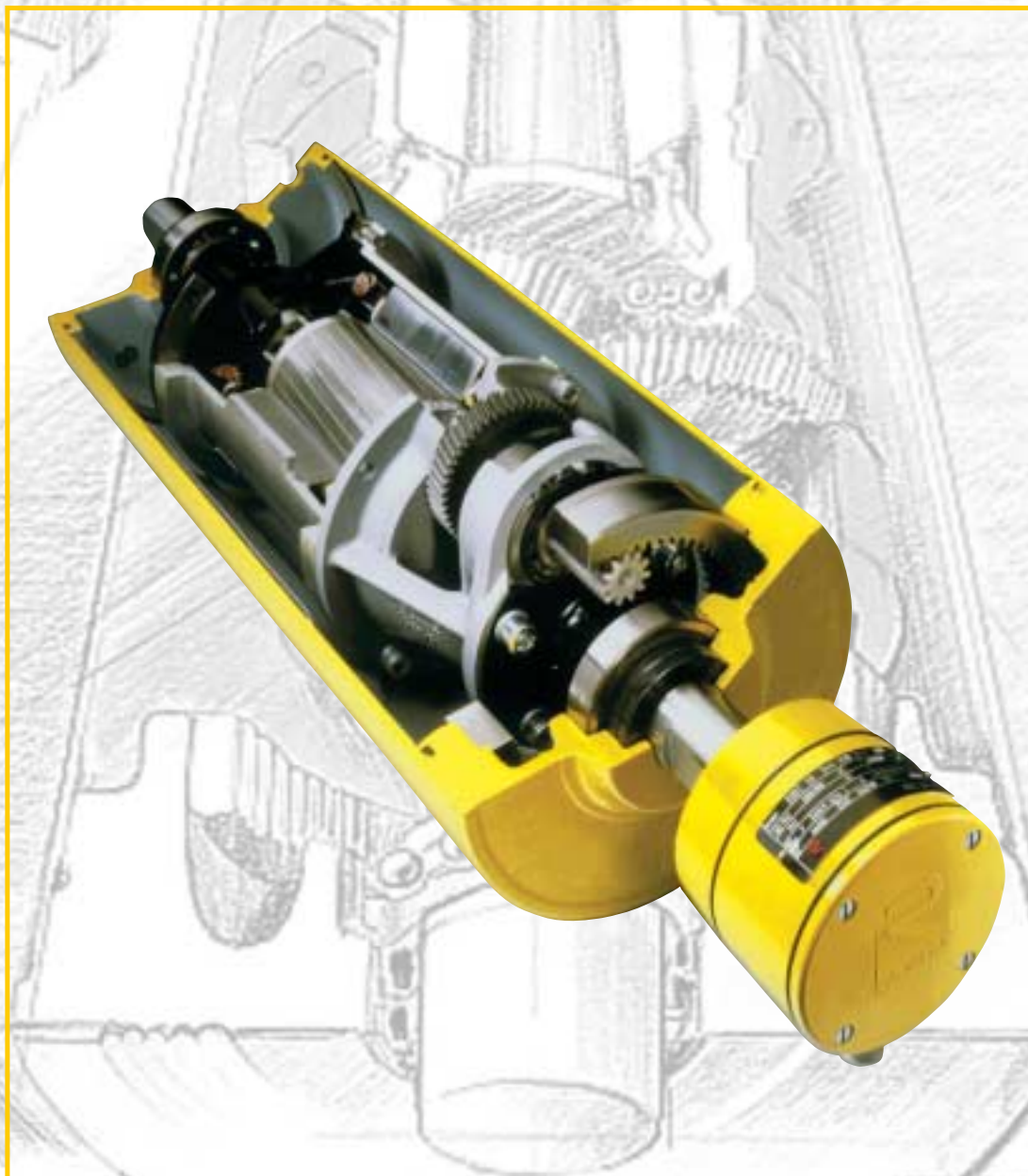


Trommelmotoren voor bandtransporteurs



Overzicht



BULK HANDLING



RULMECA trommelmotoren: een nieuwe naam met 50-jarige ervaring

De geschiedenis van de RULMECA trommelmotoren begon bijna gelijktijdig in 1953 in Duitsland en Denemarken. Door de in 1990 succesvol uitgevoerde integratie van de Förder- und Antriebstechnik Aschersleben GmbH (FAA) in de INTERROLL-groep ontstond een nieuw samenwerkingsverband met het Deense INTERROLL A/S, de fabrikant van JOKI trommelmotoren. Dit vormde de basis voor de centralisering van de productie van trommelmotoren op het gebied van bulkgoed in Aschersleben.

