

STARCLEAN

Sustainability by Innovation



HEROES OF SPILLAGE CONTROL



SCHULTE STRATHAUS SOLUTIONS - CLEAN AND GREEN



"SOLUTIONS - CLEAN AND GREEN" MITÄ TÄMÄ TARKOITTAÄ?

Olemassa olevien, niukkojen luonnonvarojen hyödyntäminen tehokkaasti ja ympäristöystävällisesti on tärkeää. Tuotteillamme ja menetelmillämme turvaamme yhä merkityksellisemmän luonnonvarojen kestävän käytön. Esimerkiksi irtomateriaalitekniikan alalla huolehdimme optimaalisesta kuljetushinnan puhdistuksesta ja materiaalivirran ohjauksesta.

VARMISTA RAAKA-AINEIDEN KESTÄVYYS



ME EDUSTAMME:

- ◊ optimaalista materiaalivirran ohjausta
- ◊ modulaarisen kone- ja järjestelmäkomponenttien rakenteen
- ◊ korkean käyttövarmuuden
- ◊ älykkään materiaalivirran ohjauksen
- ◊ tehokkaamman materiaalien käytön

SIITÄ HUOLEHTIVAT HEROES OF SPILLAGE CONTROL

MIKSI SPILLAGE CONTROL ON VÄLTTÄMÄTÖNTÄ IR-TOTAVARAN HIHNAKULJETUKSISSA?

PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMINEN PÖLYTÖN KULJETTAMINEN

- ◆ Hihnakuljettimet ovat monimutkaisia järjestelmiä, joiden kitkaton toiminta on tuotannon edellytys
- ◆ Taloudellisuus riippuu vahvasti osien tehokkuudesta ja yhteispelistä
- ◆ Pölypäästöt vaikuttavat taloudellisuuteen, ympäristöön ja työntekijöiden terveyteen



ESIMERKKILASKELMA KAUKALOKULJETTIMET JA NIIDEN PÖLYONGELMAT

Hihnakuljettimen alle tippuva ja jäävä 0,1 mm paksuinen kerros 1 200 mm leveällä hihnalla, joka kulkee 3 m/s nopeudella, tarkoittaa **10 m³ materiaalihäviötä 8 tunnissa.**

Tämä materiaali:

- ◆ On poistettava
- ◆ Kuluttaa kannatinrullia ja hihnaa
- ◆ Voidaan vain rajoituksin palauttaa prosessiin
- ◆ Muodostaa paljon pölyä ja rasittaa ympäristöä
- ◆ Merkitsee raaka-aineiden haaskausta



ONGELMAKOHDAT



Hihnan kohdistusvirhe: Kuljetushihna tunkeutuu jo kannatinrakenteeseen



Muodostuu paljon **pölyä**, vaatii kotelointia



Aggressiivinen **pöly**, joka kiinnittyy ja kerääntyy rakenneseisiin



Puutteellisesti puhdistettu kuljetushihna



Carry Back Berge hihnan alla



Likaantuminen huonosti tiivistettyjen siirrostien vuoksi



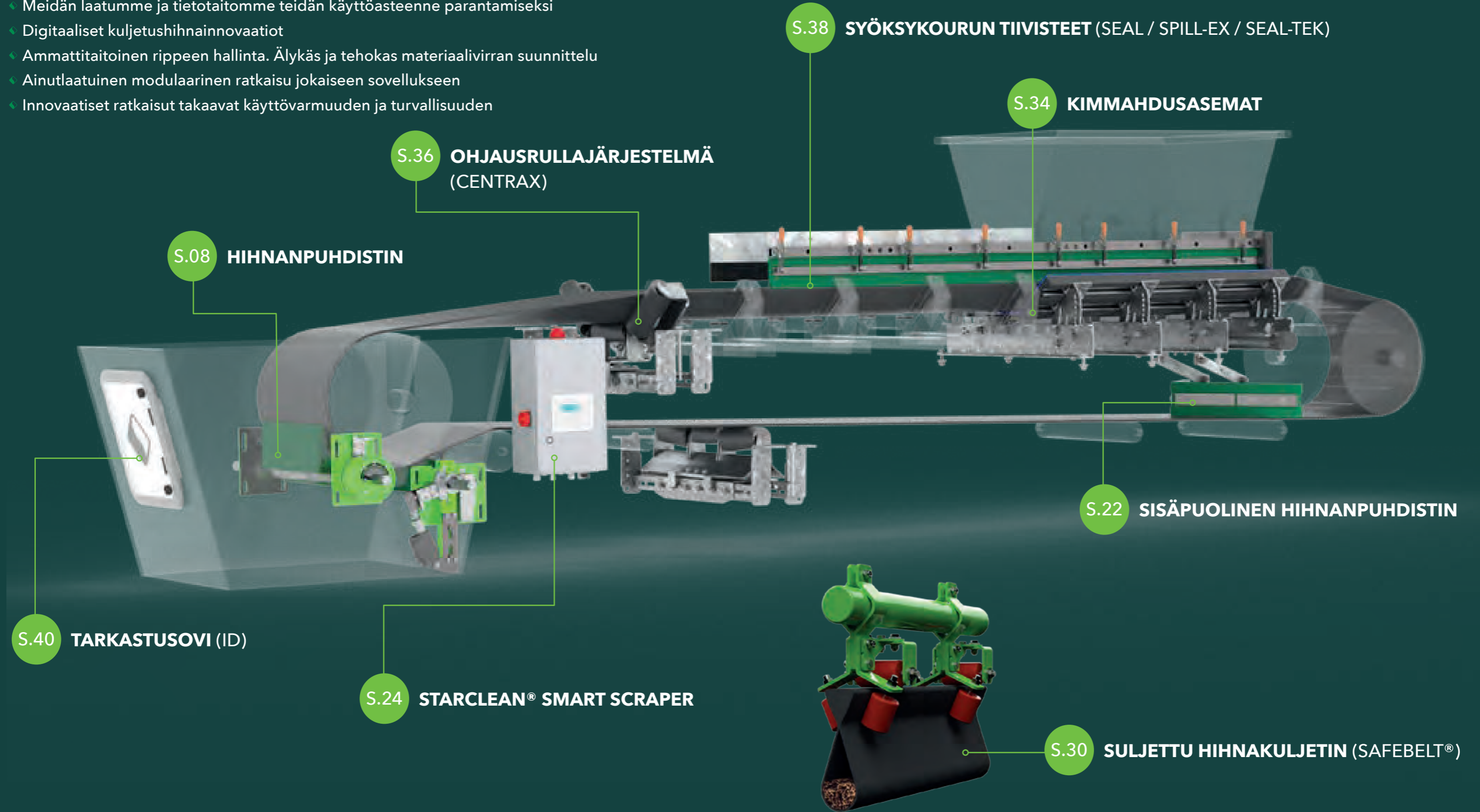
Kuljetushihnaan **tarttuva materiaali**

TÄHÄN ONGELMAAN ON RATKAISU!
STARCLEAN® S
PILLAGE CONTROL



STARCLEAN® SMART CONVEYING SOLUTIONS

- ◊ Meidän laatumme ja tietotaitomme teidän käyttöasteenne parantamiseksi
- ◊ Digitaaliset kuljetushihnainnovaatiot
- ◊ Ammattitaitoinen rippeen hallinta. Älykäs ja tehokas materiaalivirran suunnittelu
- ◊ Ainutlaatuinen modulaarinen ratkaisu jokaiseen sovellukseen
- ◊ Innovaatit ratkaisut takaavat käyttövarmuuden ja turvallisuuden



Kaikki seuraavilla sivuilla olevat tuotteet ovat esimerkkikuvia.

STARCLEAN® HIHNANPUHDISTIN

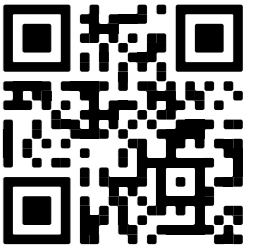
EDUT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

- ◆ Täydellinen, hihnaa säästävä puhdistus
- ◆ Vähäinen kuluminen, todella pitkä käyttöikä
- ◆ Teräsegmenttien vaihto ilman työkaluja
- ◆ Nopea ja helppo asennus ja huolto
- ◆ Optimaalinen kosketus kuljetinhihnaan TWIST-SWING®-teknologialla
- ◆ Teknologialla Ainutlaatuinen, modulaarinen rakenne
- ◆ Laadukkaat materiaalit: korkealuokkainen polyuretaani tai polyuretaanijalka erityisellä kovametallilastalla



TWIST-SWING®

- ◆ Kukin segmentti koskettaa optimaalisesti hihnan pintaan
- ◆ Väistää esteitä
- ◆ Moitteeton puhdistustulos

