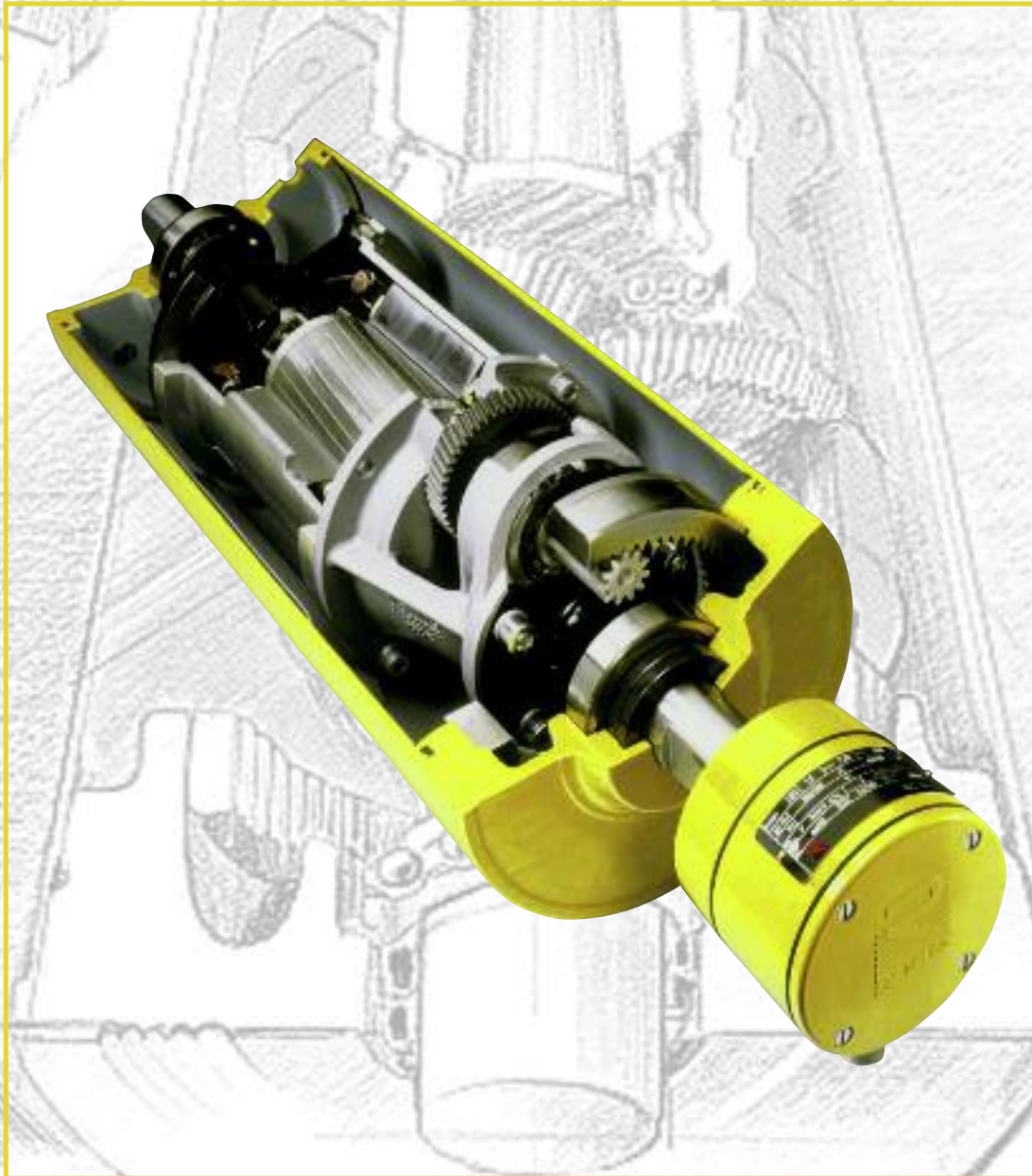


Trommelmotoren für Gurtbandförderer



Übersicht



2° ed MOT BU RULMECA GERMANY DE 03/10

BULK HANDLING



RULMECA Trommelmotoren: Ein neuer Name mit tiefen Wurzeln

Die Geschichte der RULMECA Trommelmotoren begann fast zeitgleich 1953 in Deutschland und Dänemark. Durch die 1990 erfolgreich durchgeführte Integration der Förder- und Antriebstechnik Aschersleben GmbH (FAA) in die INTERROLL - Gruppe entstand eine Partnerschaft mit der dänischen INTERROLL A/S, Hersteller der JOKI Trommelmotoren. Dieses war der Grundstein für die Zentralisierung der Fertigung von Trommelmotoren für den Schüttgutbereich in Aschersleben.

Im Juli 2003 erfolgte die Akquisition der INTERROLL BULK Gruppe durch die italienische Firma RULLI RULMECA S.p.A.

Die heutige **RULMECA GERMANY GmbH** kann somit auf eine mehr als 50jährige Erfahrung in der Entwicklung, der Fertigung und dem Vertrieb unter den Produktnamen EGT, JOKI, INTERROLL Trommelmotor zurück- und jetzt mit dem Namen RULMECA Trommelmotor in die Zukunft blicken.

Merkmale und Vorteile von RULMECA Trommelmotoren

Funktionsgerechte Konstruktion

Der RULMECA Trommelmotor ist speziell als Antrieb für Gurtbandförderer entwickelt worden.

Vollständige Kapselung

Motor, Getriebe und Lager sind im Trommelmantel eingebaut und hermetisch abgedichtet. Daher sind sie unempfindlich gegen Beschädigungen durch Umwelteinflüsse wie Wasser, Staub, Schmutz, Chemikalien, Fette, Öle usw.

Platzsparendes Design

Da Antriebseinheit und Lager im Mantel montiert sind, wird weniger Platz benötigt als bei einem herkömmlichen Antrieb. Es sind keine zusätzlichen Komponenten erforderlich.