In juli 2003 volgde de acquisitie van de INTERROLL BULK-groep door de Italiaanse firma RULLI RULMECA S.p.A.

De huidige **RULMECA FAA GmbH** kan dus terugkijken op een meer dan 50-jarige ervaring op het gebied van de ontwikkeling, productie en verkoop onder de productnamen EGT, JOKI, INTERROLL trommelmotoren en kan nu onder de naam **RULMECA trommelmotor** de toekomst tegemoet zien.

Eigenschappen en voordelen van RULMECA trommelmotoren

Functioneel

De RULMECA trommelmotor is speciaal als aandrijving voor bandtransporteurs ontwikkeld.

Volledig gesloten

Motor, aandrijfmechanisme en lagers zijn in de trommelmotor samengebouwd en hermetisch afgedicht. Daarom zijn ze ongevoelig voor beschadigingen door omgevingsinvloeden, zoals water, stof, vuil, chemicaliën, vetten, oliën enz.

Ruimtebesparend design

Omdat de aandrijving en de lagers in de trommelmotor zijn gemonteerd, is er minder ruimte nodig dan bij een traditionele aandrijving. Er zijn geen extra aandrijfcomponenten vereist.

Veiligheid

De RULMECA trommelmotor is sowieso een van de veiligste aandrijfmechanismen omdat de motor en het drijfwerk helemaal zijn ingekapseld en de uiteinden van de as vaststaan. Alleen de trommel draait.

Lage aanschafprijs en geringe montagekosten

De RULMECA trommelmotor is vaak goedkoper dan een traditionele aandrijving omdat er minder onderdelen worden gebruikt. Verder is de RULMECA trommelmotor sneller en eenvoudiger te installeren. In het algemeen heeft men voor de montage slechts 25 procent van de montagetijd nodig dan voor een traditionele aandrijving vereist is.

Geringe onderhoudskosten

De RULMECA trommelmotor heeft praktisch geen onderhoud nodig afgezien van olievervangings na 10.000 bedrijfsuren. Met andere woorden: slechts eenmaal in de 5 jaar olievervangings bij 8 bedrijfsuren per werkdag en 5 werkdagen in de week.

Indien synthetische olie wordt gebruikt, hoeft men pas na 30.000 bedrijfsuren de olie te vervangen.

Rendement

De RULMECA trommelmotor werkt aanzienlijk efficiënter dan een traditionele aandrijving. De krachten worden van de motor via het aandrijfmechanisme direct op de trommelmantel overgedragen. Door de geringe wrijvingsverliezen wordt een rendement van 97% behaald.

Niet vervuילend

Omdat de RULMECA trommelmotor hermetisch gesloten is, bestaat geen gevaar voor vervuiling van de omgeving.

Trommelmotor design

Wanneer de RULMECA trommelmotor op de juiste wijze is ingebouwd, past hij uitstekend in de vormgeving van het frame. Dit betekent dat de bandtransporteur er veel fraaier uitziet.

Thermische motorbeveiliging

De RULMECA trommelmotor is uitgerust met thermische beveiligingen in de wikkelling, die in elke fase van de wikkelling zijn aangebracht. Deze bimetaal beveiligingen werken afhankelijk van de temperatuur en moeten in de stroomstroom van de motorbeveiliging worden geïntegreerd. Zij onderbreken het stroomcircuit wanneer de wikkelling van de motor een ontoelaatbaar hoge temperatuur bereikt

Gewichtsbesparing en verdeling

De RULMECA trommelmotor is vaak lichter dan de traditionele oplossing voor de aandrijving. Door zijn centrale inbouw wordt een gelijkmatige verdeling van de massa gerealiseerd, waardoor de constructie en bouw van bandtransporteurs met een optimale gewichtsverdeling mogelijk zijn.