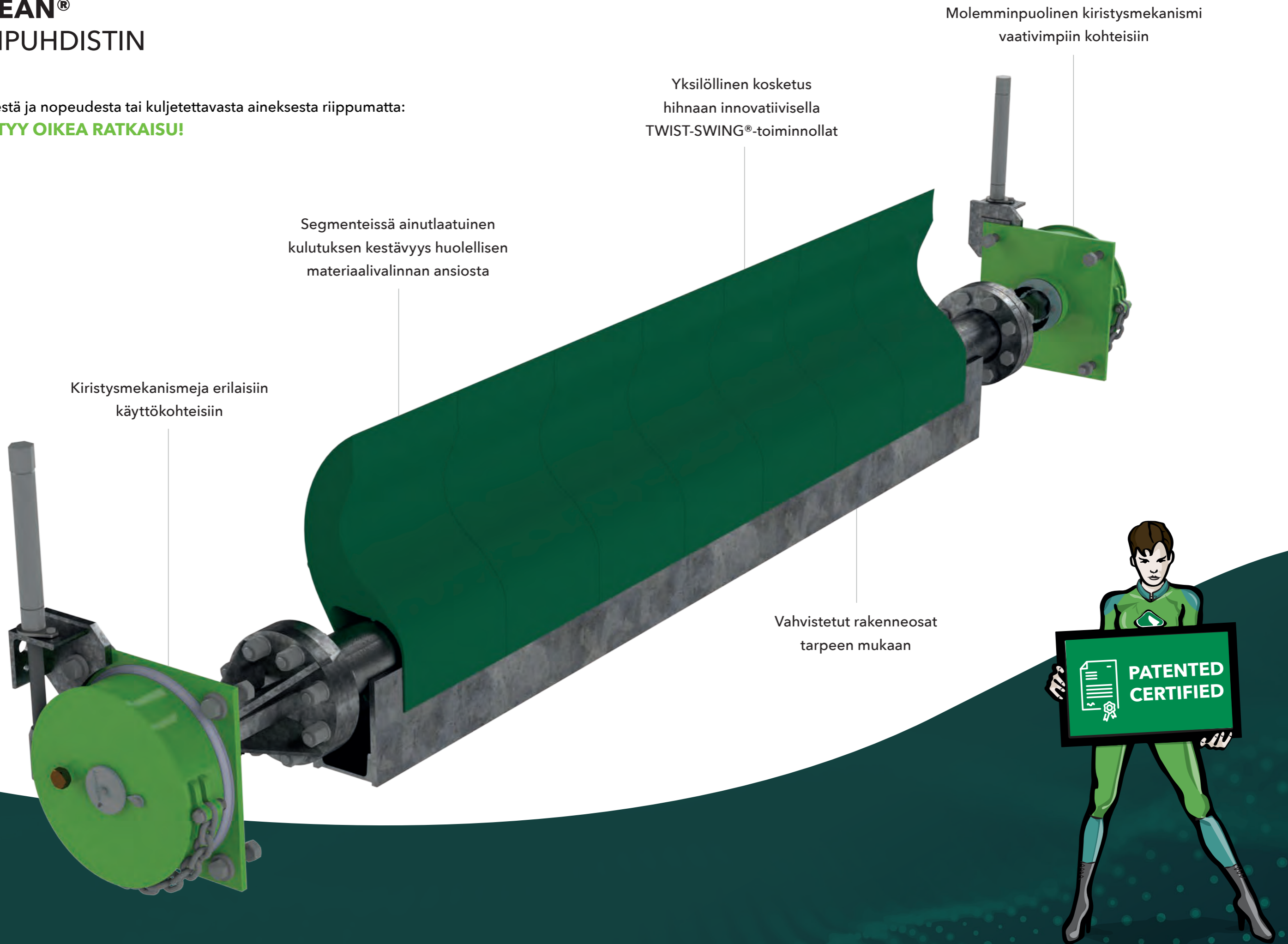


TUOTE
VIDEO



STARCLEAN® HIHNANPUHDISTIN

Hihnan leveydestä ja nopeudesta tai kuljetettavasta aineksesta riippumatta:
MEILTÄ LÖYTYY OIKEA RATKAISU!



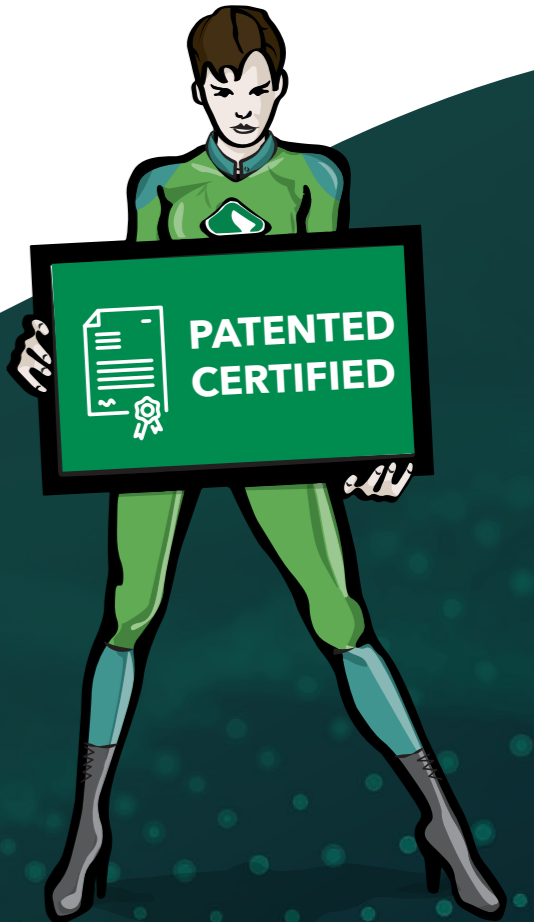
Molemminpuolinen kiristysmekanismi
vaativimpiin kohteisiin

Yksilöllinen kosketus
hihnaan innovatiivisella
TWIST-SWING®-toiminnollat

Segmenteissä ainutlaatuinen
kulutuksen kestävyys huolellisen
materiaalivalinnan ansiosta

