

**PINNOITUSHINNASTO 2020**

**LUJAKUMI**

**RENKAAT KAIKILLE TEILLE**

**point S**



## PINNOITUSMAAILMAN KOKENUT SUUNNANNÄYTTÄJÄ – LUJAKUMI OY

Renkaiden pinnoittaminen ja pinnoitetut renkaat ovat olleet Lujakumin perustamisesta lähtien tärkeä ja keskeinen osa yrityksen ydinliiketoimintaa ja Lujakumilaisten työtä. Vuosikymmenien kuluessa olemme keränneet vankan tietotaidon ja kokemuksen, jota hyödynnämme joka päivä tuotannossamme.

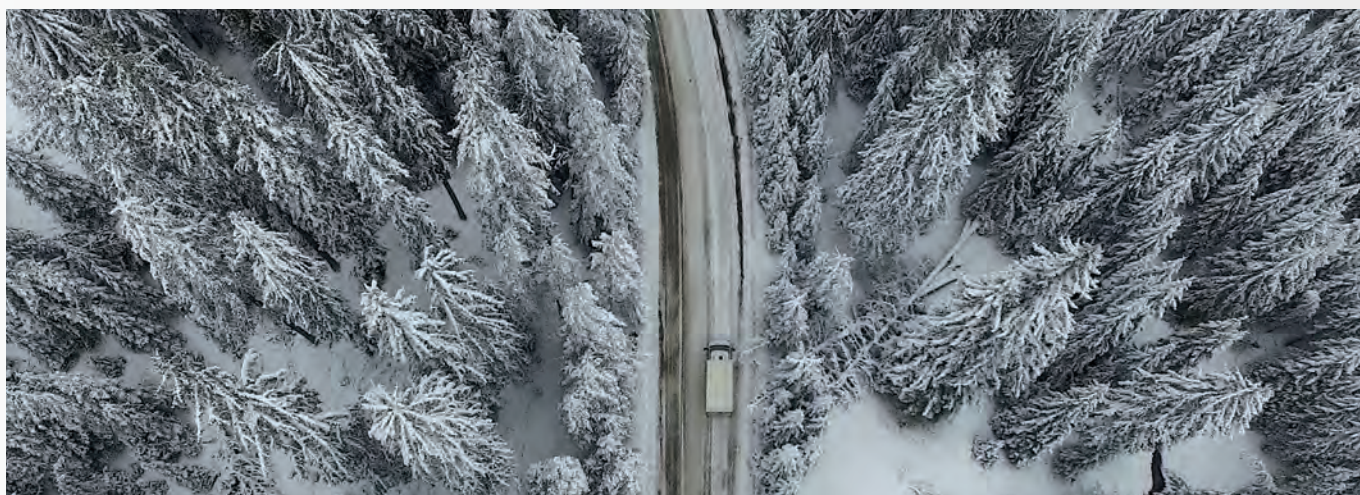
Ennakkoluulottomana edelläkävijänä olemme aina pyrkineet uudistumaan ja kehittymään ja sitä kautta tarjoamaan asiakkaille markkinoiden parhaat tuotteet valmistettuna viimeisimmällä tuotantotekniikalla.

Vuonna 2017 otimme käyttöön uuden, ainutlaatuisen teknologian korkealuokkaisten RINGTREAD- pin-

noitustuotteiden valmistamiseksi. Ringtread –pinnoitusjärjestelmän myötä tarjoamme asiakkaille saumattoman, pyöreän, ja muotoon vulkanoidun pinnoitustuotteen – suorituskykyä kaikkiin olosuhteisiin.

Suomen ainoana Ringtread-pinnoittajana olemme ylpeitä voidessamme vastata markkinoiden vaatimuksiin tuottamalla kuljetusalan ammattilaisille huippulaadukkaat pinnoitukset ja pinnoitetut renkaat kiertotaloutta ja vastuullista toimintaa edistäen.

