

RULMECA-YHTIÖT

Tuotantolaitokset
ja myyntitoimistot
maailmalla

Italia
RULLI RULMECA S.P.A.
Tel. +39 035 4300 111
export@rulmecca.it
www.rulmecca.com

Espanja
RULMECA ESPAÑA, S.L.
Tel: +34 93 729 96 52
espana@rulmecca.com

Iso-Britannia
RULMECA UK Ltd
Tel: +44 1536 748525
uk@rulmecca.com

Kiina
RULLI RULMECA S.P.A.
Tianjin Representative Office
Tel +86 22 23025895
goh_chingbeng@hotmail.com

Portugali
RULMECA DE PORTUGAL LDA
Tel: +351 275 330780
rulmecca@rulmecca-interroll.pt

Saksa
RULMECA FAA GmbH
Tel: +49 (0) 3473 956-0
faa@rulmecca.com

Tanska / Ruotsi
RULMECA AS
Tel +45 36 776755
dk@rulmecca.com

Thaimaa
RULMECA THAILAND CO. LTD.
Tel. +66 2 337 0297
th-sales@rulmecca.co.th

USA
RULMECA CORPORATION
Tel. +1 910-794-9294
mgawinski@rulmecacorp.com
www.rulmecacorp.com

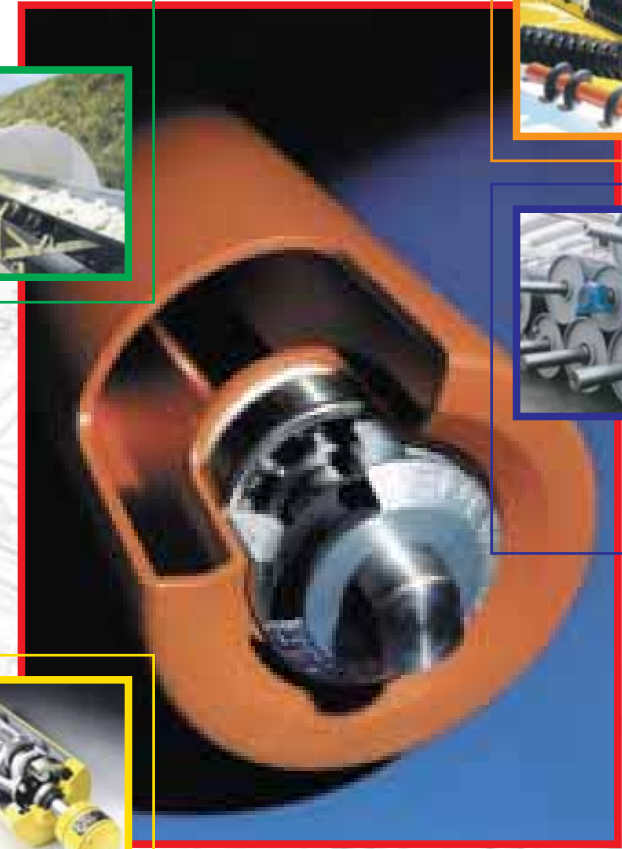
Venäjä
RULMECA FAA GmbH
Büro Moskau
Tel: +7 495 132 3774
faamsk@com2com.ru

Venezuela
INDUSTRIAS RULMECA S.A.
Tel: +58-241-833.62.49 /
rulmecca@cantv.net

Kanada
PRECISMECA LIMITED
Tel: +1 780 955 2733
sales@precismeca.ab.ca
www.precismeca.ab.ca

Ranska
PRECISMECA
Equipements de Manutention
Tel: +33 3 88 71 58 00
info@precismeca.net

Saksa
PRECISMECA-MONTAN GMBH.
Tel: +49 341 339 898 -0
vertrieb.le@precismeca.net
www.precismeca.net
Myyntitoimisto Saarbrückenissa
Tel: +49 681 9101251
vertrieb.sb@precismeca.net



Rullia ja komponentteja hinnakuljettimille massatavaran käsittelyyn

1° ed. BU FIN 06/06

Paikallinen Rulmecca - edustaja:

Markku Sarjokoski
Finerintie 20
03250 Ojakkala
puh. 0400 413 320, (09) 2243 5510
fax: (09) 2243 5100
markku@sarjokoski.fi
www.sarjokoski.fi

massatavaran käsittely

Rullia ja komponentteja hinnakuljettimille massatavaran käsittelyyn

Rulmecalla on yli 40 vuoden kokemus kuljetinrullien ja -komponenttien valmistuksessa.