Kiristysmekanismeja erilaisiin
käyttökohteisiin

Vahvistetut rakenneosat
tarpeen mukaan

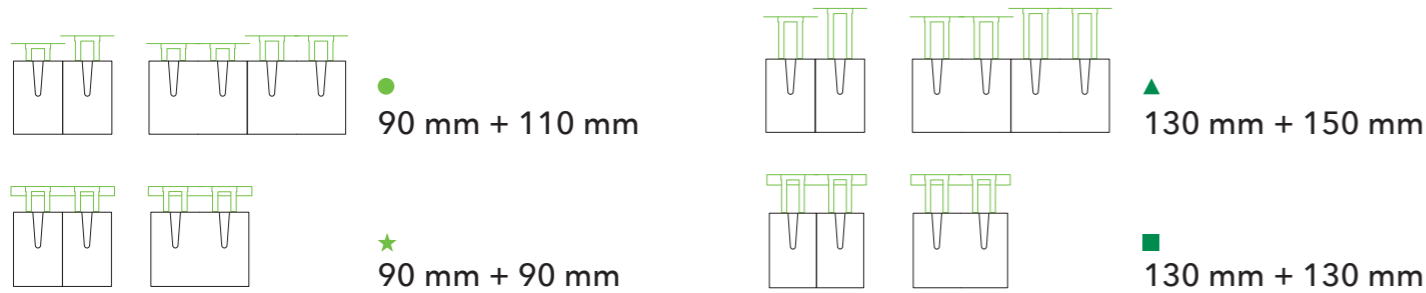


STARCLEAN® MODULAARINEN JÄRJESTELMÄ

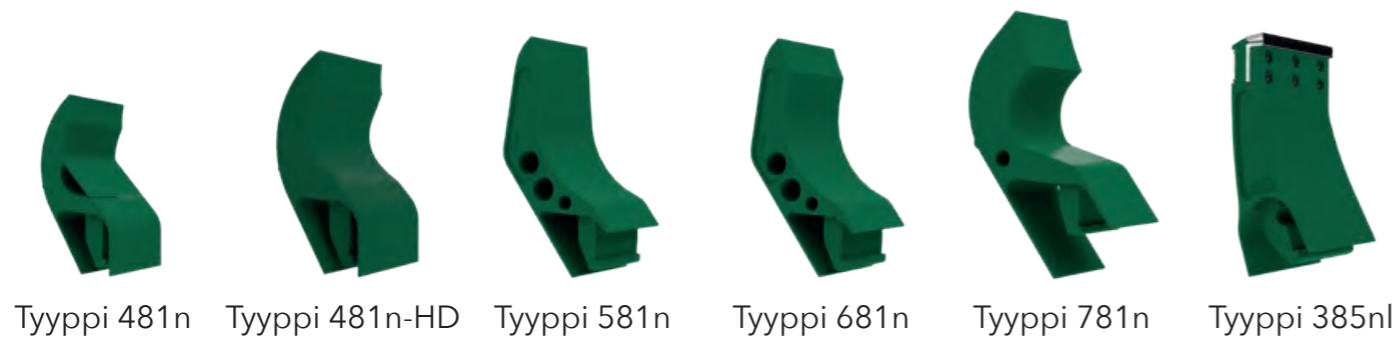
ESIPUHDISTIN KÄYTETTÄVÄKSI VETORUMMULLA



Kovametallisegmenttejä saatavana eri pituuksina

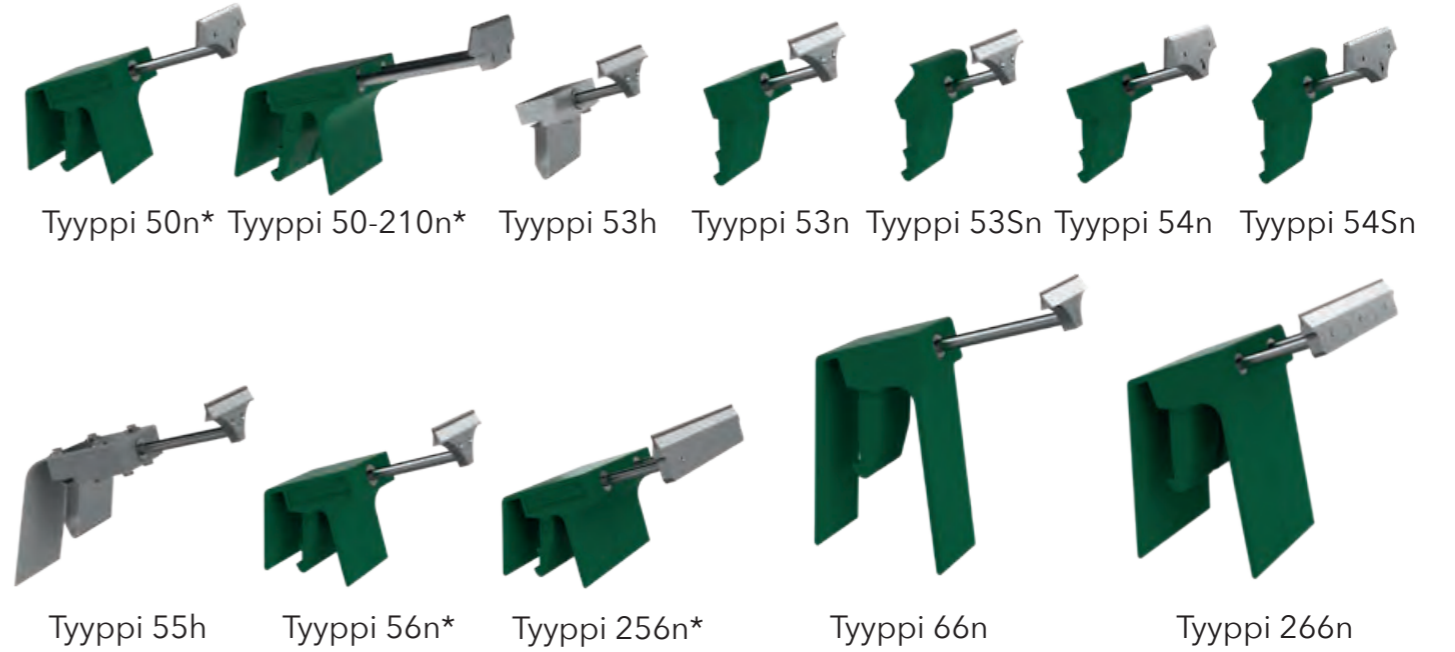


ESIPUHDISTIN NOPEILLE JA HEAVY-DUTY HIHNAKULJETTIMILLE

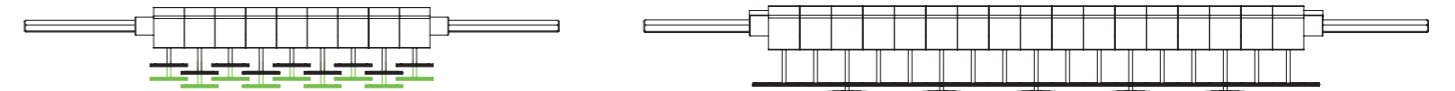


**SAATAVANA ERI MALLEINA: VAKIOLAATU - ATEX-LAATU -
ELINTARVIKEYHTEENSOPIVA - KUUMANKESTÄVÄ - HYDROLYYSIN KESTÄVÄ**

JÄLKIPUHDISTIN KÄYTETTÄVÄKSI HIHNAN ALAPUOLEN PUHDISTUKSEEN

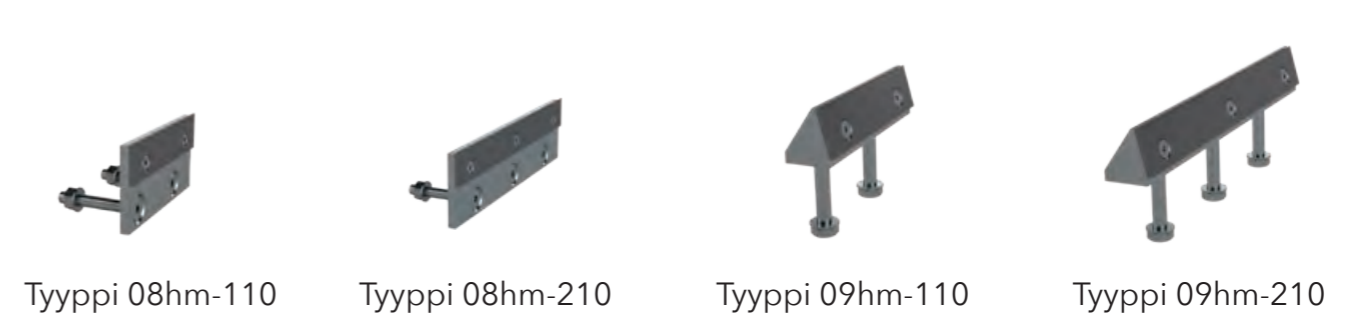


* saatavana eri pituuksina



- ◆ Saatavilla on vaihtelevapituisia pareja.
- ◆ Toissijaiset nauhat on aina asennettava yläpuolelle.

TOISSIJAISET PUHDISTUSNAUHAT



STARCLEAN® KIRISTYSMEKANISMIT

RASTERIMODUULI-KIRISTYSMEKANISMIT



Tyyppi 830 Tyyppi 830-HD Tyyppi 840 Tyyppi 860 Tyyppi 510 Tyyppi 520

VIPU-KIRISTYSMEKANISMIT



Tyyppi 420 Tyyppi 430 Tyyppi 620 Tyyppi 620-HD Tyyppi 630

KARA-KIRISTYSMEKANISMIT



Tyyppi 940 Tyyppi 960 Tyyppi 970 Tyyppi 980 Tyyppi 990

KIERTOJÄNNITYSMEKANISMIT



Tyyppi 720 Tyyppi 720-HD

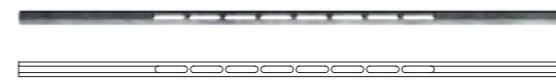
SÄHKÖISET KIRISTYSMEKANISMIT



Tyyppi 83E-100 Tyyppi 83E-210

STARCLEAN® SEGMENTKERNE

* SAATAVANA ERI PITUUKSINA



Tyyppi SKN (0er Kern)



Tyyppi SKR (RS Kern)



Tyyppi SK01 (1er Kern)



Tyyppi SK05 (5er Kern)



Tyyppi SKV (2er Kern)



Tyyppi SK627 (7er Kern)



Tyyppi SK03 (3er Kern)



Tyyppi SK628 (8er Kern)



Tyyppi SKX (4er Kern)



Tyyppi SK629 (9er Kern)

ESIPUHDISTIN

SARJA 700 KIERTOJÄNNITYSMEKANISMILLA

KOVAMETALLISEGMENTEILLÄ

Saatavana tyypit:
85, 285, 86 ja 286

- ◆ Sopii suunnanvaihtokäyttöön

POLYURETAANISEGMENTEILLÄ

Saatavana tyypit:
18, 81, 82, 281, 282 ja 283

- ◆ Sopii suunnanvaihtokäyttöön
ja mekaanisiin hihnaliitoksiin



SARJA 700 HEAVY-DUTY HIHNAKULJETTIMIIN KIERTOJÄNNITYSMEKANISMILLA

KOVAMETALLISEGMENTEILLÄ

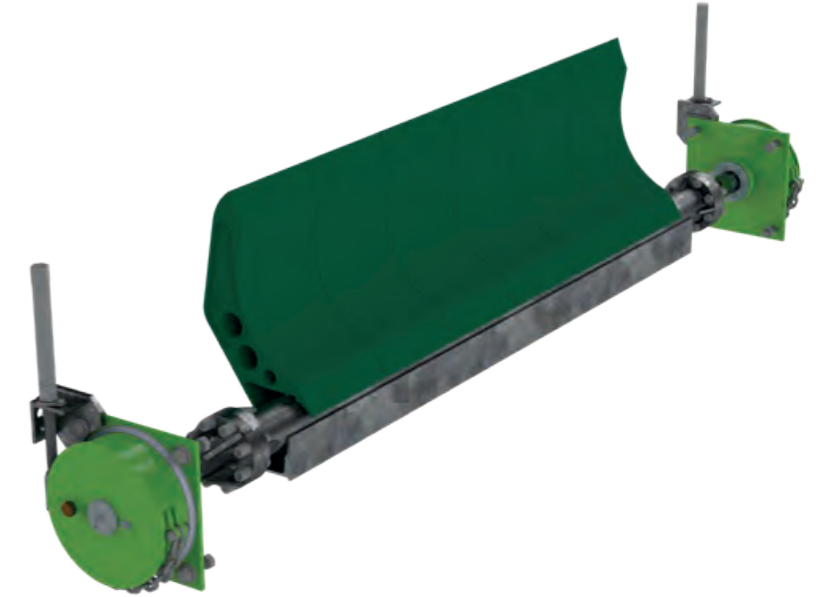
Saatavana tyypit: 385

- ◆ Sopii suunnanvaihtokäyttöön

POLYURETAANISEGMENTEILLÄ

Saatavana tyypit:
481, 481-HD, 581, 681 ja 781

- ◆ Sopii suunnanvaihtokäyttöön
ja mekaanisiin hihnaliitoksiin



SARJA 800 RASTERIMODUULI-KIRISTYSMEKANISMILLA

KOVAMETALLISEGMENTEILLÄ

Saatavana tyypit:
85, 285, 86 ja 286

- ◆ Sopii suunnanvaihtokäyttöön
- ◆ Limittyvä puhdistus tyypeissä 85 ja 285



SARJA 600 HEAVY-DUTY HIHNAKULJETTIMIIN VIPU-TYYPIN JÄNNITYSMEKANISMILLA

KOVAMETALLISEGMENTEILLÄ

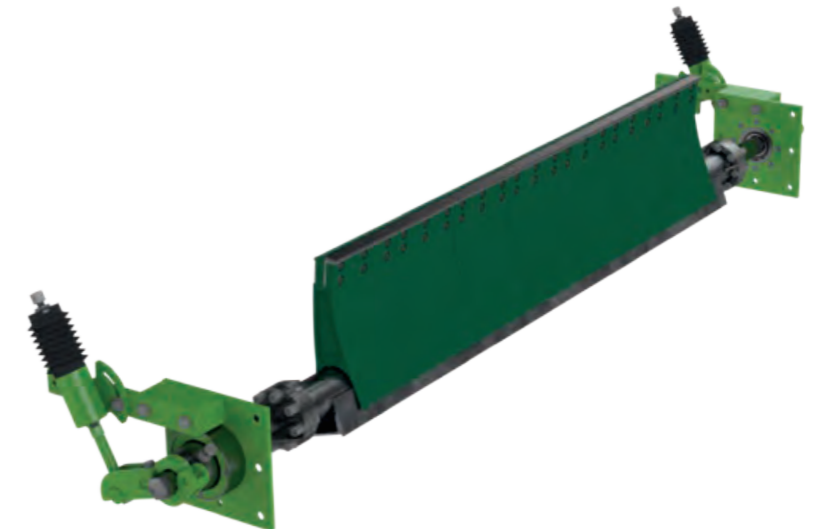
Saatavana tyypit: 385

- ◆ Sopii suunnanvaihtokäyttöön

POLYURETAANISEGMENTEILLÄ

Saatavana tyypit:
481, 481-HD, 581, 681 ja 781

- ◆ Sopii suunnanvaihtokäyttöön
ja mekaanisiin hihnaliitoksiin



JÄLKIPUHDISTIN

SARJA 800 RASTERIMODUULI-KIRISTYSMEKANISMILLA

KOVAMETALLISEGMENTEILLÄ

Saatavana tyypit: 08, 09, 50, 53, 54, 56 ja 256

- ◆ Limittyvä puhdistus tyypeissä 50, 53, 56 ja 256
- ◆ Sopii suunnanvaihtokäyttöön tyyppi 09
- ◆ Sopii mekaanisiin hihnaliitoksiin tyypit 50 ja 54