**Lujakumin valmistamat Ringtread-pinnoitukset saat myös vahvan jälleenmyyjäverkostomme kautta.**





## SAUMATONTA ETUMATKAA KAIKILLE TEILLE



**RINGTREAD**  
Saumatteisuus  
lisää  
luotettavuutta.

**RINGTREAD**  
Täydelliset  
pintamallit takaavat  
erinomaisen  
tuloksen.

**RINGTREAD**  
Parhaat kumiseokset:  
vähemmän  
lämmönmuodostusta  
ja pienempi  
polttoaineenkulutus

**RINGTREAD** on ainoa pinnoitusjärjestelmä, jossa käytetään saumattomia, esivulkanoituja pintakumirenkaita, jotka kiinnitetään rengasrunkoon ilman jännitettä tai pinnan muodonmuutosta. Menetelmä varmistaa näin parhaan suorituskyvyn aina: erinomainen vetokyky vaativissa olosuhteissa, matala vierintävastus ja tästä johtuva polttoaineen säästö sekä korkea kilometritulos. Kaikki tämä tuotteen lamellien ja palakuvioiden paremman tarkkuuden ja suuntavakavuuden ansiosta.



**BLACKLINE** on RINGTREAD -tuoteperheen viimeisimmän kehityksen tulos, joka on syntynyt Marangonin merkittävistä investoinneista uusimpaan sekoitus- ja muottiteknologiaan. Kaikkien RINGTREAD -pinnoitusten olennaisten hyötyjen ja suorituskyvyn lisäksi tämän tuotesarjan kehityksessä on käytetty uusia yhdisteitä takaamaan suorituskyky, mikä vastaa markkinoiden korkeimpiin vaatimuksiin polttoaineen kulutuksen, käyttöiän, pidon ja kestävyys osalta. BLACKLINE -tuotteet on tarkoitettu erityisesti kuluttajille, jotka haluavat renkailtaan maksimaalisen suorituskyvyn, pidon ja kestävyys vaativimmissakin ajo-olosuhteissa.



# TÄYDELLINEN MATKA ALKAA RINGTREAD RENKAILLA.

**HITTI-  
TUOTTEEMME!**



RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
315/60R22.5*	345 €
275/70R22.5	289 €
315/70R22.5	336 €
295/80R22.5	328 €
315/80R22.5	344 €

## BLACKLINE WS101

Maantieajoon suunniteltu talvipinta on ylittänyt meidän ja asiakkaidemme odotukset. Rengas on omiaan lumisille ja jäisille tienpinnoille, mutta suoriutuu myös lauhasta talvesta tehden samalla todella hyvän kilometrituloksen. WS101 tuotteessa on valmiiksi nastanreiät, joten sen nastoittaminen onnistuu tarvittaessa helposti ja nopeasti. WS101 on vakuuttavan varma valinta moneen eri ajotehtävään ja käyttöolosuhteeseen.

\* tread



M+S



# VETORENKAAT



## KÄYTTÖMINAISUUDET

	Pitkän matkan ajo
	Maantieajo
	Talvi
	Kaupunki/maantie
	Tie/maasto
	Maastoajo
	Vierintävastus Polttoaineen säästö

### TAULUKKOARVOT

★★★★★  
Paras

★★★★☆  
Erittäin hyvä

★★★★☆  
Hyvä

★★★☆☆  
Hyväksyttävä

★★☆☆☆  
Ei suositeltava



## BLACKLINE RDR HM3

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
315/60R22.5	339 €
315/70R22.5	363 €
295/80R22.5	352 €
315/80R22.5	369 €



## BLACKLINE RSY397\*

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
275/70R22.5	284 €
315/70R22.5	333 €
295/80R22.5	324 €
315/80R22.5	339 €

\*Yokohama Original Design



## BLACKLINE BUS400

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
275/70R22.5	289 €
295/80R22.5	317 €



## RDW MS9

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
295/60R22.5*	319 €
315/60R22.5*	333 €
315/70R22.5	315 €
295/80R22.5	311 €
315/80R22.5	323 €

\* tread



## RM+SK

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
215/75R17.5*	151 €
235/75R17.5*	169 €
245/70R17.5*	189 €
265/70R19.5*	198 €
285/70R19.5*	218 €
275/70R22.5	223 €
315/70R22.5	279 €
295/80R22.5	270 €
315/80R22.5	286 €

\* tread





## BLACKLINE RDG101

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
295/60R22.5	338 €
315/60R22.5	339 €
315/70R22.5	366 €
295/80R22.5	372 €
315/80R22.5	379 €



## RD2

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
275/70R22.5	269 €
315/70R22.5	302 €
295/80R22.5	299 €
315/80R22.5	309 €



