

Unternehmen	▶	
Produkte	▶	BRECOFLEX [®] -ZAHNRIEMEN
News	▶	BRECO [®] -ZAHNRIEMEN
Vertrieb	▶	BRECO[®]-ATN-System
Service/Downloads	▶	Beschichtete Zahnriemen
Kontakt	▶	Mechanische Bearbeitung
		Aufschweißprofile
		Komponenten

BRECO[®] ATN-System



Unser Lieferprogramm an BRECO[®]-ATN-ZAHNRIEMEN

ATN-Zahnriemen (M/V)

ATN10
ATN12,7
ATN20
ATNS20



ATN10K6
ATN12,7K6



ATN-Zahnriemenschluss



ATN-Profile



ATN Einlegeteile



ATN-Schrauben



ATN - Flexibilität wird Standard



ATN - der Transportzahnriemen mit vielen Möglichkeiten

Der ATN-Zahnriemen ist speziell für den Einsatz in der Transporttechnik konzipiert. Die im Riemenzahn befindliche und auswechselbare Profilbefestigung erlaubt ein schnelles Montieren und Austauschen der für den jeweiligen Transportzweck individuell gefertigten Profile.

Diese Flexibilität bietet gegenüber anderen Profilbefestigungen, wie z.B. dem Schweißen, eine bisher nicht zu realisierende Einsatzbreite. Mit demselben Zahnriemen, aber bestückt mit anderen Profilen, lassen sich bei Bedarf unterschiedliche Güter in einem Transportsystem befördern.

Vorteile, die überzeugen

- der Riemen ist Teil eines Baukastensystems, bestehend aus dem ATN-Zahnriemen, Befestigungselementen, dem ATN-Zahnriemenschluss und Nocken/Profilen
- variable Profilteilungen mit hoher Genauigkeit
- Einsatz verschiedener Profilwerkstoffe möglich (Kunststoff, Metall, Keramik, ...)
- hohe Abscherkräfte
- schneller und einfacher Profilwechsel bei Austausch des Transportgutes oder Verschleiß
- keine Riemendemontage bei Profilwechsel
- Alternative zur Kette mit allen Vorteilen des Zahnriemens
- Selbstjustage der Profile bei der Montage
- Einsatz von Standardzahnscheiben
- hohe optische Qualität
- verschiedene Befestigungsmöglichkeiten
- Kostenvorteile für den Anwender:
 - Standardriemen mit hoher Verfügbarkeit und Variabilität
 - kurze Stillstandszeiten bei Profilwechsel
 - geringe Versuchskosten durch Austauschbarkeit der Profile (Prototypen)
 - geringe Ersatzteil- und Montagekosten

ATN-System

Zu unserem Lieferprogramm an ATN-Zahnriemen bieten wir umfangreiches Zubehör an. Einlegeteile und Schrauben aus verschiedenen Materialien für unterschiedliche Anwendungsbereiche, das ATN-Zahnriemenschloss in verschiedenen Ausführungen sowie individuell gefertigte Profile zum Aufschrauben oder Aufschieben gehören ebenso zum System wie Zahnscheiben und Stützschiene für die sichere Riemenführung.

Für weitere Informationen zum ATN-System fordern Sie bitte unseren ATN-Spezialprospekt an.



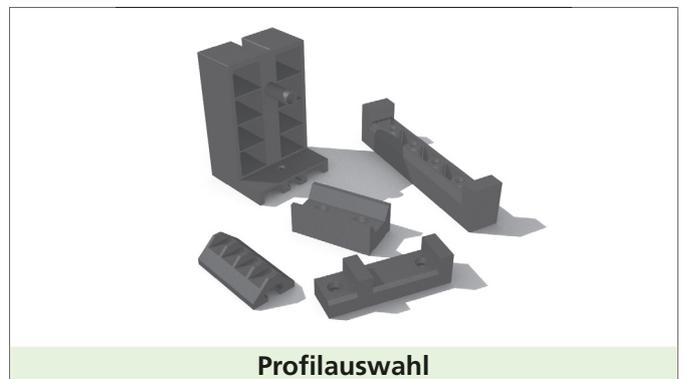
Zahnscheiben



Zahnriemenschloss



Stützschiene



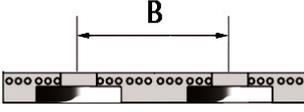
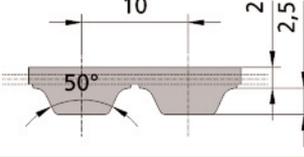
Profilauswahl



Schraubentypen



Einlegeteile (V2A, Polyamid, Messing)

Querschnitt	Standard	Standard
		
ATN	ATN 10	ATN-Profil

Riemenbreiten b [mm]			
25	50	75	100
Anzahl Ausformungen / Zahn			
1	2	3	4
Abstand B: 25 mm			

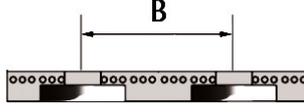
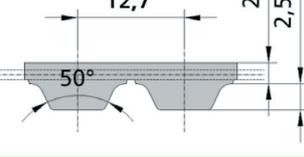
Vorzugslieferart: Rollenware à 50 und 100 Meter. Kürzere Abmessungen (Zuschnitte) und größere Längen über 100 Meter gesondert angeben.

Mindestlänge endlos verschweißt (V): 880 mm

Lieferbare Ausführungen ATN 10

- **ATN 10:** Standard
- **ATN 10 DC:** um 0,9 mm dickerer Riemenrücken für Schlossausführung DC
- **PAZ:** Polyamidgewebe auf der Zahnseite (weiß)

- (Forts. Ausführungen)
- **PAR:** Polyamidgewebe auf dem Riemenrücken (grün)
 - **PAZ-PAR:** Polyamidgewebe beidseitig (weiß-grün)

Querschnitt	Standard	Standard
		
ATN	ATN 12,7	ATN-Profil

Riemenbreiten b [mm]			
25	50	75	100
Anzahl Ausformungen / Zahn			
1	2	3	4
Abstand B: 25 mm			

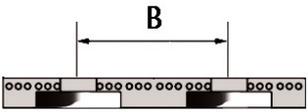
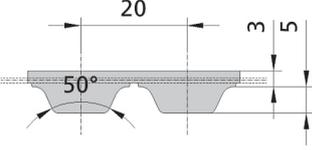
Vorzugslieferart: Rollenware à 50 und 100 Meter. Kürzere Abmessungen (Zuschnitte) und größere Längen über 100 Meter gesondert angeben.

Mindestlänge endlos verschweißt (V): 880 mm

Lieferbare Ausführungen ATN 12,7

- **ATN 12,7:** Standard
- **ATN 12,7 DC:** um 0,9 mm dickerer Riemenrücken für Schlossausführung DC
- **PAZ:** Polyamidgewebe auf der Zahnseite (weiß)

- (Forts. Ausführungen)
- **PAR:** Polyamidgewebe auf dem Riemenrücken (grün)
 - **PAZ-PAR:** Polyamidgewebe beidseitig (weiß-grün)

Querschnitt	Standard	Standard
		
ATN	ATN 20	ATN-Profil

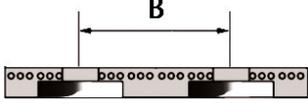
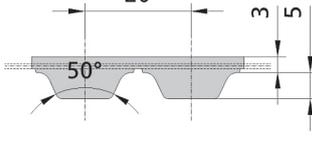
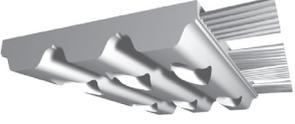
Riemenbreiten b [mm]		
50	75	100
Anzahl Ausformungen / Zahn		
2	3	4
Abstand B: 25 mm		

Vorzugslieferart: Rollenware à 50 Meter.
Kürzere Abmessungen (Zuschnitte) und größere Längen über 50 Meter gesondert angeben.

Mindestlänge endlos verschweißt (V): 1000 mm

Lieferbare Ausführungen ATN 20

- **ATN 20:** Standard
- **PAZ:** Polyamidgewebe auf der Zahnseite (weiß)
- **PAR:** Polyamidgewebe auf dem Riemenrücken (grün)
- **PAZ-PAR:** Polyamidgewebe beidseitig (weiß-grün)

Querschnitt	Standard	Standard
		
ATN	ATNS 20	ATNS-Profil

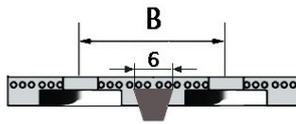
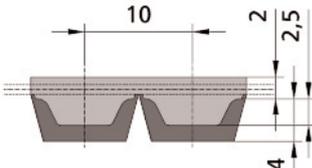
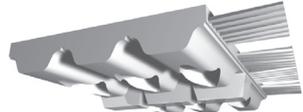
Riemenbreiten b [mm]	
50	75
Anzahl Ausformungen / Zahn	
2	2
Abstand B: 32 mm	

Vorzugslieferart: Rollenware à 50 Meter.
Kürzere Abmessungen (Zuschnitte) und größere Längen über 50 Meter gesondert angeben.

Mindestlänge endlos verschweißt (V): 1000 mm

Lieferbare Ausführungen ATNS 20

- **ATNS 20:** Standard mit verstärktem Zugträger
- **PAZ:** Polyamidgewebe auf der Zahnseite (weiß)
- **PAR:** Polyamidgewebe auf dem Riemenrücken (grün)
- **PAZ-PAR:** Polyamidgewebe beidseitig (weiß-grün)

Querschnitt	Standard	Standard
		
ATNK	ATN 10 K6	ATNK-Profil

Riemenbreiten b [mm]		
50	75	100
Anzahl Ausformungen / Zahn		
2	3	4
Abstand B: 25 mm		

Vorzugslieferart: Rollenware à 50 und 100 Meter. Kürzere Abmessungen (Zuschnitte) und größere Längen über 100 Meter gesondert angeben.

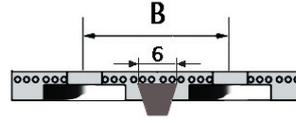
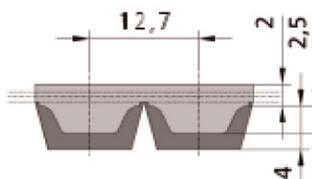
Mindestlänge endlos verschweißt (V): 1000 mm

Lieferbare Ausführungen ATN 10K6

- **ATN10K6:** Standard
- **ATN10K6 DC:** um 0,9 mm dickerer Riemenrücken für Schlossausführung DC
- **PAZ:** Polyamidgewebe auf der Zahnseite (weiß)

(Forts. Ausführungen)

- **PAR:** Polyamidgewebe auf dem Riemenrücken (grün)
- **PAZ-PAR:** Polyamidgewebe beidseitig (weiß-grün)

Querschnitt	Standard	Standard
		
ATNK	ATN 12,7 K6	ATNK-Profil

Riemenbreiten b [mm]		
50	75	100
Anzahl Ausformungen / Zahn		
2	3	4
Abstand B: 25 mm		

Vorzugslieferart: Rollenware à 50 und 100 Meter. Kürzere Abmessungen (Zuschnitte) und größere Längen über 100 Meter gesondert angeben.

Mindestlänge endlos verschweißt (V): 1000 mm

Lieferbare Ausführungen ATN 12,7K6

- **ATN12,7K6:** Standard
- **ATN12,7K6 DC:** um 0,9 mm dickerer Riemenrücken für Schlossausführung DC
- **PAZ:** Polyamidgewebe auf der Zahnseite (weiß)

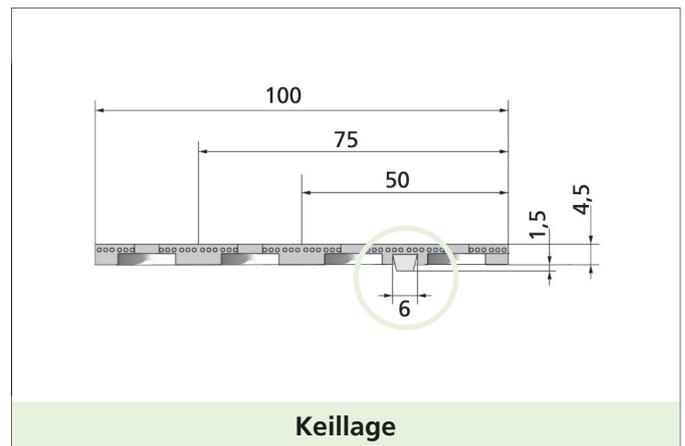
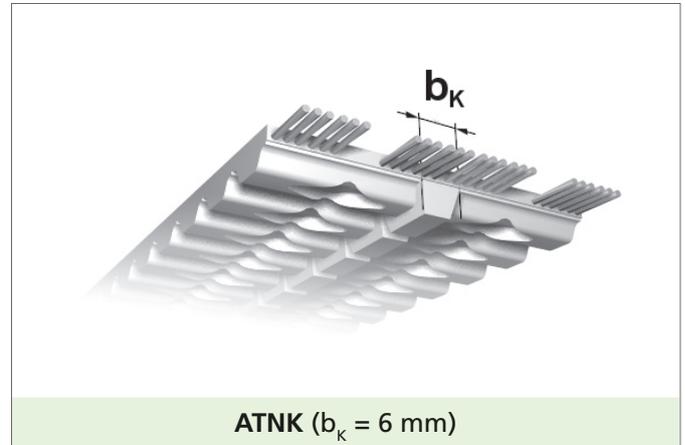
(Forts. Ausführungen)

- **PAR:** Polyamidgewebe auf dem Riemenrücken (grün)
- **PAZ-PAR:** Polyamidgewebe beidseitig (weiß-grün)

Hinweis

Die Lage des Keils beim ATN10K6 und ATN12,7K6 ist aus fertigungstechnischen Gründen nur bei dem 50 mm breiten Riemen symmetrisch. Bei den 75 und 100 mm breiten Riemen liegt dieser zwischen der 1. und 2. Ausformung für die Einlegeteile (Bild unten). Daher ist bei der Montage der Zahnscheiben und der Nocken die Lage des Keils zu berücksichtigen.

Für weitere Informationen zum ATN-System fordern Sie bitte unseren Spezialprospekt an.



ATN-Zahnriemenschluss

Das speziell für den ATN entwickelte Zahnriemenschluss ist eine lösbare Verbindung, die dort zum Einsatz kommt, wo aus konstruktiven Gründen der ATN-Zahnriemen erst nach dem Einsetzen in die Transportanlage zu einem endlosen Riemen verbunden werden kann.

Verbindungselemente aus hochfestem Polyamid und Bleche aus Federbandstahl gewährleisten eine sichere Verbindung der Riemenenden. Der Anwender kann je nach Riementyp zwischen drei bzw. zweiverschiedenen Ausführungen wählen.



ATN-Zahnriemenschluss

Die Einlegeteile, Schrauben, Rückenbleche und die Verbindungselemente für die Profilmontage werden entsprechend der Schlossausführung von uns standardmäßig angeboten.

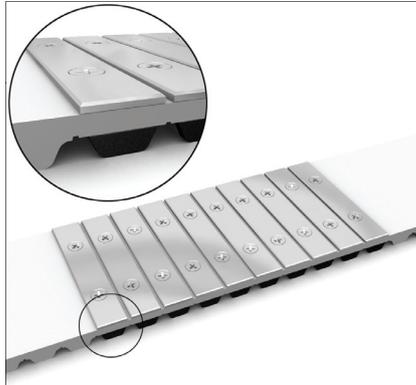


Schlosselemente

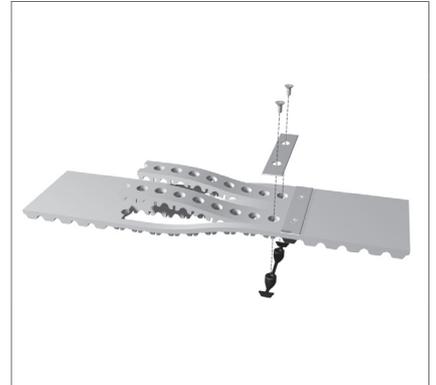
Lieferbare Ausführungen

Zahnriementyp / Teilung	Ausführung C	Ausführung DC / DC-PRO
ATN10	●	●
ATN12,7	●	●
ATN20	-	●
ATNS20	-	●
ATN10 K6	●	●
ATN12,7 K6	●	●
<ul style="list-style-type: none"> ● lieferbar - nicht lieferbar 		

Ausführung „C“:
Rückenbleche auf den Riemenrücken aufgeschraubt, Profilmontage im Schlossbereich nicht vorgesehen.

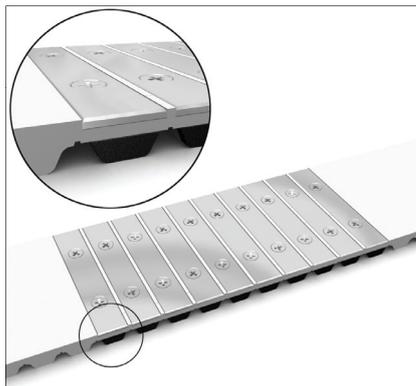


Ausführung „C“
(Teilung 10 und 12,7, Breite 50 mm)

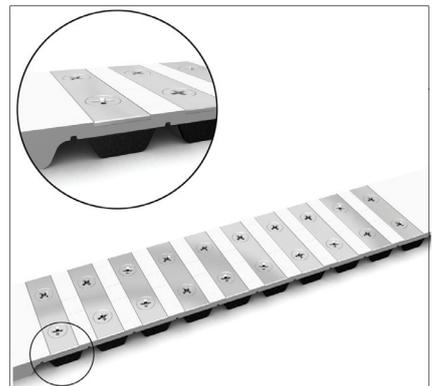


Zahnriemenschloss

Ausführung „DC“:
Rückenbleche im Riemenrücken versenkt, Profilmontage im Schlossbereich nicht vorgesehen.

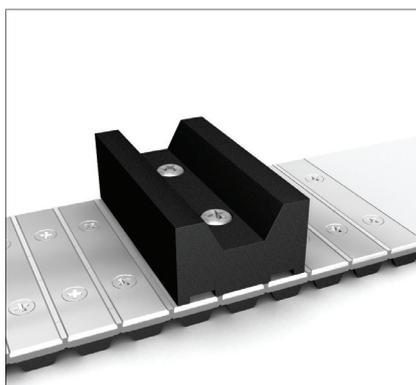


Ausführung „DC“
(Teilung 10 und 12,7, Breite 50 mm)

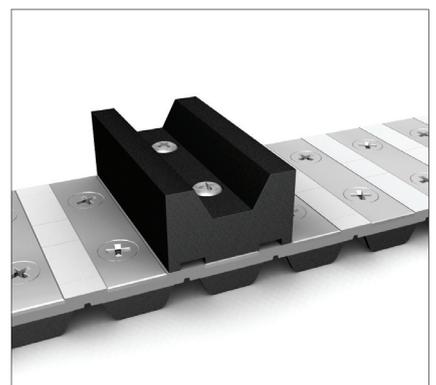


Ausführung „DC“
(Teilung 20, Breite 50 mm)

Ausführung „DC-PRO“:
Rückenbleche im Riemenrücken versenkt, für Profilmontage im Schlossbereich vorgesehen. Die entsprechenden Schlosselemente für die Profilmontage werden mitgeliefert.



Ausführung „DC-PRO“
(Teilung 10 und 12,7, Breite 50 mm)



Ausführung „DC-PRO“
(Teilung 20, Breite 50 mm)



Beispiel ATN-Adapter (R-Profil)

ATN-Adapter

Für das Befestigen der ATN-Profile bieten sich zwei Möglichkeiten an. Das Profil kann direkt auf den Riemenrücken aufgeschraubt oder auf einen Adapter aufgeschoben werden. Ein Aufschieben kann dort erforderlich sein, wo die Form des Profils ein Verschrauben nicht zuläßt.

Die von uns gefertigten Adapter gewährleisten mit den entsprechenden Profilen eine sichere Befestigung. Ein einfacher und schneller Wechsel oder Austausch der Profile ist auf diese Art möglich.

Da die Adapter bei einem Profilwechsel nicht gelöst werden müssen, ist das Erneuern von Einlegeteilen nicht erforderlich. Ebenso können bei unterschiedlichen Profilhöhen längere Schrauben für die Befestigung eingespart werden.

ATN-Profile

Für den Transport der unterschiedlichsten Güter fertigen wir für Sie individuell angepasste ATN-Profile zum Aufschrauben oder, unter der Verwendung von ATN-Adapttern, zum Aufschieben. Das von uns verwendete Material aus Polyamid hat sich in vielen Anwendungsfällen bewährt und gewährleistet eine sichere Aufnahme Ihres Transportgutes. Das Material ist für einen Einsatz im Temperaturbereich von 0°C bis 80°C geeignet. Eine kurzfristige Kontakttemperatur bis 120°C ist möglich.

Für eine sichere Befestigung der Profile verwenden Sie bitte ausschließlich die von uns empfohlenen Profilbefestigungen gemäß unseren Angaben auf Seite 12.

Die dargestellten Profile sind eine kleine Auswahl bereits realisierter Formen. Nach Ihren Vorgaben konstruieren und fertigen wir die entsprechende Form in unserem eigenen Werkzeugbau. Eine zügige Auftragsabwicklung, die Funktion des Produktes und eine zuverlässige Lieferung ist dadurch gewährleistet.

Wir bieten Ihnen mit unserem ATN-Baukasten die optimale Lösung für Ihr Transportsystem aus einer Hand.



Beispiele von ATN-Profilen

Einlegeile und Schraubentypen

Für die Befestigung der Profile auf den Zahnriemen bieten wir Einlegeile in Kunststoff, Messing und VA-Stahl sowie die entsprechenden Schraubentypen an.

Schraubverbindung mit schwarzem Polyamid-Einlegeile

Schraubentypen:

EJOT Delta PT® Schraube aus Vergütungsstahl nach EJOT® WN 5461 Teil 2, mit Linsen Kopf und Kreuzschlitz Z nach EJOT® WN 5411. *

Schraubentyp	Einlegeile
	
EJOT Delta PT®	schwarzes Polyamid

*** Hinweis:** Für eine hohe Qualität der Schraubverbindung empfehlen wir den ausschließlichen Einsatz von original EJOT Delta PT®- Schrauben. Diese Schraubentypen wurden speziell für thermoplastische Bauteile konstruiert und bieten bei der Montage und im Einsatz sowohl bei statischer als auch bei dynamischer Belastung die notwendige Sicherheit. Alle Schrauben besitzen einen Kopf mit Z-Kreuzschlitz Größe 2. Diese Schrauben sind von Ihrem Mulco-Partner ab Lager lieferbar.

Achtung: Die Delta PT®-Schrauben besitzen kein metrisches ISO Regelgewinde nach DIN 13, daher sind sie nur für die Kunststoff-Einlegeile verwendbar.

Schraubverbindung mit Messing-Einlegeile

Schraubentypen:

Zylinderkopfschrauben nach DIN 7984 (galvanisch verzinkt) mit Innensechskant und niedrigem Kopf **

Schraubentyp	Einlegeile
	
Zylinderkopfschraube	Messing

Schraubverbindung mit VA-Einlegeile

Schraubentypen:

Zylinderkopfschrauben nach DIN 7984 (VA, Werkstoffnummer 1.4301) mit Innensechskant und niedrigem Kopf **

Schraubentyp	Einlegeile
	
VA-Zylinderkopfschraube	VA

**** Hinweis:** Diese Schrauben sind nur für den Einsatz in den Messing- und VA-Einlegeilen vorgesehen. Sie besitzen keine selbstfurchenden Eigenschaften und sind für die Kunststoff-Einlegeile ungeeignet.

Unsere Vertriebspartner

Deutschland

Anton Klocke Antriebstechnik GmbH & Co. KG
Senner Straße 151
D-33659 Bielefeld
Tel.: +49 521 95005-01
Fax: +49 521 950 05-11
www.klocke-antrieb.de
info@klocke-antrieb.de

Hilger und Kern GmbH Industrietechnik
Käfertaler Straße 253
D-68167 Mannheim
Tel.: +49 621 3705-0
Fax: +49 621 3705-403
www.hilger-kern.com
antriebstechnik@hilger-kern.com

Reiff -Technische Produkte- GmbH
Tübinger Straße 2-6
D-72762 Reutlingen
Tel.: +49 7121 323-313
Fax: +49 7121 323-318
www.reiff-tp.de
zahnriemen@reiff-tp.de

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
roth-info@roth-ing.de

Walter Rothermundt GmbH & Co. KG
Am Tannenbaum 2
D-41066 Mönchengladbach
Tel.: +49 2161 69462-0
Fax: +49 2161 664469
www.rothermundt.de
info@rothermundt.de

Wilhelm Herm. Müller GmbH & Co. KG
Heinrich-Nordhoff-Ring 14
D-30826 Garbsen
Tel.: +49 5131 4522-0
Fax: +49 5131 4522-110
www.whm.net
info@whm.net

Schweiz

Angst+Pfister AG
Thurgauerstraße 66
CH-8052 Zürich
Tel.: +41 1 30661 11
Fax: +41 1 30218 71
www.angst-pfister.com
ch@angst-pfister.com

Niederlande

Angst+Pfister B.V.
Boerhaavelaan 19
NL-2713 HA Zoetemeer
Tel.: +31 79 320 37 00
Fax: +31 79 320 37 99
www.angst-pfister.com
nl@angst-pfister.com

Belgien

Angst+Pfister N.V.S.A.
Kleine Laan 26 c
B-9100 Sint-Niklas
Tel.: +32 37 780 128
Fax: +32 37 778 398
www.angst-pfister.com
be@angst-pfister.com

Italien

Angst + Pfister SpA
Via Montefeltro 4
I-20156 Milano
Tel.: +39 2 3 00 87 1
Fax: +39 2 3 00 87 100
www.angst-pfister.com
it@angst-pfister.com

Schweden

Aratron AB
Box 20087
S-16102 Bromma
Tel.: +46 8 40 41 600
Fax: +46 8 98 42 81
www.aratron.se
info@aratron.se

Norwegen

ARATRON AS
Postboks 214 Holmlia
N-1204 Oslo
Tel.: +47 23 19 16 60
Fax: +47 23 19 16 61
www.aratron.no
firmapost@aratron.no

Frankreich

Binder Magnetic
1, Allée des Barbanniers
F-92632 Gennevilliers-Cedex
Tel.: +33 146 13 80 80
Fax: +33 146 13 80 99
www.binder-magnetic.fr
info@binder-magnetic.fr

Dänemark

BONDY A/S
Hassellunden 14
DK-2765 Smørum
Tel.: +45 70 15 14 14
Fax.: +45 44 64 14 16
www.bondy.dk
info@bondy.dk

Spanien

Dinámica Distribuciones S.A.
Ctra. No. II, km 592,6
E-08740 S. Andreu de la Barca
Tel.: +34 93 6 53 35 00
Fax: +34 93 6 53 35 08
www.dinamica.net
dinamica@dinamica.net

Österreich

Haberkorn Ulmer GmbH
Modecenterstraße 7
A-1030 Wien
Tel.: +43 17 43 10 30-0
Fax: +43 17 43 10 29
www.haberkorn.com
zr@haberkorn.com

Portugal

J. Baptista + Ca. Lda.
Rua dos Vanzeleres 337
P-4100-484 Porto
Tel.: +351-2-606-1600
Fax: +351-2-609-2053
www.jbaptista.pt
jbaptista@jbaptista.pt

Finnland

Movetec Oy
Hannuksentie 1
FIN-02270 Espoo
Tel.: +35 8 9 5259 230
Fax: +35 8 9 5259 2333
www.movetec.fi
info@movetec.fi

Grossbritannien

Transmission Developments Co. (G.B.) LTD
Dawkins Road, Hamworthy
GB-Poole Dorset BH15 4HF
Tel.: +44 1 20 2 67 55 55
Fax: +44 1 20 2 67 74 66
www.transdev.co.uk
sales@transdev.co.uk

Tschechien

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

Polen

Wilhelm Herm. Müller Polska Sp. z o.o.
ul. Solna 20
PL-85-862 Bydgoszcz
Tel.: +48 52 349 07 15
Fax: +48 52 349 00 75
www.whm.pl
whm@whm.pl

USA

BRECOflex Co., L.L.C.
222 Industrial Way West
USA-Eatontown, NJ 07724
Tel.: +1 732 460-9500
Fax: +1 732 542-6725
www.brecoflex.com
info@brecoflex.com