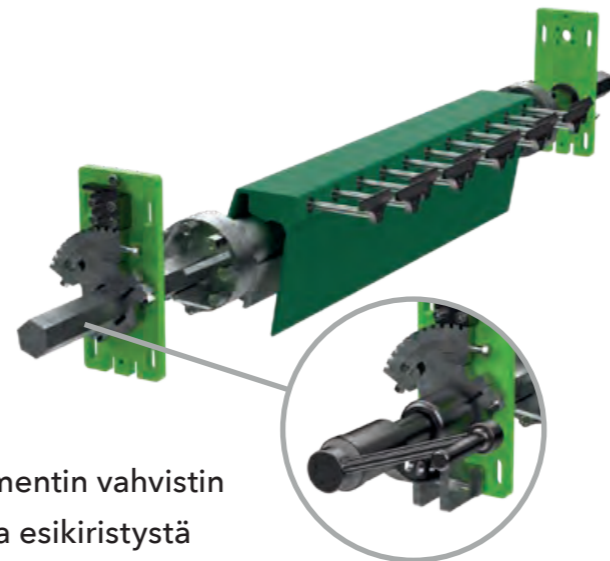


SARJA 800 HEAVY-DUTY HIHNAKULJETTIMIIN RASTERIMODUULIKIRISTYSMEKANISMILLA

KOVAMETALLISEGMENTEILLÄ

Saatavana tyypit: 66 ja 266

- ◆ Limittyvä puhdistus



Vääntömomentin vahvistin
helpottaa esikiristystä

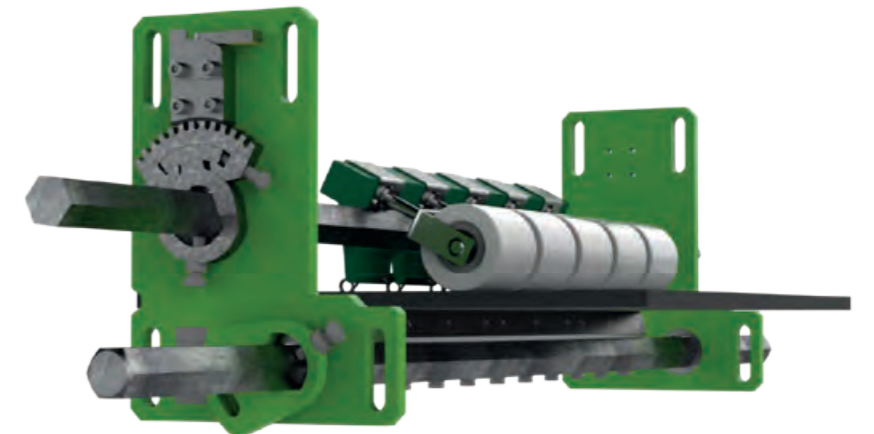
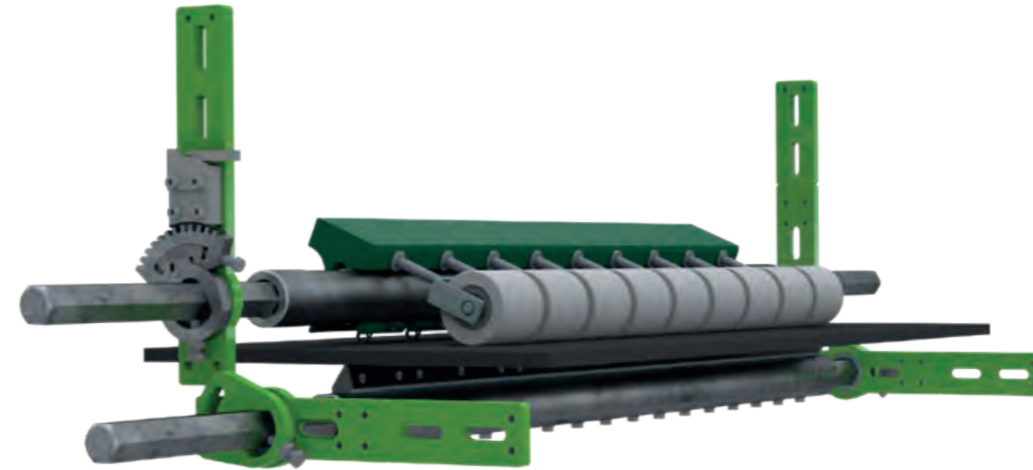


SARJA 500 SEGMENTTIPAINORULLA

KOVAMETALLILISTALLA

Saatavana tyypit: 08 ja 09

- ◆ Sopii suunnanvaihtokäyttöön
- ◆ Erityisen kuluttaville ja tarttuville materiaaleille
- ◆ Yksiosainen tai kaksiosainen kiristysmekanismi
- ◆ Mukautuvat segmenttipainorullat säästävät hihnaa
- ◆ Optimaalinen hihnan kosketus kovametallilistaan
- ◆ Saatavana malli myös heavy-duty hihnakuuljettimille



SEURAAVAN SUKUPOLVEN PUHDISTIN

SARJA 830-E AUTOMAATTISELLA KIRISTYSMEKANISMILLA



- ◆ Sopii suunnanvaihtokäyttöön
- ◆ Puhdistus mahdollinen aikavälin tai kuormituksen mukaan
- ◆ Sähköinen lineaarikäyttö (mahdollista jälkivarustaa milloin tahansa)

POLYURETAANISEGMENTEILLÄ

Saatavana tyypit: 18, 81, 82, 281, 282 ja 283

- ◆ Esipuhdistimeen



KOVAMETALLISEGMENTEILLÄ

Saatavana tyypit: 50, 53, 54, 56, 256, 08 ja 09

- ◆ Jälkipuhdistimeen

SARJA 860-RS RASTERIMODUULI-KIRISTYSMEKANISMILLA

- ◆ Nopea ja helppo huolto syötön ulkopuolelta -
- ◆ Yksittäiset segmentit helppo poistaa sivulta -
- ◆ Segmenttien vaihto turvallista ilman laitteistoon kurkottamista

KOVAMETALLISEGMENTEILLÄ

Saatavana tyypit: 85, 285, 86 ja 286

- ◆ Esipuhdistimeen

KOVAMETALLISEGMENTEILLÄ

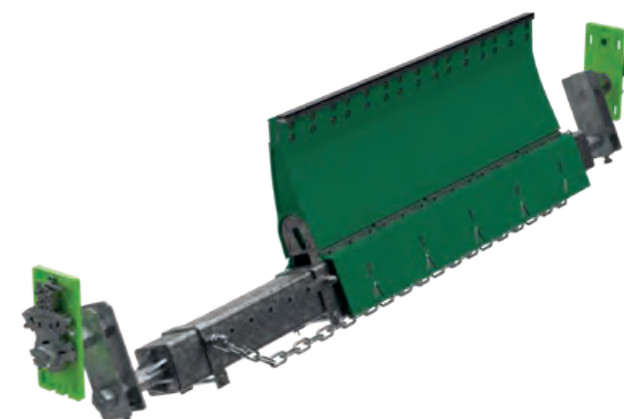
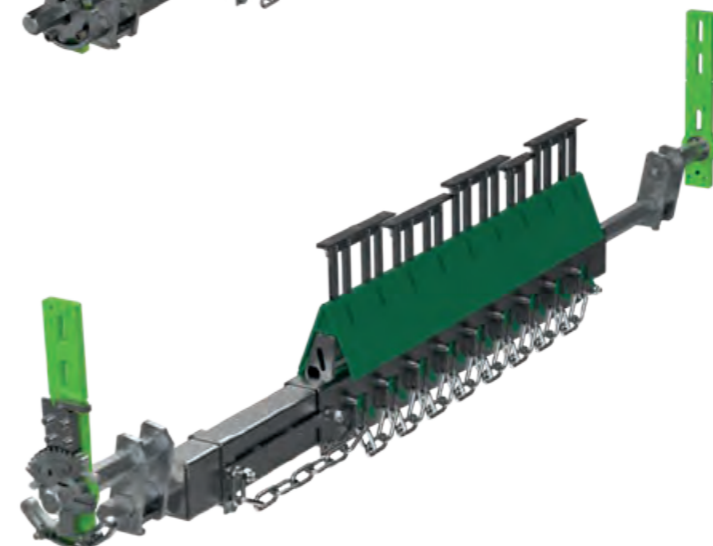
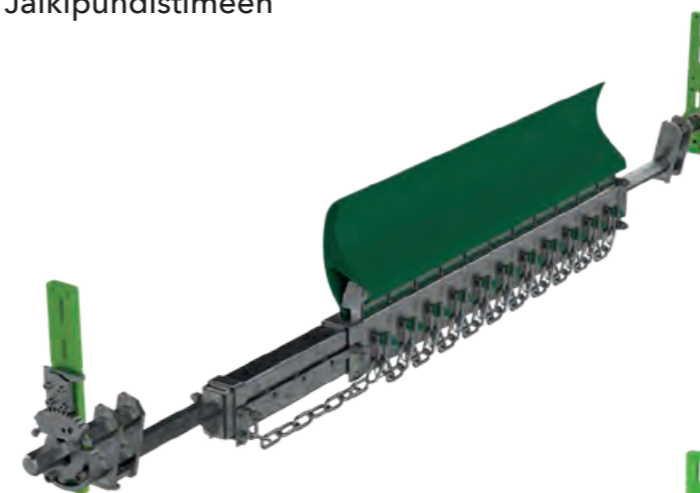
Saatavana tyypit: 50, 53, 54, 56 ja 256