Rulmecca on jatkuvasti laajentanut tuotevalikoimaansa ja kehittänyt ratkaisuja, joilla vastataan asiakkaiden tarpeisiin saada luotettavia komponentteja vaativiin olosuhteisiin; toisin sanoen tuotteiden kehittyminen on jatkuvaa.

Huippuluokan suunnittelu- ja materiaali-tekniikoita soveltamalla varmistetaan paras mahdollinen lopputulos vaativimmissakin käyttöolosuhteissa.

Rulmecan rullia, jotka täyttävät normit UNI-DIN, ISO, AFNOR, CEMA ja BS, käytetään mitä moninaisimmissa kohteissa eri aloilla, kuten kaivoksissa, sementti- ja terästehtaissa, sekä lasi-, kemian- ja lannoiteteollisuudessa.



Rullia kaikille hinnan-
leveyksille 3000 mm asti.
Vakiohalkaisijat:
63, 76, 89, 102, 108,
114, 127, 133, 140, 152,
159, 168, 194 ja 219 mm
Akselit: 15, 20, 25, 30,
40, 50, 60 ja 90 mm



Riippurullastot
aina 3000 mm hinnan-
leveyteen saakka.



RULLI RULMECA S.p.A.
Via A. Toscanini, 1
24011 Almè (Bergamo) Italy
Tel. +39 035.4300111
Fax +39 035.545700
E-mail: export@rulmecca.it
www.rulmecca.com





Rullia ja komponentteja hihnakuuljettimille massatavaran käsittelyyn

Rullatelineet

Kannatinrullille

Käyttö kannatin- ja kuormauskohdan rullille sekä riippurullille.

Lastauspisteisiin

Käyttö materiaalin kohdistukseen hihnalle ja iskujen vaimennukseen.

Keskittävät rullatelineet

Soveltuvat kannatin- ja paluupuolelle. Kontrollioivat hihnan keskisyöttä kuljettimella ja ohjaavat tarvittaessa automaattisesti hihnan keskelle. Keskilaakeri sallii 5-8 % pitkäisliikkeen rullastolle ja eliminoi näin hihnan sivuttaisvoimat.

Paluurullille

Soveltuvat käytettäväksi lieriömäisten teräsrullien, kumiekollisten rullien tai riippurullastojen kanssa.

Riippurullastot

Nivelillä varustetut riippurullastot

Rullasto koostuu toisiinsa ketjulenkeillä liitetyistä rullista, jotka muodostavat joustavan rakenteen. Soveltuvat materiaaleille, joissa on joukossa suuria kappaleita.

Valmec

Rulli Rulmeca on äskettäin tuonut markkinoille tämän riippurullaston, joka mukautuu materiaalin määrän vaihteluihin. Valmec on patentoitu (n:o 0504036) Belgiassa, Hollannissa, Saksassa, Iso-Britanniassa, Kanadassa ja USA:ssa.

Rumpumoottorit

Monipuolinen ja kompakti käyttölaite hihnakuuljettimille. Nopea ja helppo asentaa, alhaiset huolto- ja käyttökustannukset. Soveltuu niin kevyille kuljettimille lentokentillä ja ostoskeskuksissa kuin raskaille kuljettimille voimalaitoksissa ja kaivoksissa. Ruostumattomasta teräksestä valmistettuina rumpumoottoreita käytetään elintarvike- ja kemianteollisuudessa. IP67-koteloitiluokka mahdollistaa käytön kaikkein vaativimmissakin olosuhteissa.