Frequentieregeling

De RULMECA trommelmotor kan in een gebied van 15 tot 65 Hz met een frequentieomvormer worden gebruikt (zie de technische aanwijzingen in de hoofd catalogus).

Minder onderdelen

De RULMECA trommelmotor is een complete aandrijfeenheid. Traditionele aandrijvingen bestaan daarentegen uit heel veel onderdelen die van verschillende fabrikanten moeten worden betrokken.

Laag geluidsniveau

Dankzij de compacte constructie, het gebruik van kwalitatief hoogwaardige vertandingen en de fabricage volgens hoge kwaliteitsstandaards is het geluidsniveau van de RULMECA trommelmotor erg laag – vandaag de dag een belangrijk aspect in de moderne, milieubewuste omgeving.

RULMECA trommelmotoren –
de ideale aandrijving!

"INBOUWEN EN VERGETEN!"

Een nieuw en uitgebreid assortiment

RULMECA heeft het productpalet uitgebreid en geoptimaliseerd om nog beter aan de vraag en de eisen van zijn klanten te voldoen.

In dit verband was het noodzakelijk om nieuwe typeaanduidingen aan onze trommelmotoren te geven. Daardoor kan makkelijker de goede aandrijving voor de betreffende toepassing worden gekozen.

Met betrekking tot de bedrijfsomstandigheden is het nieuwe productpalet in 3 verschillende groepen verdeeld:

- **L** voor lichte bedrijfsomstandigheden
- **M** voor middelzware bedrijfsomstandigheden
- **Z** voor zware bedrijfsomstandigheden

Aan u de keuze.

We vonden het belangrijk de verschillen duidelijk aan te geven, zodat u de juiste RULMECA trommelmotor voor uw toepassing kunt selecteren. Daarbij dient u altijd te letten op de maximaal toegestane bandtrekkracht (T1+T2). De voorhanden bandtrekkracht mag niet groter zijn dan de in de catalogus aangegeven maximaal toegestane bandtrekkracht.

U dient er op te letten dat sterkere banden en/of een grotere lengte van de trommelmantel een grotere bandtrekkracht vereisen.

Indien u in de door u gewenste diameter de vereiste bandtrekkracht niet kunt vinden, kies dan een grotere diameter.

Met de genoemde groepen voor de bedrijfsomstandigheden vindt u een aandrijving die voor elke toepassing geschikt is:

- Normale bedrijfsomstandigheden
- Zware, gelijkblijvende bedrijfsomstandigheden
- Zeer zware en sterk wisselende bedrijfsomstandigheden

Meer informatie vindt u in onze hoofd catalogus, op onze internetsite - www.rulmecca.com - of anders kunt u zich wenden tot een van onze RULMECA vertegenwoordigingen.



Afb. Grind- en zandwinning: een natte en fijnkorrelige aangelegenheid; hier bewijzen de voor nasmering geschikte labyrintafdichtingen hun deugdelijkheid.

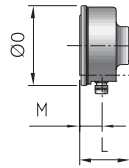


Afb. Voor breek- en zeefinstallaties is de trommelmotor de juiste toepassing!

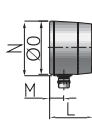


Rulmecca trommelmotoren 220M – 500M

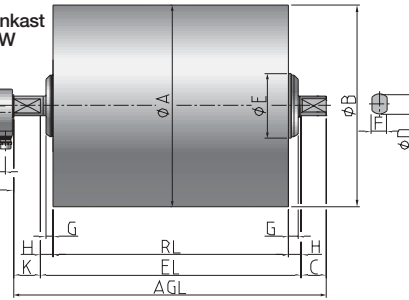
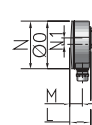
Klemmenkast
400M & 400H



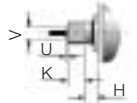
Klemmenkast
≥ 5.5 kW



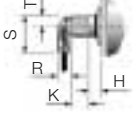
Klemmenkast
≤ 4.0 kW



Aansluiting
RECHT



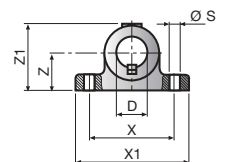
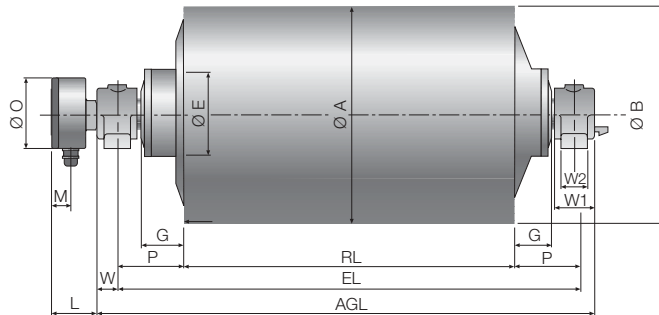
Aansluiting
HAAKS



Type	Trommelmotor en keertrommel									Klemmenkast met WAGO klemmen ≤ 4.0 kW				Klemmenkast met aansluitblok ≥ 5.5 kW				Aansluiting recht ≤ 4.0 kW		Aansluiting haaks ≤ 4.0 kW		
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	L mm	M mm	N mm	N1 mm	L mm	M mm	N mm	O mm	U mm	V mm	R mm	S mm	T mm
220M & 220H	216	214.5	43.5	40	100	30	15.5	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	25	54	41	24	95	14	-	-	-	-	4	27	20	48	12
320M	321	319	50	40	125	30	15	25	54	41	24	95	14	87	27	107	105	4	27	20	48	12
320H	321	319	50	50	148	40	11	25	55	41	24	95	14	87	27	107	105	4	27	20	48	12
400L	404	400	50	40	125	30	20	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	21.5	-
UT320M	321	319	50	40	125	30	14	25	-
UT320H	321	319	50	50	148	40	11	25	-
UT400L	404	400	50	40	125	30	17	25	-
UT400M & UT400H	404	400	50	60	168	45	20	25	-

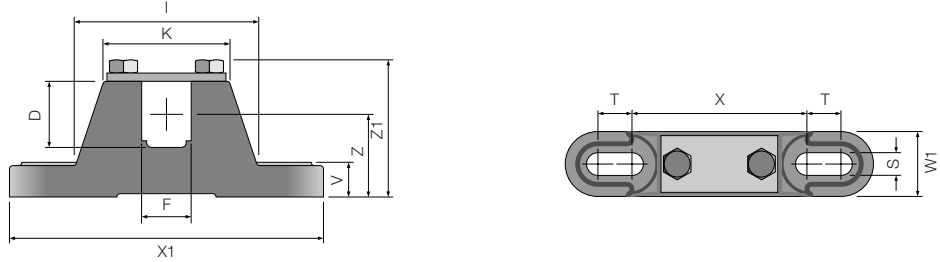
Rulmecca trommelmotoren 500H – 800H



Type	Trommelmotor en keertrommel																		
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L mm	M mm	O mm	P mm	S mm	W mm	W1 mm	W2 mm	X mm	X1 mm	Z mm	Z1 mm	
500H	501	497	-	65	192	95	100	36.5	156	150	23	47	90	60	180	240	80	141	
630M	630	626	-	65	192	95	100	36.5	156	150	23	47	90	60	180	240	80	141	
630H	630	626	-	90	268	88	165	54	230	150	26	61	117	80	250	320	100	183	
800M	800	796	-	90	268	88	165	54	230	150	26	61	117	80	250	320	100	183	
800H	800	796	-	120	330	80	200	62	260	150	33	95	160	120	300	370	110	213	

UT500H	501	497	-	65	235	95	-	-	-	150	23	47	90	60	180	240	80	141
UT502H	501	497	-	90	226	85	-	-	-	150	26	61	117	80	250	320	100	183
UT630M	630	626	-	90	226	85	-	-	-	150	26	61	117	80	250	320	100	183
UT630H	630	626	-	120	330	75	-	-	-	150	33	95	160	120	300	370	110	213

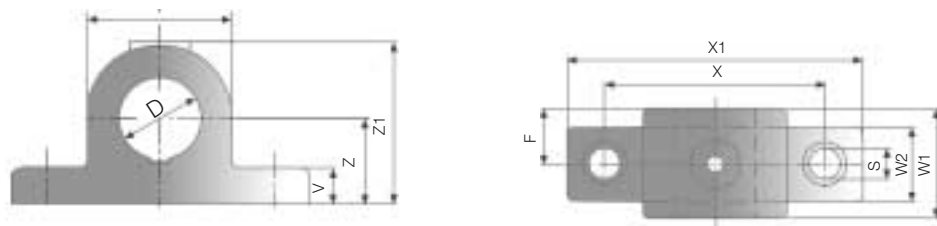
Asblok



Trommelmotor type	Materiaal	Asblok type	Afmeting in mm													Gewicht in kg
			D	F	I	K	S	T	V	W1	X	X1	Z	Z1		
220M & 220H	Globulair gietijzer	KL41	40	30	84	62	14	20	22	40	110	190	50	83	1.9	
	Staal	KL41-HD	40	30	84	62	14	20	22	40	110	190	50	83	2.1	
320L & 320M	Globulair gietijzer	KL41	40	30	84	62	14	20	22	40	110	190	50	83	1.9	
	Staal	KL41-HD	40	30	84	62	14	20	22	40	110	190	50	83	2.1	
320H	Staal	KL42	50	40	121	90	18	30	25	50	150	250	70	110	4.5	
3400L	Globulair gietijzer	KL41	40	30	84	62	14	20	22	40	110	190	50	83	1.9	
	Staal	KL41-HD	40	30	84	62	14	20	22	40	110	190	50	83	2.1	
400M & 400H	Staal	KL60	60	45	130	90	18	30	25	50	150	270	70	115	4.8	
500L & 500M	Staal	KL60	60	45	130	90	18	30	25	50	150	270	70	115	4.8	

Oogblok

Type AL – met spiebaan
& ALO – zonder spiebaan,
kabelzijde



Trommelmotor type	Materiaal	Oogblok type	Afmeting in mm												Gewicht in kg
			D	I	S	V	F	W1	W2	X	X1	Z	Z1		
500H	Sferoïde gietijzer	AL65 / AL065	65	115	23	34	45	90	60	180	240	80	141	8.0	
630M	Sferoïde gietijzer	AL65 / AL065	65	115	23	34	45	90	60	180	240	80	141	8.0	
630H	Giet staal	AL90 / AL090	90	160	26	42	58.5	117	80	250	320	100	183	19.0	
800M	Giet staal	AL90 / AL090	90	160	26	42	58.5	117	80	250	320	100	183	19.0	
800H	Giet staal	AL120 / AL0120	120	200	33	50	65	160	120	300	370	110	213	38.0	



Europa

BELGIË

UVO Technologies bvba
Rozenlei 37
B-2540 Hove Belgium
Tel.: +32 3 4554322
Fax: +32 3 4543670
Mob: +32 479 820 655
Web: www.uvo.be
E-mail: michel@uvo.be

DENEMARLEN EN ZWEDEN

RULMECA A/S
Hammerholmen 39G
DK - 2650 Hvidovre
Danemark
Tel.: +45 36 776755
Fax: +45 36 776855
E-mail: dk@rulmeca.com

FINLAND, ESTLAND, LITOUWEN & LETLAND

Fa. Markku Sarjokoski
Markku Sarjokoski
Finerintie 20
FIN-03250 Ojakkala (Helsinki)
Tel.: +358 922435510
Fax: +358 922435100
Mob: +358 400413320
E-mail: markku.sarjokoski@kolumbus.fi

FRANKRIJK

PRÉCISMÉCA
Equipements 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@precismeca.net