Sicherheit

Der RULMECA Trommelmotor ist einer der sichersten Antriebe überhaupt, da Motor und Getriebe komplett gekapselt sind und die Achsenden feststehen. Es dreht sich nur der Trommelkörper.

Niedrige Beschaffungs- und Montagekosten

Der RULMECA Trommelmotor ist oft kostengünstiger als eine konventionelle Antriebslösung, weil weniger Teile zum Einsatz kommen. Des Weiteren ist der RULMECA Trommelmotor schneller und einfacher zu installieren. Im Allgemeinen wird nur 25% der Montagezeit einer konventionellen Antriebseinheit benötigt.

Geringer Wartungsaufwand

Der RULMECA Trommelmotor ist praktisch wartungsfrei bis auf einen Ölwechsel nach 10.000 Betriebsstunden. Mit anderen Worten: nur alle 5 Jahre ein Ölwechsel bei 8 Betriebsstunden pro Arbeitstag und 5 Arbeitstagen pro Woche. Bei Verwendung von synthetischem Öl ist sogar erst nach 30.000 Betriebsstunden ein Ölwechsel fällig.

Wirkungsgrad

Der RULMECA Trommelmotor hat einen wesentlich besseren Wirkungsgrad als ein konventioneller Antrieb. Die Kräfte werden vom Motor über das Getriebe direkt auf den Trommelmantel übertragen. Aufgrund geringer Reibungsverluste wird ein Wirkungsgrad von bis zu 97% erzielt.

Sauberkeit

Da der RULMECA Trommelmotor hermetisch verschlossen ist, besteht keine Gefahr der Verschmutzung für empfindliche Fördergüter.

Ästhetisches Erscheinungsbild

Bei korrektem Einbau fügt sich der RULMECA Trommelmotor hervorragend in das Fördergerüst ein. Das Resultat ist eine bessere Optik des Bandförderers.