Rummut

Rulmeca suunnittelee ja valmistaa kuljetinrumpuja käyttäen parhaita materiaaleja ja komponentteja yhdistettynä viimeisimpiin teknisiin ratkaisuihin. Nämä tekijät yhdessä ISO-9001 -laatujärjestelmän noudattamisen kanssa takaavat pitkäikäisen ja varman ratkaisun.

Tarvikkeet

Katteet

Toisinaan säästä, materiaalin ominaisuuksista tai ympäristön vaatimuksista johtuen joudutaan hihnakuuljetin kattamaan koko pituudeltaan. Rulmeca tarjoaa ratkaisuksi helposti ja nopeasti asennettavia suoja, joiden materiaalina on esitaivutettu PVC tai sinkitty profiloitu teräs.

Hihnanpuhdistimet

Tarve hihnanpuhdistimien käyttöön on lisääntynyt laitteiden tehokkuus- ja huoltovaatimusten tiukentuessa. Puhdistimien kehitys on ollut viime aikoina voimakasta monista eri syistä: ne lisäävät hihnan käyttöikää, vähentävät seisokkeja ja huollon tarvetta, vähentävät paluurullien kulumista, vain muutaman mainitaksemme.

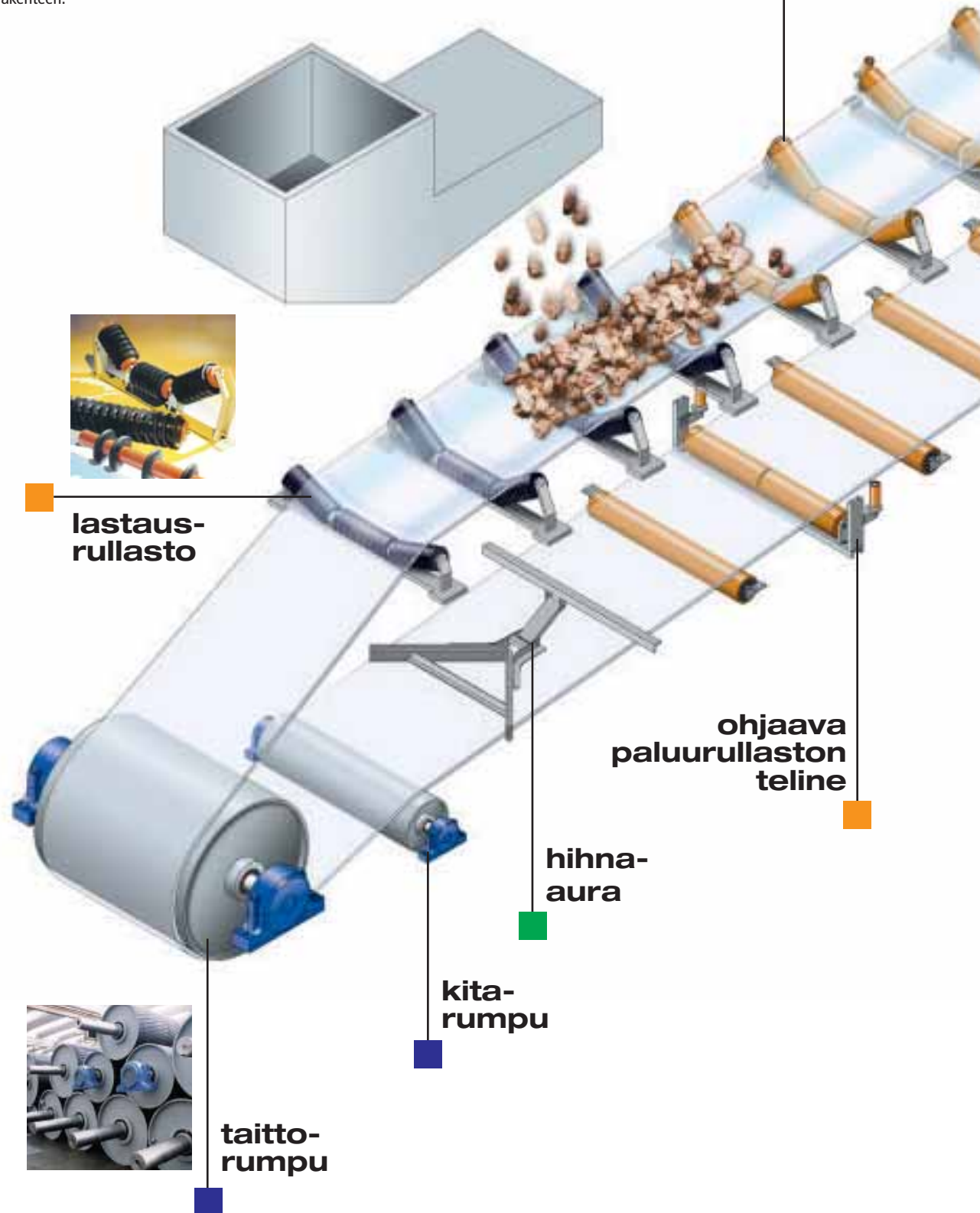
kannatin-
rullaston
teline



riippurullasto



valmec