- ◆ Jälkipuhdistimeen

POLYURETAANISEGMENTEILLÄ

Saatavana tyypit: 18, 81, 82, 281, 282 ja 283

- ◆ Jälkipuhdistimeen

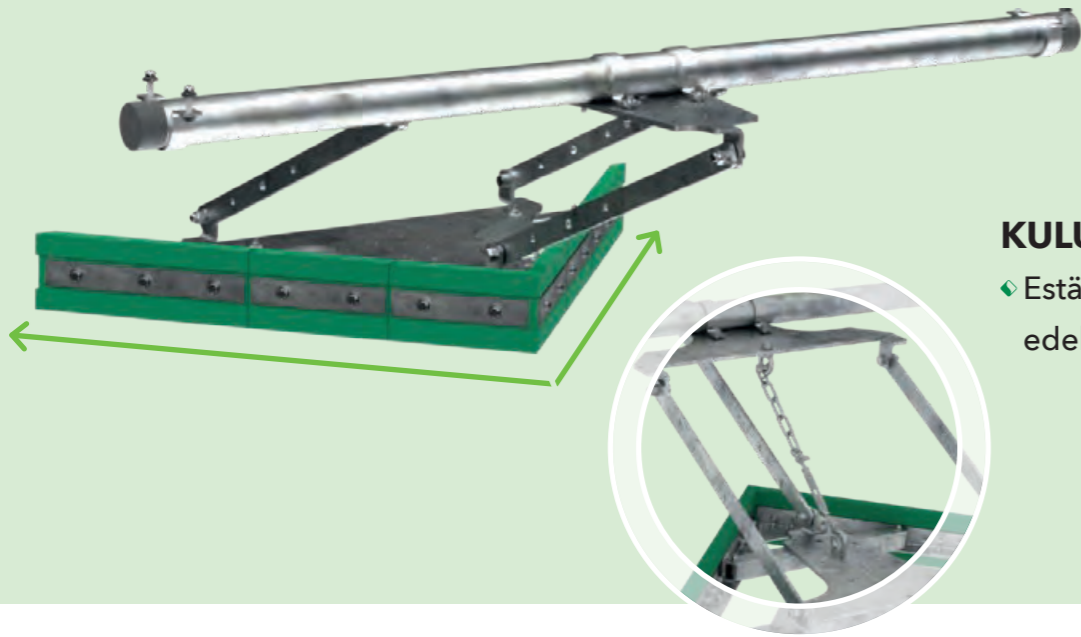


SISÄPUOLINEN HIHNANPUHDISTIN

SARJA 200 HIHNAN SISÄPUOLEN PUHDISTAMISEEN

MODULAARINEN AURAPUHDISTIN

- ◆ Yksittäiset polyuretaanisegmentit
- ◆ Voidaan sovittaa jokaiseen hihnan leveyteen modulaarisen järjestelmän ansiosta
- ◆ Pitkät käyttöajat
- ◆ Yksinkertaistettu elementtien varastointi



KULUMISRAJOITIN

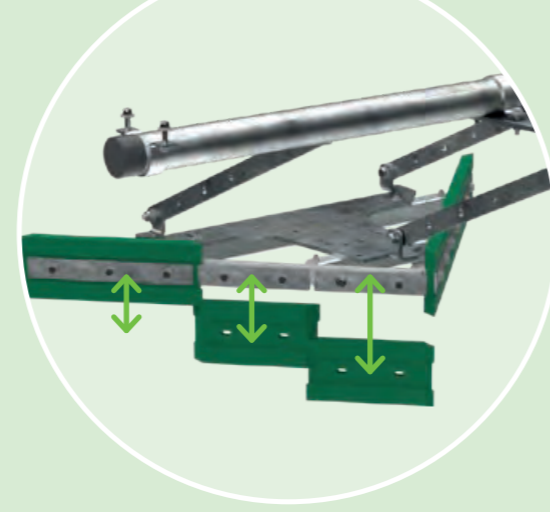
- ◆ Estää auran laskemisen edelleen, kun



WITH POLYURETHANE BLADE

Polyuretaanilistalla: 240 ja 273

- ◆ Saatavana diagonaali- ja aurapuhdistin
- ◆ Estää lian ja vauriot rummun ja hihnan välissä



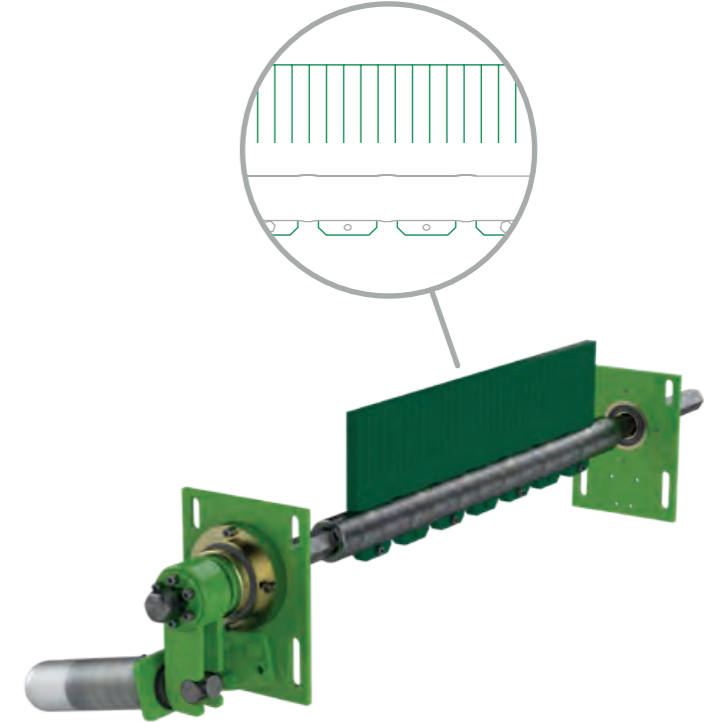
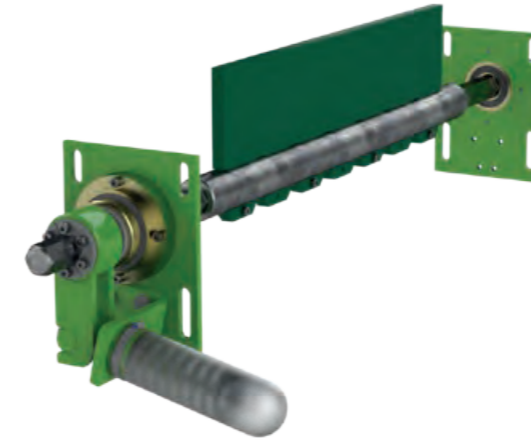
ERIKOISRATKAISUT

SARJA 400 RIVALLISELLE KULJETINHIHNALLE

POLYURETAANILISTALLA

Saatavana tyypit: 04 ja 07

- ◆ Uritettu tai jatkuva
- ◆ Käyttö hihnan paluupuoella



HARJAPUHDISTIN RIPARUMMULLA

KIINTEÄLLÄ HARJALLA

- ◆ Harjakset muovia
- ◆ Käyttö hihnan paluupuoella
- ◆ Vaihtoehtoisesti polyuretaanilistalla



HIHNAVAURIOT ODOTTAMATON VAARA

Suunnittelemattomat käyttökatkot vaurioituneen kuljetushihnan vuoksi ovat yksi irtotavarateollisuuden suurimmista haasteista. Pienetkin vauriot voivat aiheuttaa suuria ongelmia ja lopulta kuljetushihnalaitoksen käyttökatkoksen, mikäli vauriota ei tunnisteta ajoissa.

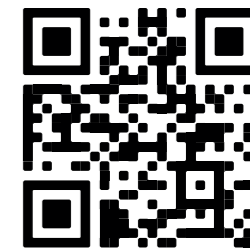
Pintavauriot, liitosvauriot, iskut, korjausvauriot, hihnojen repeämät, reunavauriot - kaikkien kuljetushihnojen painajaiset.