## MIX202

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
315/70R22.5	383 €
295/80R22.5	389 €
315/80R22.5	392 €



## EDM 3 ECOLINE

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
295/80R22.5	299 €
315/80R22.5	312 €



## PDO ZH

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
12.00R20*	479 €
12.00R20* saip	499 €

\* tread



## RM+SK

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
12.00R20*	305 €

\* tread





# VAPAASTI PYÖRIVÄT RENKAAT



## BLACKLINE WSS

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
265/70R19.5	206 €
275/70R22.5	249 €
315/60R22.5	307 €
315/70R22.5	302 €
385/55R22.5	346 €
385/65R22.5	332 €
445/45R19.5	358 €



M+S



## RTR TY2

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
265/70R19.5	196 €
285/70R19.5* (TY2)	217 €
275/70R22.5* (TY2)	239 €
295/80R22.5* (TY2)	262 €
315/80R22.5* (TY2)	272 €
385/65R22.5 (RSSY3)	348 €
425/65R22.5 (RSSY3)	366 €

\* tread

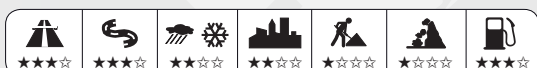
M+S



## RZ Fe100

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
315/60R22.5*	289 €
315/70R22.5	286 €
295/80R22.5	279 €
315/80R22.5	294 €

\* tread



## RZE-HM

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
295/80R22.5	299 €
315/80R22.5	315 €



## RTA-W

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
385/55R22.5	307 €
385/65R22.5	298 €



## Z12

RENGASKOKO	HINTA ALV 0%
235/75R17.5*	154 €
245/70R17.5*	174 €
265/70R19.5*	183 €
285/70R19.5*	200 €
275/70R22.5*	208 €

\* tread





## KUORMA-AUTON RENKAIDEN PINNOITUS RINGTREAD-MENETELMÄLLÄ

- **Alkutarkastus**

Rengasrungon kunto tarkastetaan ja luokitellaan, jotta varmistamme rungon pinnoituskelpoisuudesta suunniteltuun tehtävään. Runkotarkastuksessa hyödynnämme erityistä tarkastuslaitetta, joka havaitsee hyvin pienetkin, silmämääräisesti huomattomat naulanreiät. Alkutarkastuksen yhteydessä merkitään mahdollisesti korjattavat vauriot.

- **Karhennus**

Tietokoneohjatulla karhennuskoneella karhennetaan rengasrungosta jäljellä oleva kulutuspinna jättäen rengasrunkoon tarkkaan määritelty määrä pinnanaluskumia liiallisen lämmönmuodostuksen ehkäisemiseksi. Aluskumin vahvuus tarkastetaan koneellisesti. Optimaalinen pinnanleveys ja karhennussäde vaikuttavat olennaisesti tuotteen suorituskykyyn.

- **Kolonavaus ja korjaus**

Rengasrungosta tarkastetaan kaikki jäljet ja avataan mm. sepelin aiheuttamat pistot jotta varmistetaan myös teräslangoista koostuvan renkaan runkorakenteen olevan kunnossa. Tarvittaessa vaurioitunut alue korjataan erillisellä vahvikkeella.

- **Liimaus**

Rengasrungon karhennettuun pintaan suihkutetaan kevyt kerros erikoisliimaa, jonka tehtävä on suojata karhennettu rengas hapettumiselta ja kosteudelta.

- **Välikerroskumi**

Vulkanoimaton välikerroskumi ajetaan ohuena nauhana automaattisella ekstruderilla rengasrungon päälle. Samalla täyttyy myös pääosa avatuista pistoista ja koloista. Isoimmat kolot on jo ennen tätä työvaihetta täytetty erikseen. Vulkanoituessaan välikerroskumi liittyy pintakumin rengasrunkoon.

- **Kokoonpano**

Saumaton, pyöreä, muotoon valettu pintakumi – **Ringtread** – asennetaan automatisoidulla Ringbuilder-kokoonpanokoneella rengasrungon päälle.