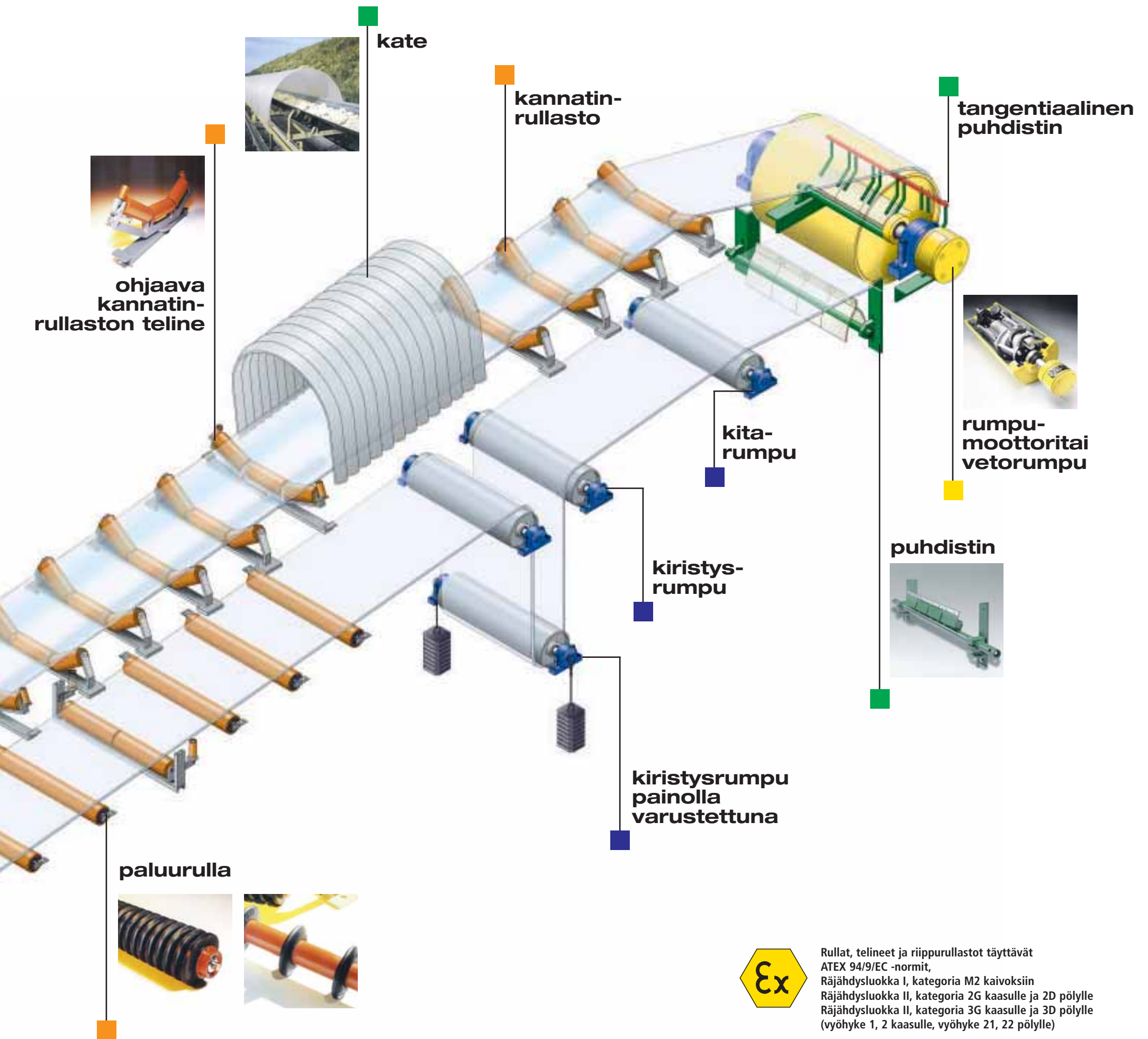
lastaus-
rullasto

ohjaava
paluurullaston
teline

hihna-
aura

kita-
rumpu

taitto-
rumpu



Rullat, telineet ja riippurullastot täyttävät ATEX 94/9/EC -normit, Räjähdyaluokka I, kategoria M2 kaivoksiin Räjähdyaluokka II, kategoria 2G kaasulle ja 2D pölylle Räjähdyaluokka II, kategoria 3G kaasulle ja 3D pölylle (vyöhyke 1, 2 kaasulle, vyöhyke 21, 22 pölylle)

Rullat



PSV -sarja

Raskaille, nopeille hihnakujujettimille ja karkealle materiaalille. akselit 20 - 40 mm, vaippa 63 - 194 mm



PL - PLF -sarja

Hihnakujujettimille, joilla käsitellään syövyttäviä materiaaleja. Akselit 20- mm, PVC-, teräs- tai RST-vaippa, halkaisijat 89 - 140 mm.



MPS - M / SE -sarja

Keskiraskaille hihnakujujettimille, akselit 15 ja 20 mm, vaippa 50 - 108 mm.



Paluurullat

Paluurullat, jotka varustettu kumiekokoin
Kumiekokollisia paluurullia käytetään tyhjän hihnan kannattamiseen, erityisesti kuljetettaessa tarttuvia materiaaleja tai mikäli esiintyy hihnan kulumista tai keskitysongelmia.