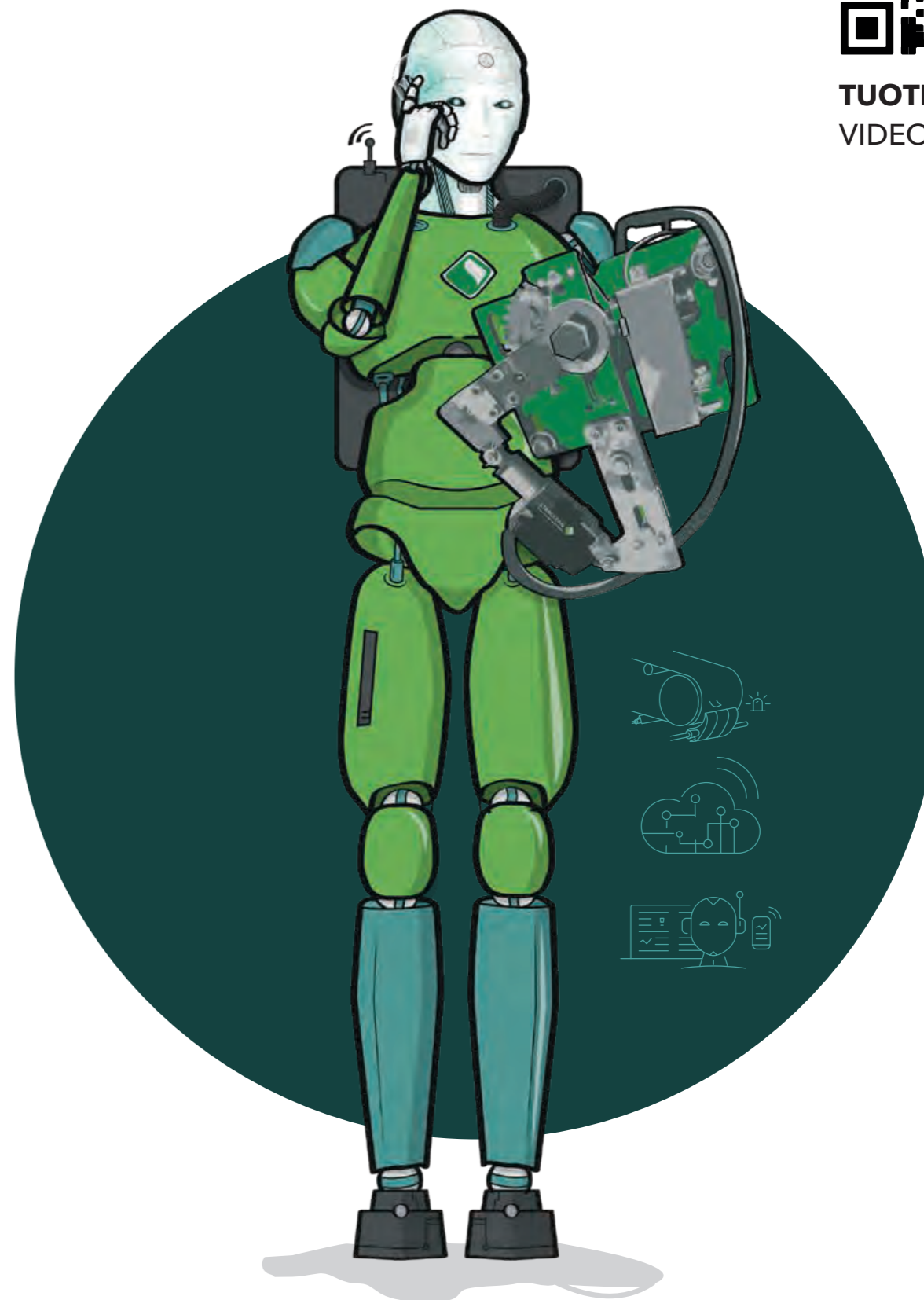
MEILTÄ LÖYTYY RATKAISU!

Innovatiivisen **STARCLEAN®S³-hihnavauriotunnistimen** avulla asiakkaamme saavuttavat tavoitteensa: vahinkojen varhainen havaitseminen, resurssien säästäminen ja käyttöturvallisuus.

HIHNAVAURIOIDEN TUNNISTIN



TUOTE
VIDEO





STARCLEAN® SMART SCRAPER

UUSI DIGITAALINEN STARCLEAN®S³-JÄRJESTELMÄ

Ainutlaatuinen, älykäs sähkökäyttöinen puhdistin yhdessä älykkään pilvikojelaudan kanssa varmistaa kuluvien elementtien ennakoivan huollon tunnistamalla kuljetushihnan vauriot ennaltaehkäisevästi. Digitaalisen innovaation ansiosta pyyhkimellä on kyky itsesäätää kulumiskäyttämistä ja samalla varmistaa jatkuva esikiristysvoima - täysin automaattisesti.

“detect - react - protect” -periaatteella innovaatiomme mahdollistaa jatkuvan, kosketuspohjaisen kuljetushihnan seurannan ja varmistaa siten ennakoivan huollon.

STARCLEAN S³ -EDUT

- ◆ Jatkuva ohjaus
- ◆ Vaurioiden hallinta
- ◆ Resurssien säästäminen (materiaali/henkilöstö)
- ◆ Suunnittelemattomien, kalliiden seisokkiaikojen välttäminen
- ◆ Parannettu käyttöturvallisuus
- ◆ Itsesäätävä kulumiskäyttämisen jatkuvalla esikiristysvoimalla
- ◆ Läpinäkyvä tietojen arviointi
- ◆ Älykäs, pilvipohjainen kojelauta

MODUULIT

- ◆ Puhdistin
- ◆ Moottorointisarja
- ◆ Scaper Intelligence Module (SIM)
- ◆ Mittarulla
- ◆ Hihnavaurioiden tunnistin
- ◆ LTE Edge -ohjain/pilvi

MODUULIT



Scaper Intelligence Module (SIM)



Moottorointisarja S³-antureiden kanssa
Yksi- ja kaksipuolisella käytöllä



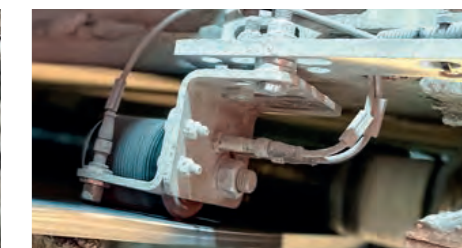
Puhdistin
ensisijainen tai toissijainen



Mittarulla antureiden kanssa

TEKNISET SOVELLUKSET

- ◆ Kuljetinhihnapuhdistimien automaattinen tai manuaalinen taittaminen ja avaaminen
- ◆ Automaattinen esijännityksen säätö
- ◆ Kulumisnäyttö ja -varoitin
- ◆ Pysyvien hihnavaurioiden tunnistus toissijaisella puhdistimella
- ◆ Hihnajärjestelmän, puhdistimen ja kuluvien osien käyttötuntien näyttö
- ◆ Käynnistettävä, sisään taitettava ja pudotuslaskuri
- ◆ Kuljetusnopeuden näyttö
- ◆ Jopa neljän puhdistimen ohjaus
- ◆ RFID-käyttö ja oikeuksien jakaminen suojaamaan luvattomalta käytöltä
- ◆ Tietoja hihnakuljettimesta, puhdistimista ja ohjauksesta
- ◆ Virheilmoitukset ja toimintahäiriöt



STARCLEAN® S³ KOJELAUTA/PILVI



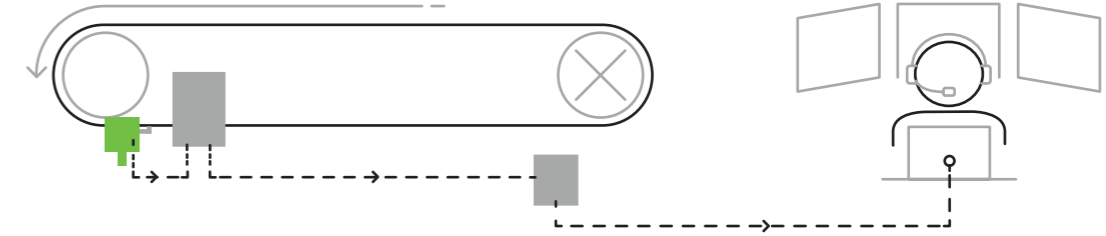
MITÄ PILVI VOI TEHDÄ

- ◆ Jatkuva kuljetushihnan valvonta
- ◆ Vaurioiden luokitus
- ◆ Oman vauriotason määrittäminen
- ◆ Toimenpiteet hihnan vaurioitessa
(taittaa alas, lähettää tiedot, hälytys, määrittää itse toiminnon)
- ◆ Hihnan vaurion paikan tunnistus
- ◆ Tallennushihnan ominaisuudet
- ◆ Käyttäjystävällinen, pilvipohjainen kojelauta

STARCLEAN® S³ SIGNAL LINK

Vaihtoehtona pilviympäristöllemme on olemassa mahdollisuus lähettää tilasignaali ja STARCLEAN® Smart Scraper ilmoitukset suoraan valvomoon esimerkiksi PLC:n kautta.

Signaalilinkkiä voidaan silloin käyttää laajennuksena ja ainoana tietolähteenä.



EDUT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ:

- ◆ **Reaaliaikainen valvonta:** Tarkat tiedot puhdistimen tilasta sekä hihnavaurioiden tunnistus keskitetysti valvomossa
- ◆ **Käyttökatkosten minimointi:** Häiriöiden ja käyttökatkosten välttäminen jo aikaisessa vaiheessa tuotantoprosessissa
- ◆ **Optimoitu prosessiohjaus:** Reaaliaikaiset Smart Scraperin tilasignaali
- ◆ **Kustannussäästöt:** Vähemmän suunnittelemattomia käyttökatoja, aiempaa tehokkaammat prosessit

Tietomme integroiminen valvomoon takaa prosessiturvallisuuden, tehokkuuden ja läpinäkyvyyden tuotannossa.

ANNETUT SIGNAALIT

- ◆ Hihnavaurioilmoitukset tasot 1-3
- ◆ Vikailmoitukset (nopeuden valvonta, asennon valvonta, mittauksen valvonta, ohjauksen ja lineaarikäytön vikailmoitus)
- ◆ Puhdistusasento (puhdistus kyllä/ei)
- ◆ Puhdistimen kulutusaste alle 20 %
- ◆ Viestintätila
- ◆ **Signaali laajennettavissa**

TEKNISET TIEDOT

- ◆ Virtalähde 100-240 VAC
- ◆ 50/60 Hz
- ◆ Lähdöissä potentiaalivapaat kontaktit
- ◆ Asennus jopa 150 metrin päähän SIM:stä

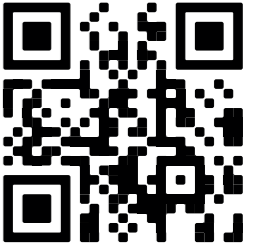
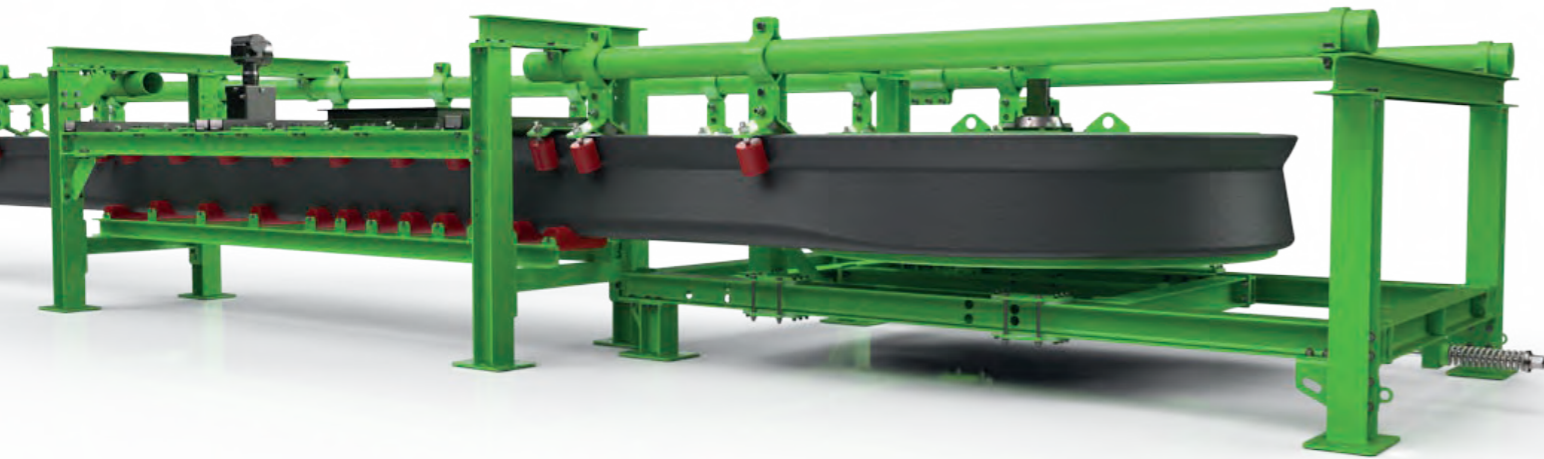
SAFEBELT® SULJETTU HIHNAKULJETIN

EDUT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

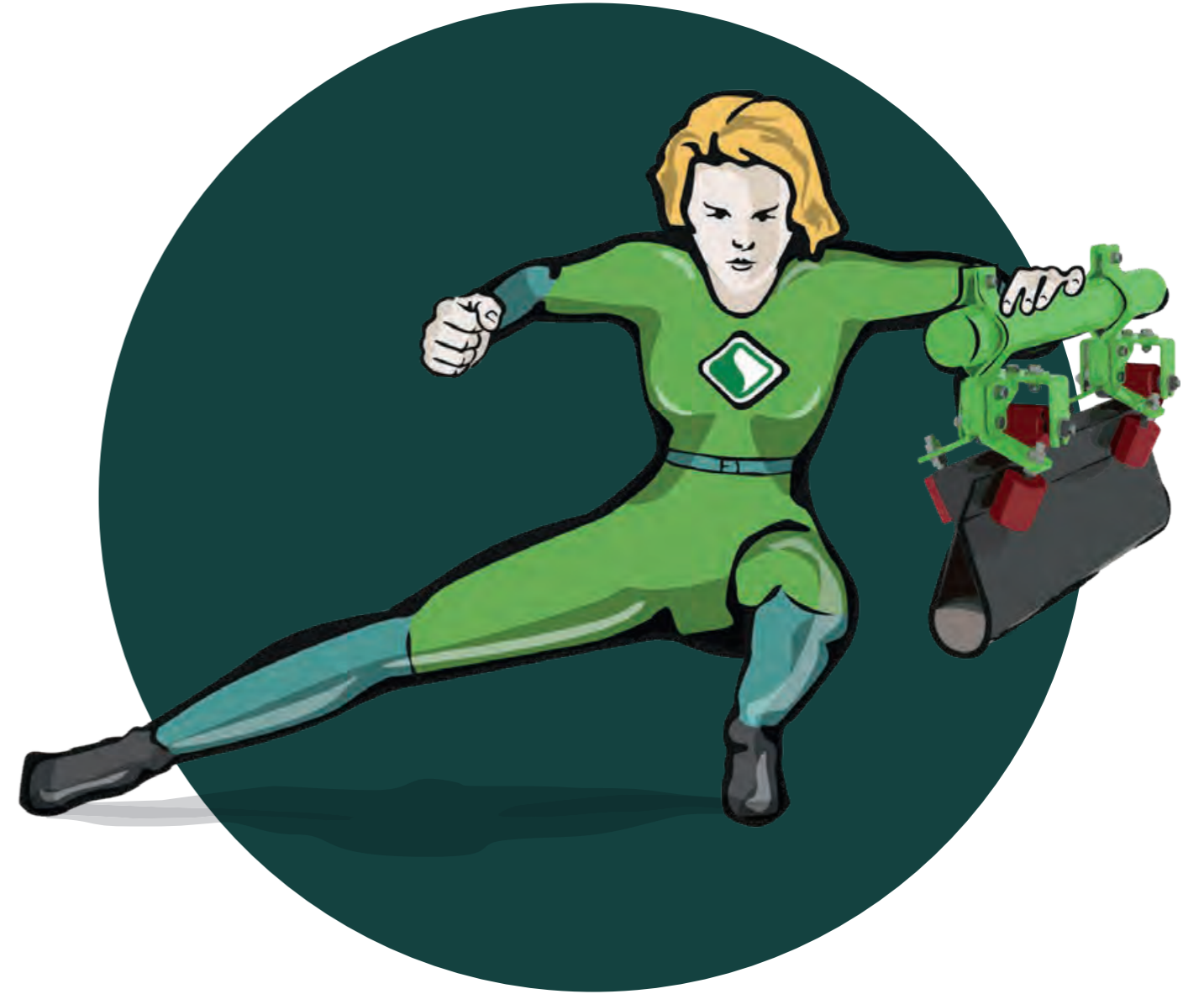
- ◆ Irtomateriaalin kuljetus säältä ja pölyltä suojatusti
- ◆ Helppo esteiden kierto
- ◆ Säästää tuotteiden siirrosta
- ◆ Vähäinen tilantarve, vältetään useampia syöttökohtia
- ◆ Helpotettu laitteiston suunnittelu
- ◆ Helppo kokonaisjärjestelmän siirto, myös jälkikäteen

SAATAVANA ERI MALLEINA:

- ◆ HIHNAN LEVEYS 800 MM
- ◆ JA 1400 MM



TUOTE
VIDEO



SAFEBELT® SULJETTU HIHNAKULJETIN

TIEDOT JA FAKTAT

- ◆ Enimmäistäyttöaste: 60 %
- ◆ Materiaalin enimmäispaino: 40 kg/m
- ◆ Hihnan enimmäisnopeus: 3 m/s
- ◆ Vaakasäteet: > 8 m
- ◆ Kaltevuus: < 30°
- ◆ Kuumankestävyys enintään 80 °C
- ◆ Kestävyys: hankaus, otsoni, UV (vaihtoehtoisesti: öljy ja rasva)

SOPII USEILLE ERILAISILLE IRTOMATERIAALEILLE ERI TEOLLISUUDENALOILTA:

Rakennusteollisuus: kipsi, kalkki, savi, hiekka, kivi, sementti

Energiatalous: tuhka, turve, puulastut, hiili, kierrätys

Selluteollisuus: puulastut, kierrätyspaperi, kaoliini

Metalliteollisuus: valuhiekka, malmi, hiili, kuona

Kaivosteollisuus/louhinta: malmi, jauhatuskuulat, mineraalit, hiekka

Elintarviketeollisuus: raaka-aineet, kalajauho/-rehu, viljat

Prosessiteollisuus: kemikaalit, valmisteet, mineraalit, rakeet, lannoitteet

...JA PALJON MUUTA!

MIKÄ TEKEE SAFEBELT® JÄRJESTELMÄSTÄ ERITYISEN:

SÄÄSTÄÄ KULUJA

Ei tarvetta suuritöisille koteloinneille ja puhdistuksille

YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN

Ei lainkaan tai lähes lainkaan pölyn ja nesteen pääsyä sisään tai ulos

HAJUTON

Pitää hajut erittäin suurelta osin kuljetushihnalla

SÄÄSTÄÄ TILAA

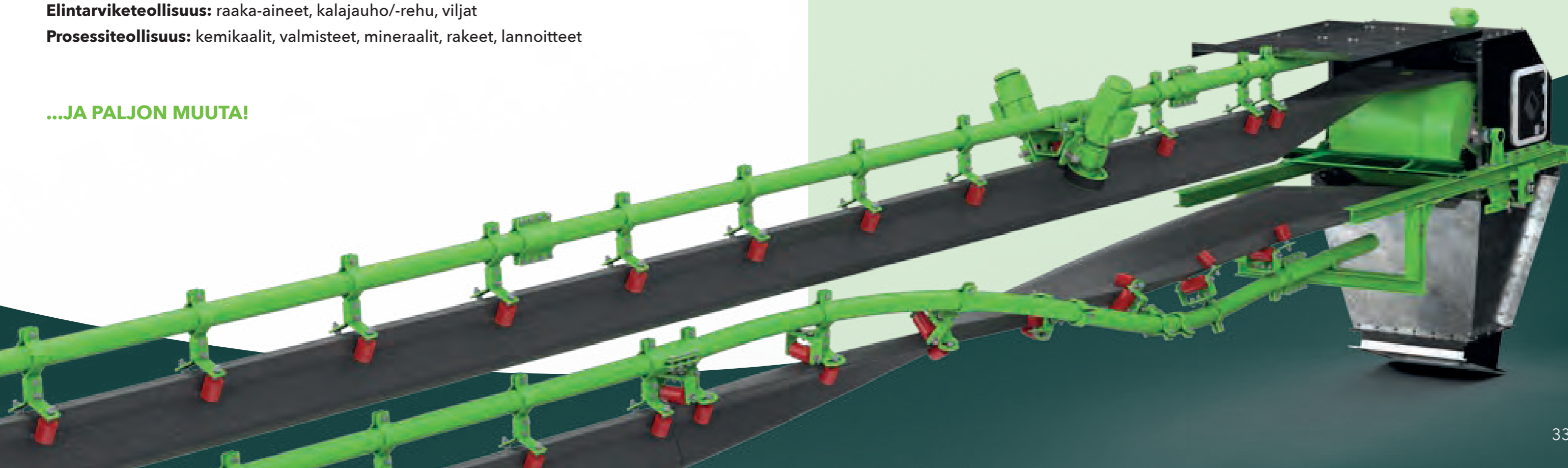
Suoriutuu jyrkistä nousuista ja laskuista sekä tiukoista horisontaalisista ja vertikaalisista kaarteista