Thermischer Motorschutz

Der RULMECA Trommelmotor ist mit Wicklungsschutzschaltern ausgerüstet, die in jede Phase der Wicklung eingearbeitet sind. Diese Bimetallschalter arbeiten temperaturabhängig und müssen in den Steuerstromkreis des Motorhauptschützes

integriert werden.

Sie unterbrechen den Stromkreis, wenn die Wicklung des Motors unzulässig warm wird.

Gewichtersparnis und Verteilung

Oft ist der RULMECA Trommelmotor leichter als eine konventionelle Antriebslösung. Durch seinen zentralen Einbau wird eine gleichmäßige Masseverteilung erzielt, wodurch die Konstruktion und der Bau gewichtsoptimierter Gurtförderer möglich sind.

Frequenzumrichterbetrieb

Der RULMECA Trommelmotor kann im Bereich von 15 bis 65 Hz mit einem Frequenzumrichter betrieben werden (siehe technische Hinweise im Hauptkatalog).

Weniger Teile

Der RULMECA Trommelmotor ist eine komplette Antriebseinheit. Konventionelle Antriebe bestehen dagegen aus bis zu 8 Teilen, die von unterschiedlichen Herstellern bezogen werden müssen.

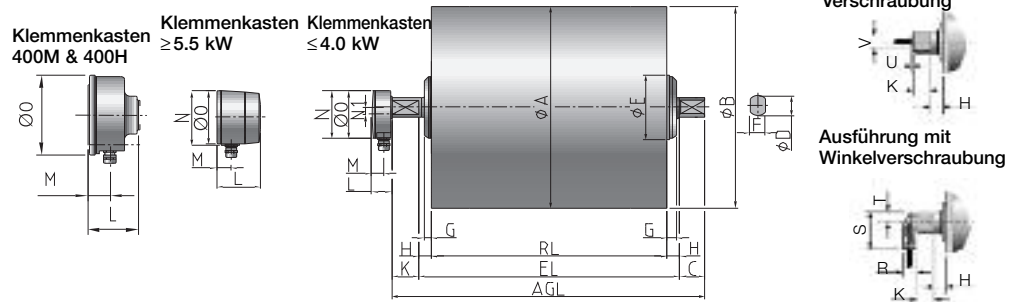
Niedriges Geräuschniveau

Dank der kompakten Bauweise, der Verwendung qualitativ hochwertiger Verzahnungsteile und der Fertigung nach hohen Qualitätsstandards arbeitet der RULMECA Trommelmotor sehr leise – heute ein wichtiger Aspekt in modernen umweltbewussten Produktionsstätten.

Der RULMECA Trommelmotor – der ideale Antrieb für Förderbandanlagen!
„EINBAUEN UND VERGESSEN“