DUITSLAND

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

GRIEKENLAND

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

ITALIË

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
E-mail: rulmeca@rulmeca.it

NOORWEGEN

INTERROLL A/S
Kobbervikdalen 93 B
N-3036 Drammen
Tel.: +47 32 882600
Fax: +47 32 882610
E-mail: n-sales@interroll.com

PORTUGAL

RULMECA INTERROLL DE PORTUGAL
Apartado 69 – Centro Cívico
6201-909 Covilha
Phone: +351 2 75 330 780
Fax: +351 2 75 330 789
Web: www.rulmeca.com
E-mail: rulmeca@rulmeca-interroll.pt

RUSLAND

RULMECA FAA GmbH
Büro Moskau:
Leninski Prospekt 95 A
119313 Moskau
Phone: +7 095 937 5243
Fax: +7 095 132 3774
Web: www.rulmeca.com
E-mail: faamsk@com2com.ru

SPANJE

RULMECA ESPANA S.L.
C.I.Santiga,
C/ Puig dels Tudons 5
E-08210 Barberà del Vallès (Barcelona)
Phone: +34 93 729 96 52
Fax: +34 93 718 96 50
Web: www.rulmeca.com
email: espana@rulmeca.com

TURKIJE

ROL-ER MAKINA SAN. VE. TIC. LTD. Sti.
Zihni Sakaryali Sok.
Ufuk Apt. No.1 D.11
81070 Suadiye Istanbul, Turkey
Tel.: +90-216-386 37 75
Fax: +090-216-386 38 22
Mob: +90 532 423 50 32
E-mail: roler@superonline.com

GROOT BRITANNIË

RULMECA UK Ltd.
Brunel Road
Earlstrees Ind. Estate
GB-Corby, Northants NN17 4UX
Tel: +44 1536 200 322
Fax: +44 1536 748 505
Web: www.rulmeca.com
email: uk@rulmeca.com

Noord en Zuid Amerika

CANADA

PRECISMÉCA 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
E-mail: sales@precismeca.ab.ca

USA

RULMECA Corporation
6740-E Netherlands Drive,
Wilmington, North Carolina
USA, 28405
Phone: +1-910-794-9294
Fax: +1-910-794-9296
Web: www.rulmecacorp.com
E-mail: 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
E-mail: rulmeca@cantv.net

Azië

CHINA

INTERROLL (ASIA) Pte. Ltd.
Suzhou Office, Room 6 D
6 Floor, Jiancheng Mansion
No. 128 Jinjhiu Road
Suzhou Industrial Park
215021 Suzhou, China
Tel: +86 512 761 93 95
Fax: +86 512 761 93 92
email: CN-Sales@interroll.com

ISRAEL

Comtrans Engineering Ltd.
5 Hahoma Street
Rishon le-Zion 75655, Israel
Phone: +972 3 961 9636
Fax: +972 3 961 9644
E-mail: comtrans@comtrans.co.il

JAPAN

INTERROLL (JAPAN) CO. LTD.
Tokyo Genbuko Kaikan 10F,
5-30-13 Toyo Koto-ku,
Tokyo 135-0016, Japan
Tel.: +81 3 5617 8071
Fax: +81 3 5617 8072
E-mail: jpn-sales@interroll.com

SINGAPUR

INTERROLL (ASIA) PTE. LTD.
11 Kian Teck Drive
628828 Singapore
Republic of Singapore
Phone: +65 266 6322
Fax: +65 266 6849
E-mail: sgp-sales@interroll.com

THAILAND

RULMECA Thailand Co. Ltd.
41/6 Moo 6, Bangchalong, Bangplee
Samutprakarn 10540 (Bangkok)
Phone: +66 2337 0196, +66 2337 0206
Fax: +66 2337 0474
Web: www.rulmeca.com
E-mail: rulmecat@ksc.th.com

NEDERLAND

TraMat bv
Vlietskade 7009
NL-4241 WR Arkel
Phone: +31 (0)183 565 333
Fax +31 (0)183 565 335
E-mail: info@TraMat.nl
Web: www.TraMat.nl