- **Vulkanointi**

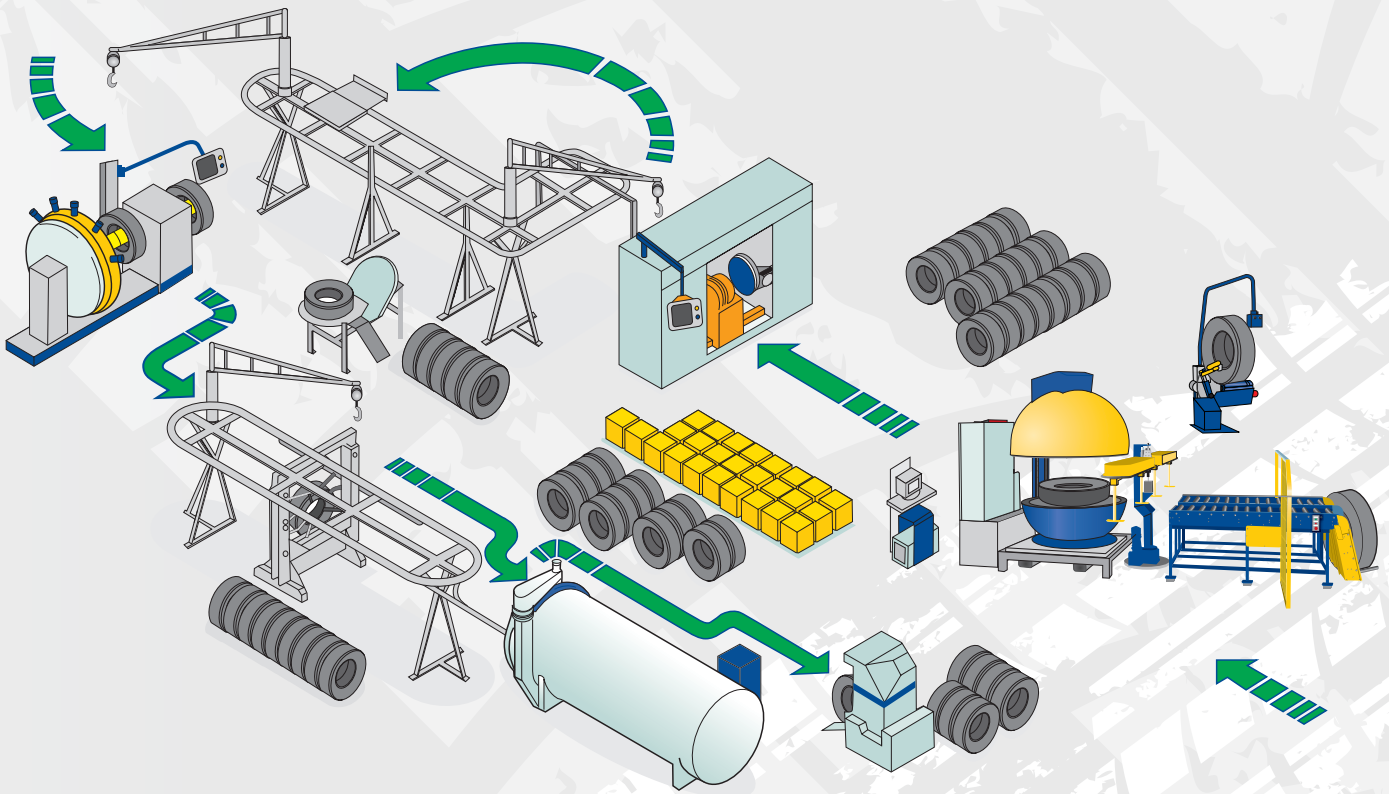
Renkaat pakataan vulkanointia varten kumisiin enveloppeihin, jotka tiivistetään ARC-vanteilla. Vulkanointi tapahtuu isoissa painekammioissa reilun sadan asteen lämmössä, 6 bar paineessa noin neljän tunnin aikana. Vulkanointiprosessia valvotaan myös pilvipalvelun kautta.

- **Lopputarkastus ja viimeistely**

Vulkanoinnin jälkeen renkaan ollessa vielä lämmin suoritetaan lopputarkastus ja varmistetaan, että tuote täyttää kaikki laatuvaatimukset. Lopuksi tuote viimeistellään maalaamalla kyljet. Ulkonäöltään ja käyttöominaisuuksistaan uutta Premium rengasta vastaava saumattomasti pinnoitettu huipputuottemme, **Ringtread**, on valmiina käyttöön otettavaksi 24 tuntia jäähtymisen jälkeen.









## KAIKKI PINNOITUSTUOTTEEMME SAAT OSTETTUA MYÖS RUNKOINEEN.

Valmistamme kaikkia pinnoitustuotteitamme myös runkoineen. Voit hankkia Tyre-tuotteet kaikissa kokoluokissa, aina kuorma-auton renkaista isoihin työkonerekaisiin. Runkoineen pinnoitettu Tyre-tuote on loistava hankinta, mikäli sinulla ei ole tarpeeksi omia runkoja joita pinnoittaa.

Valmistamme Tyre-tuotteet tarkistettuihin laaturunkoihin (esim. Michelin, BS, Yokohama), jotta saat luotettavan renkaan pitkäksi aikaa. Meidän Tyre-tuotteen voit vielä pinnoittaa uudelleen, sitten kun ensimmäinen pinnoituspinta on kulunut loppuun.

Kaikki pinnoitustuotteemme on ECE109 hyväksytyjä.

**KYSY  
LISÄÄ!**







### YMPÄRISTÖN HUOMIOIMINEN

Ympäristöä ajateltaessa tavoitteena on ehkäistä jätteen syntyä. Pinnoittamalla renkaat uudelleenkäyttöä varten vähennetään rengasjätettä ja säästetään energiaa sekä luonnonvaroja, joita pinnoittamisessa tarvitaan merkittävästi vähemmän kuin uuden renkaan valmistuksessa.

Käyttämällä hyvälaatuisia renkaita ja panostamalla rengashuoltoon, autoilija voi pinnoittaa renkaansa useamman kerran kuljetustehtävästä riippuen.

Suomen Rengaskierrätys Oy tuottajayhteisönä vastaa puolestamme tuottajavastuustamme.

Asiakaspinnoituksista ei veloiteta kierrätysmaksua ja pinnoitettujen renkaiden (Tyre) kierrätysmaksu veloitetaan kulloinkin voimassa olevan Suomen Rengaskierrätys Oy:n hinnaston mukaan. Pinnoituksen yhteydessä mahdollisesti tarvittavissa korjauksissa käytetyt vahvikkeet veloitetaan erikseen seuraavasti:

- Vahvike 1 29 €
- Vahvike 2 32 €
- Vahvike 3 34 €

### VASTUU VALMISTUSVIRHEISTÄ

Myönnämme pinnoittamillemme renkailla täyden takuun raaka-aineen ja pinnoitustyön osalta.

Jos valmistamassamme pinnoitetussa renkaassa todetaan käyttämäämme materiaaliin tai suorittamamme työhön liittyvä virhe, suoritamme korvauksen omalla tuotteellamme pinnoitetun renkaan kulutusaste huomioiden.

Takuu ei koske käyttö- ja huoltovirheistä aiheutuneita vaurioita emmekä korvaa rikkoutuneen renkaan aiheuttamia muita välittömiä tai välillisiä kustannuksia.

### HINNASTO

Hinnaston hinnat eivät sisällä arvonlisäveroa. Lujakumi Oy pidättää oikeuden tämän hinnaston muutoksiin.



# MYYNТИ



**Markku Mäkipää**  
Pori - 044 0341 610  
markku.makipaa@lujakumi.fi



**Harri Holopainen**  
Pori - 044 0341 600  
harri.holopainen@lujakumi.fi



**Petri Kekki**  
Rauma / Turku - 044 0341 625  
petri.kekki@lujakumi.fi



**Henripekka Mäenpää**  
Turku - 044 0341 629  
henripekka.maenpaa@lujakumi.fi



**Mikko Pakarinen**  
Turku - 044 0341 605  
mikko.pakarinen@lujakumi.fi



**Niko Valtonen**  
Rauma - 044 0341 626  
niko.valtonen@lujakumi.fi



**Jaro Saari**  
Pinnoittamon työnjohto - 044 0341 628  
jaro.saari@lujakumi.fi

**LUJAKUMI**  
RENKAAT KAIKILLE TEILLE 

Lujakumi Pori Maantiekatu  
Maantiekatu 8  
28120 Pori  
+358 2 631 2700

Lujakumi Pori Ulasoori  
Raja-Hiltantie 7  
28600 Pori  
+358 2 631 2750

Lujakumi Rauma  
Poraajankatu 1  
26820 Rauma  
+358 2 8387 9000

Lujakumi Turku  
Rydöntie 26  
20360 Turku  
+358 2 461 0100