Paluurullat spiraalimaisin kumiekokoin

Käytetään paluupuolella poistamaan tarttuvaa materiaalia hihnasta.



Paluurullat spiraalimaisin teräskiekokoin

Käytetään erittäin tarttuvien materiaalien kanssa.



Ohjainrullat

Asennetaan pystysuoraan varmistamaan, ettei hihna ohjauksella ulos.



Kuormauskohdan rullat

Toimivat iskunvaimentajina kuormausalueilla vähentäen hihnavaurioita.



Jo yli 40 vuoden ajan on Precimeca - osa Ruimeca-ryhmää - toimittanut rullia ja riippurullastoja pääasiassa ruskohiililouhoksiin ympäri maailman.



massatavaran käsittely



Rullatelineitä hihnakujuille rullakulmille 20, 30, 35 ja 45°.



Rumpuja kaikkii käyttötarkoituksiin.



Hihnapuhdistimia leveydeltään aina 2000 mm asti.



Hihnkatteita teräksestä tai PVC: stä.



rumpumoottorit



Rumpumoottorit on suunniteltu ja valmistettu ATEX-direktiivin mukaan. Ryhmä II, kategoria 3D (pölylle), vyöhyke 22.



Rumpumoottoireiden ominaisuuksia ja etuja

Tarkoituksenmukainen rakenne

Rumpumoottori on erityisesti suunniteltu hihnakujujen käyttölaitteeksi.