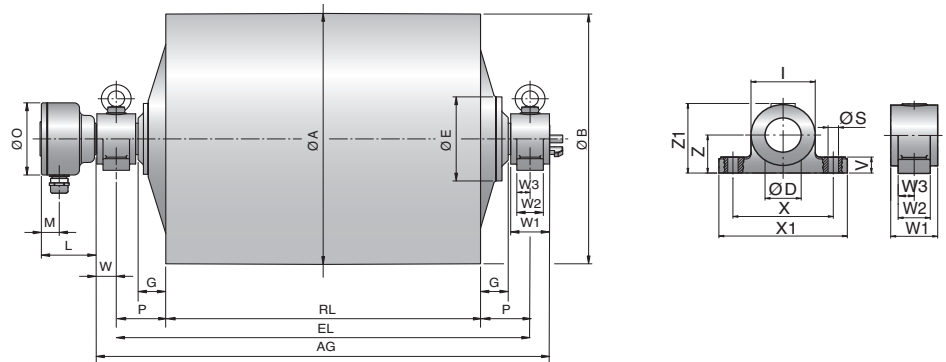
Rulmecca Trommelmotoren 220M-500M



Typ	Trommelmotor und Umlenktrummel (UT)										Klemmenkasten mit WAGO Klemmen ≤ 4.0 kW				Klemmenkasten mit Anschlussbolzen ≥ 5.5 kW				Gerade Verschraubung ≤ 4.0 kW		Winkel Verschraubung ≤ 4.0 kW		
	A	B	C	D	E	F	G	G TS9/11	H	K	L	M	N	N1	L	M	N	O	U	V	R	S	T
220M & 220H	216	214.5	43.5	40	100	30	15.5	19.5	21.5	41.5	41	24	95	14	87	27	107	105	4	27	20	48	12
320L	323	319	50	40	96	30	15	19.5	25	54	41	24	95	14	-	-	-	-	4	27	20	48	12
320M	321	319	50	40	125	30	17.5	22.5	25	54	41	24	95	14	87	27	107	105	4	27	20	48	12
320H	321	319	50	50	148	40	11	20.5	25	55	41	24	95	14	87	27	107	105	4	27	20	48	12
400L	404	400	50	40	125	30	20	22.5	25	54	41	24	95	14	87	27	107	105	4	27	20	48	12
400M & 400H	404	400	50	60	194	45	23	-	25	50	-	-	-	-	100	36.5	-	156	-	-	-	-	-
500L & 500M	501	497	50	60	194	45	23	-	25	50	-	-	-	-	100	36.5	-	156	-	-	-	-	-

UT220M & UT220H	216	214.5	43.5	40	100	30	15.5	22.5	21.5	-
UT320M	321	319	50	40	125	30	14.5	22.5	25	-
UT320H	321	319	50	50	148	40	11	20.5	25	-
UT400L	404	400	50	40	125	30	17	22.5	25	-
UT400M & UT400H	404	400	50	60	168	45	20	-	25	-

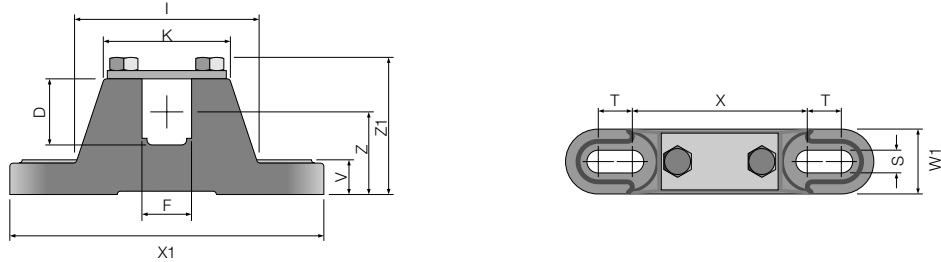
Rulmecca Trommelmotoren 500H-800H



Typ	Trommelmotor und Umlenktrummel (UT)										S	W	W1	W2	W3	X	X1	Z	Z1
	A	B	C	D	E	G	L	M	O	P									
500H	501	497	-	65	192	95	100	36.5	156	150	23	45	90	60	-	180	240	80	141
630M	630	626	-	65	192	95	100	36.5	156	150	23	45	90	60	-	180	240	80	141
630H	630	626	-	90	268	88	165	54	230	150	26	58.5	117	80	-	250	320	100	183
800M	800	796	-	90	268	88	165	54	230	150	26	61	117	80	58.5	250	320	100	183
800H	800	796	-	120	330	80	200	62	260	150	33	95	160	120	65	300	370	110	213

UT500H	501	497	-	65	235	95	-	-	-	150	23	45	90	60	-	180	240	80	141
UT630M	630	626	-	90	226	85	-	-	-	150	26	45	117	80	58.5	250	320	100	183
UT630H	630	626	-	120	330	75	-	-	-	150	33	58.5	160	120	65	300	370	110	213

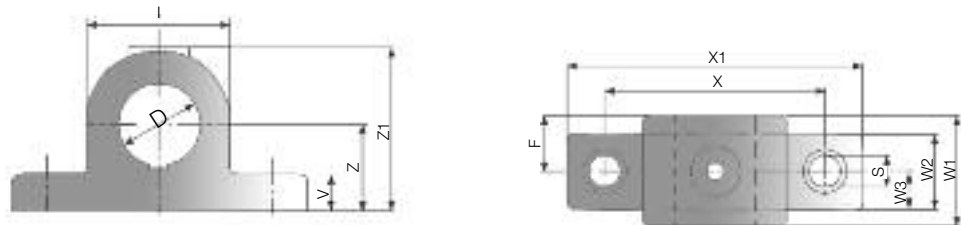
Klotzlager



Trommel- motor- Typ	Material	Klotzlager Beschreibung	Abmessung in mm													Masse in kg
			D	F	I	K	S	T	V	W1	X	X1	Z	Z1		
220M & 220H	Stahl	KL41-HD	40	30	84	62	14	20	22	40	110	190	50	83	2.1	
320L & 320M	Stahl	KL41-HD	40	30	84	62	14	20	22	40	110	190	50	83	2.1	
320H	Stahl	KL42	50	40	121	90	18	30	25	50	150	250	70	110	4.5	
400L	Stahl	KL41-HD	40	30	84	62	14	20	22	40	110	190	50	83	2.1	
400M & 400H	Stahl	KL60	60	45	130	90	18	30	25	50	150	270	70	115	4.8	
500L & 500M	Stahl	KL60	60	45	130	90	18	30	25	50	150	270	70	115	4.8	

Augenlager

Typ AL - mit Nasenkeil
& ALO - ohne Nasenkeil



Trommel- motor- Typ	Material	Augenlager Beschreibung	Abmessung in mm													Masse in kg
			D	I	S	V	W	W1	W2	W3	X	X1	Z	Z1		
500H	Sphäroguss	AL65 / AL065	65	115	23	34	45	90	60	45	180	240	80	141	8.0	
630M	Sphäroguss	AL65 / AL065	65	115	23	34	45	90	60	-	180	240	80	141	8.0	
630H	Stahlguss	AL90 / AL090	90	160	26	42	58.5	117	80	-	250	320	100	183	19.0	
800M	Stahlguss	AL90 / AL090	90	160	26	42	58.5	117	80	58.5	250	320	100	183	19.0	
800H	Stahlguss	AL120 / AL0120	120	200	33	50	95	160	120	65	300	370	110	213	38.0	

Neues erweitertes Sortiment

RULMECA hat die Produktpalette erweitert und optimiert, um noch besser den Anforderungen seiner Kunden gerecht zu werden.

In diesem Zusammenhang war es notwendig, unseren Trommelmotoren neue Typenbezeichnungen zu geben. Dadurch ist es leichter, den richtigen Antrieb für die entsprechende Anwendung auszuwählen.

Die neue Produktpalette teilt sich in 3 unterschiedliche Belastungsgruppen:

- **L für leichte Betriebsbedingungen**
- **M für mittlere Betriebsbedingungen**
- **H/HD für schwere Betriebsbedingungen**

Sie haben die Wahl.

Es war uns wichtig die Unterschiede deutlich zu machen, damit Sie den richtigen RULMECA Trommelmotor für Ihre Anwendung auswählen können. Sie sollten dabei immer auf die maximal zulässige Gurtspannung (T1+T2) achten. Die vorhandene Gurtspannung darf nicht größer sein als die im Katalog angegebene max. zulässige Gurtspannung.

Bitte beachten Sie, dass stärkere Gurte und/oder größere Trommelmantellängen höhere Gurtspannungen erfordern.

Wenn Sie in dem von ihnen gewünschten Durchmesser die erforderliche Gurtspannung nicht finden können, wählen Sie bitte einen größeren Durchmesser.