VAATII VÄHÄN HUOLTOA

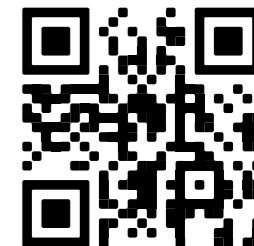
Ei jäännösmateriaalien kerääntymiä suljetun paluuohjauksen ansiosta

JOUSTAVA HIHNAKULJETIN

Voidaan käyttää myös muille kuljetettaville aineille suljetun paluuohjauksen ansiosta



STARCLEAN® KIMMAHDUSASEMAT



TUOTE
VIDEO

EDUT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

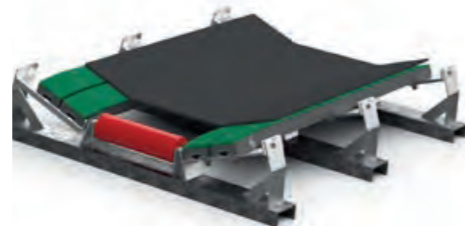
- ◆ Säästää optimaalisesti kuljetinhihnaa
- ◆ Helppo ja nopea asennus
- ◆ Ympäristötietoinen tiivistys
- ◆ Alhaiset kitkavoimat
- ◆ Kuljetinhihnan tuet kannatinrullien sijaan
- ◆ Kestää kuumuutta jopa 75 °C
- ◆ Saatavana myös ATEX-mallina
- ◆ Vaimentaa irtotavaran putoamisenergiaa



Saatavana myös ulosvedettävillä elementeillä

SIVURULLIEN VAIHTAMINEN

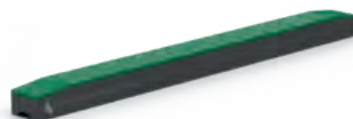
STARCLEAN® -kiinnitystelineet ja yksittäiset iskupalkit tiivisteeseen tukemiseen



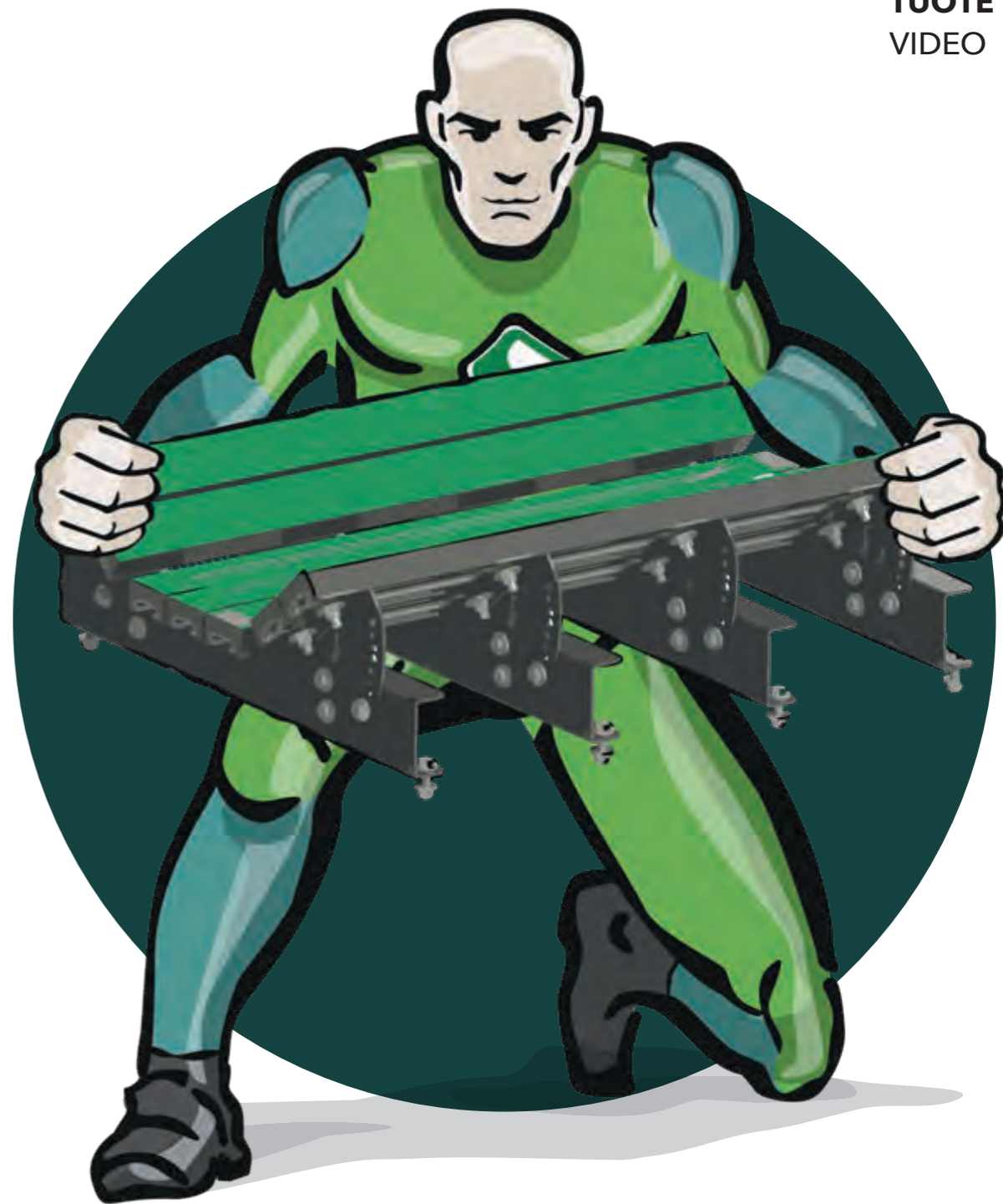
YKSITTÄISET ISKUPALKIT



Höhe: 55 mm



Korkeus: 75 mm



STARCLEAN® CENTRAX OHJAUSRULLAJÄRJESTELMÄ

ADVANTAGES AT A GLANCE

- ◆ Vähäinen tilantarve
- ◆ Yleiskäyttöiset asennusmahdollisuudet
- ◆ Luotettava kuljetushihnan keskitys
- ◆ Rullapinnoite jyrkettä erityiskumia tai vaihtoehtoisesti erittäin hyvin kulumista kestävä polyuretaania
- ◆ Lisävaruste: ohjausrullat saatavana ATEX-laadussa
- ◆ Tukeva ja joustava rakenne



TYYPPI S AND SK

- ◆ Käyttö kaukaloihhassa (yläpuoli)
- ◆ Soveltuu suunnanvaihtokäyttöön
- ◆ Jäykkä, hihnavarustukseen liitetty järjestelmäkannatin
- ◆ Portaaton sivurullien kulmansäätö kuljetushihnan optimaaliseen säätöön
- ◆ Korkealaatuiset kuulalaakerit
- ◆ Kuljetinhihnan täydellinen kohdistus helpolla hienosäädöllä
- ◆ Sylinterimäinen keskusrulla ja kaksi kartiomaista sivurullaa



TYYPPI SO AND SKO

- ◆ Käyttö paluuhihnassa (alapuoli)
- ◆ Soveltuu suunnanvaihtokäyttöön
- ◆ Jäykkä, hihnavarustukseen liitetty järjestelmäkannatin
- ◆ Korkealaatuiset kuulalaakerit
- ◆ Sylinterimäinen keskusrulla ja kaksi kartiomaista sivurullaa



TYYPPI SR AND SRG

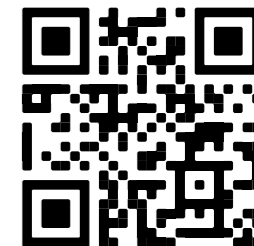
- ◆ Käyttö paluuhihnassa (alapuoli)
- ◆ Korkealaatuiset kuulalaakerit



TUOTE
VIDEO



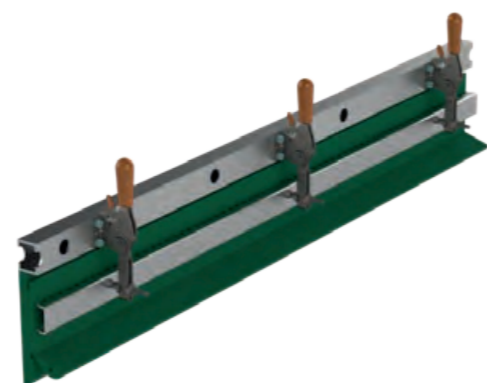
STARCLEAN® SEAL / SPILL-EX / SEALTEK SYÖKSYKOURUN TIIVISTEET



TUOTE
VIDEO

EDUT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

- ◆ Vähentää optimaalisesti pölypäästöjä ja likaantumista
- ◆ Tehokas materiaalin ohjaus
- ◆ Kulutusta kestävä pölytiiviste
- ◆ Helppo asennus
- ◆ Säästää hihnaa optimaalisesti
- ◆ Korkea käyttöikä
- ◆ 3 teräslaataa (HB400 kulutusta kestävä teräs, S235-standarditeräs, ruostumaton teräs).



VUOTAMATON

- ◆ Syötön taustapuolelle
- ◆ Saatavana neljässä eri mallissa
- ◆ Myös sivutiivisteinä



TIIVISTE

- ◆ Pölytiiviste mukautuu hihnakaukaloon
- ◆ Yhdistelmä erikoismuoveja eri kovuuslaaduissa
- ◆ Vaihtoehtoisesti 2 kiinnitysmallia: ruuvattava tai pikakiristimillä



SEAL-TEK R

- ◆ Modulaarinen rakenne sopii jokaiseen takaseinään
- ