinsatz

- Allgemeine Informationen zum ATN-System (Anwendungs- und Berechnungshinweise)
- ATN-Zahnriemen
- ATN-Zahnriemenschloss
- ATN-Standard-Profilverbindung
- ATN-Profile
- ATN-Komponenten

BRECO®- und BRECOFLEX®-Flachriemen

- Allgemeine Informationen
- Endlose Flachriemen (BRECOFLEX®)
- Meterware (BRECO® M)
- Endlos verschweißte Flachriemen (BRECO® V)
- Endbefestigungen

Zahnriemenveredelung

- Beschichtungen für Polyurethan-Zahnriemen
- Mechanische Bearbeitungsmöglichkeiten von Beschichtungen
- Mechanische Bearbeitungsmöglichkeiten von Zahnriemen
- Aufschweiß-Profile
- Hochfeste Profilverbindung

Komponenten

- Allgemeine Hinweise
- Synchronscheiben
- Synchronscheiben mit Spannsätzen
- Synchronwellen
- Spannrollen
- BRECO®-fix Einspannelemente

BRECO*basic*®-Zahnriemen

- Lieferprogramm
- Beschichtungen für BRECO*basic*®-Zahnriemen

Weitere Informationen hinsichtlich:

- Vertriebspartner
- Neuigkeiten
- verfügbare Kataloge

unter www.breco.de

Gewährleistung

Alle Angaben wurden äußerst gewissenhaft und nach heutigem Kenntnisstand zusammengestellt. Wir weisen insbesondere darauf hin, dass die technischen Daten toleranzbehaftet sind und nicht als Lieferspezifikation zu werten sind. Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung bleiben vorbehalten.

BRECO®- und BRECOFLEX® sind eingetragene Warenzeichen der BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co. KG.

© 2012 BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co. KG

Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nicht gestattet.
Printed in Germany, Dt. Aufl. 25/2012/2500

Für Sie immer in Bewegung!

Diese Unternehmenspositionierung stellt die BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co. KG als Hersteller von BRECO®- und BRECOFLEX®-Zahnriemen jeden Tag vor neue, großartige Herausforderungen, die wir gerne annehmen.

BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co. KG
Kleiststr. 53 | D-32457 Porta Westfalica
Tel.: +49 5731 / 7670-0 | Fax: +49 5731 / 7670-16
www.breco.de | info@breco.de

Ihren zuständigen Vertriebspartner finden Sie unter www.breco.de oder unter www.mulco.de.