Mit den genannten Belastungsgruppen finden Sie einen Antrieb passend für jede Anwendung:

- Normale Betriebsbedingungen
- Schwere gleichmäßige Betriebsbedingungen
- Sehr schwere und unregelmäßige Betriebsbedingungen

Mehr Informationen finden Sie in **unserem Hauptkatalog**, auf unserer Internetseite - **www.rulmeca.com** - oder Sie wenden sich an eine unserer RULMECA Vertretungen.



Kies- und Sandgewinnung – eine nasse und feinkörnige Angelegenheit; hier bewähren sich nachschmierbare Labyrinthdichtungen.



Für Brech- und Siebanlagen ist der Trommelmotor die richtige Entscheidung!



AFRICA

SÜDAFRIKA

MELCO Conveyor Equipment
Cnr. Hertzog & Jack Pienaar Street
Germiston South Ext. 7, P.O. Box 131,
1400 Germiston, South Africa
Phone: +27 11 255 1600
Fax: +27 11 825 3592
Web: www.melcoconveyors.com
email: conveyors@melco.co.za

ASIEN

CHINA

RULMECA (TIANJIN) Co. Ltd.
D1-2 & D1-4, Saida International Industrial
Park, Xiqing Economic Development
Area (XEDA)
Tianjin, People's Republic of China,
Postal Code: 300385
Phone: +86-22-2388-8628
Fax: +86-22-2388-9828
Web: www.rulmeca.com.cn
email: sales@rulmeca.com.cn

ISRAEL

COMTRANS ENGINEERING LTD.
5 Hahoma Street
Rishon le-Zion 75655, Israel
Phone: +972 3 961 9636
Fax: +972 3 961 9644
email: comtrans@comtrans.co.il

KAZAKHSTAN

RULMECA GERMANY GmbH
Representative Office
2, Pshembaev Street
141200 Ekibastus
Tel./Fax +7 71835 492 98
E-mail: larisadvorak@mail.ru

JAPAN

INTERROLL (JAPAN) Co. Ltd.
302-1 Shimokuzawa
Sagamihara-shi
Kanagawa, Japan (229-1134)
Phone: +81 42 764 2677
Fax: +81 42 764 2678
email: jpn-sales@interroll.com

SINGAPUR

INTERROLL (ASIA) PTE. LTD.
386 Jalan Ahmad Ibrahim
629156 Singapore
Phone: +65 6 266 6322
Fax: +65 6 266 6849
email: sgp-sales@interroll.com

THAILAND

RULMECA THAILAND Co. Ltd.
41/15 Moo 6, Bangchalong, Bangplee
Samutprakarn 10540 (Bangkok)
Phone: +66 2 337 0297
Fax: +66 2 337 0302,
+66 2 337 0304
Email: th-sales@rulmeca.co.th

EUROPA

BELGIEN

UVO Technologies bvba
Rozenlei 37
B-2540 Hove Belgium
Phone: +32 3 4554322
Fax: +32 3 4543670
Mob: +32 479 820 655
email: michel@uvo.be

DENEMARK

RULMECA A/S
Langebjergvænget 19D
DK - 4000 Roskilde Denmark
Phone: +45 36 776755
Fax: +45 36 776855
email: dk@rulmeca.com

DEUTSCHLAND

RULMECA FAA GmbH
Wilslebener Chaussee 12-14
D-06449 Aschersleben
Phone: +49 (0) 3473 956-0
Fax: +49 (0) 3473 956-210
Web: www.rulmeca.com
email: faa@rulmeca.com

FINLAND, ESTLAND, LETLAND Y LITAUEN

RULMECA OY
Tuusantie 1 (2. krs),
03100 Nummela - Finland
Tel. +358 922435510
Fax. +358 922435100
E-mail msarjokoski@rulmeca.com

FRANKREICH PRÉCISMECA

Equipment de Manutention
Rue de La Gare - F-67700 Otterswiller
Phone: +33 3 88 71 58 00
Fax: +33 3 88 91 28 01
Web: www.precismeca.fr
email: info.france@rulmeca.com

GRIECHENLAND

TECOM KOUKOULIS LTD.
Ag. Nicolaou 60 16674 Glyfada - Greece
Tel: +30-2109604101
+30-2109604102
Fax: +30-2109604100
email: tecom@otenet.gr

GROßBRITANNIEN

RULMECA UK LTD.
Brunel Road
Earlstrees Ind. Estate
GB-Corby, Northants NN17 4UX
Phone: +44 1536 748525
Fax: +44 1536 748535
Web: www.rulmeca.com
email: uk@rulmeca.com

ITALIEN

RULLI RULMECA S.p.A.
Via A. Toscanini, 1
I-24011 Almè (Bergamo)
Phone: +39 035 4300 111
Fax: +39 035 545 523
Web: www.rulmeca.it
email: rulmeca@rulmeca.it

NEDERLAND

TRAMAT bv
Vlietskade 7009 - NL - 4241 WR Arkel
Phone: +31 0183 565 333
Fax: +31 0183 565 335
Web: www.Tramat.nl
email: info@Tramat.nl

NORWEGEN

INTERROLL A/S
Kobbervikdalen 65
N-3036 Drammen
Phone: +47 32 882600
Fax: +47 32 882610
email: n-sales@interroll.com.

PORTUGAL

RULMECA DE PORTUGAL, LDA
P. Ind. do Tortosendo
Rua A Lote 15 Apartado 113
6200-823 TORTOSENDO
Phone: +351 275 330780
Fax: +351 275 330789
E-mail: rulmeca@rulmeca-interroll.pt

RUSSLAND

RULMECA GERMANY GmbH
Büro Moskau:
Leninskij Prospekt 95 A
117313 Moskau
Phone/Fax: +7 499 132 37 74
+7 495 937 52 43
email: faamsk@com2com.ru

SPANIEN

RULMECA ESPAÑA S.L.U.
P.I. Urvasa
C/Ripollés, 14
08130-Sta. Perpètua de la Mogoda - Spain
Phone: +34 93 544 9199
Fax: +34 93 574 4424
email: espana@rulmeca.com

SCHWEDEN

RULMECA A/S
Skaraborgsgatan 29A
53230 Skara Sweden
Phone: +46 511 160 27
Fax: +46 511 160 29
email: handersson@rulmeca.com

TÜRKEI

ROL-ER MAKINA SAN. VE. TIC. LTD. Sti.
Pembegul Sok. No. 12/10 Suadiye
34740 Kadikoy Istanbul Turkiye
Phone: +90-216-386 37 75
Fax: +90-216-386 38 22
Mob: +90 532 423 50 32
email: roler@superonline.com

NORD - & SÜDAMERIKA

BRASILIEN

**TEC TOR INDUSTRIA E COMÉRCIO
DE EQUIPAMENTOS LTDA.**
Av. Novo Horizonte, 406
09060-820 - Santo André - SP Brazil
Phone: +55 11 4428-2888
Fax: +55 11 4421-9338
email: vendas@tector.com.br
Web: www.tector.com.br

KANADA

PRECISMECA LIMITED
606 - 19th Avenue
Nisku, Alberta T9E 7W1, Canada
Phone: +1 780 955 2733
Toll free: +1-800-661-4065
Fax: +1 780 955 9412
Web: www.precismeca.ab.ca
email: sales@precismeca.ab.ca

USA

RULMECA Corporation
6508 Windmill Way, Suite B
Wilmington, North Carolina - USA, 28405
Phone: +1-910-794-9294
Fax: +1-910-794-9296
Web: www.rulmecacorp.com
email: mgawinski@rulmecacorp.com

VENEZUELA

INDUSTRIAS RULMECA S.A.
Zona Industrial Municipal Norte
Calle Este Oeste Galpón 67-200
Valencia, Edo. Carabobo, Venezuela
Phone: +58-241-833.62.49
+ 58-241-833.60.97
+ 58-241-833.61.12
Fax: +58-241-832.15.17
Web: www.rulmeca.com.ve
email: rulmeca@cantv.net