Täysin koteloitu rakenne

Moottori, vaihde ja laakerit ovat täysin koteloituina ja tiivistettyinä vetorummun sisällä, suojassa kuluttavilta ympäristötekijöiltä, kuten vesi, pöly, jää, kemikaalit, rasva, öljy, jne.

Tilaa säästävä rakenne

Koska vetoyksikkö ja laakerit sijaitsevat vetorummun sisällä, rumpumoottori vie huomattavasti vähemmän tilaa kuin perinteiset vaihemoottori-/vetorumpuratkaisut. Ei siis tarvita kalliita ketjuja, kiilahihnoja, vaihteita, laakereita, tukirakenteita tai suojalaitteita.

Turvallisuus

Rumpumoottori on luultavasti yksi markkinoiden turvallisimmista käytöistä, koska moottori on täysin suojattu ja ulkoiset akselit eivät pyöri. Rumpumoottorin ainoa ulkoinen pyörivä osa on rumpu.

Alhaiset hankinta- ja asennuskustannukset

Rumpumoottori on usein hankintahinnaltaan edullisempi kuin perinteinen vaihemoottori-/vetorumpuratkaisu, koska rumpumoottorikäytössä on vähemmän osia. Tämä alentaa kuljetin suunnittelu- ja

hankintakustannuksia. Myös rumpumoottorikäytön asennus on nopeampaa ja helpompaa kuin perinteisten käyttöjen.

Alhaiset ylläpitokustannukset

Loppukäyttäjälle rumpumoottori on edullinen laite käytössä, sillä se ei vaadi muuta ylläpitoa kuin öljynvaihdon. Öljynvaihto suositellaan tehtäväksi 10000 käyttötunnin välein. Käytännössä tämä tarkoittaa esimerkiksi 1-vuorokäytössä öljynvaihtoa joka viides vuosi. Tehdas suosittelee lisäksi magneettisen öljytulpan puhdistamista 2000 käyttötunnin välein.

Tehokkuus

Rumpumoottorin hyötysuhde on korkea, jopa 97 %. Se on paljon parempi kuin perinteisten vaihemoottori-/vetorumpuratkaisujen. Ero syntyy rumpumoottorin pienemmästä sisäisestä kitkasta, jolloin vastaavasti tehohäviöitäkin syntyy vähemmän.

Jäätymättömyys

Koska rumpumoottorin vaippa lämpenee käytössä, pitää syntyvä lämpö rummun ja hihnan kuivana. Tämän ansiosta jäätä ei pääse muodostumaan. Lisäksi rumpumoottori voidaan tarvittaessa varustaa "lohkolämmittimellä".

Esteettisyys ja puhtaus

Asennettu rumpumoottori näyttää hyvältä ja tarkoituksenmukaiselta. Kuljettimessa ei ole ulkonevia, tilaa vieviä osia. Lisäksi, koska rumpumoottori on täysin koteloitu, se ei likaa kuljetettavaa materiaalia.

Keveys

Rumpumoottori on kevyempi kuin perinteiset vaihemoottori-/vetorumpuratkaisut. Koska paino jakautuu tasaisesti kuljetinrunгон sisäpuolelle, runkorakenteiden kustannuksissa voidaan usein säästää.

Vähemmän osia

Tarvitaan ainoastaan rumpumoottori ja kaksi kiinnitysalustaa! Perinteisessä ratkaisussa tarvitaan vähintään 8 erillistä komponenttia, jotka yleensä joudutaan hankkimaan eri toimittajilta tai valmistamaan tapauskohtaisesti.

Alhainen äänitaso

Täysin koteloidun rakenteensa ja korkealuokkaisen vaihteensa ansiosta rumpumoottori on erittäin hiljainen - hyvin tärkeä ominaisuus nykyaikaisissa tehdasolosuhteissa.

Rumpumoottorit valmistetaan RULMECA FAA GmbH:n tehtaalla Ascherslebenissä Saksassa. Tämä RULMECAN yksikkö on erikoistunut halkaisijaltaan 216 - 800 mm rumpumoottorien valmistamiseen.

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

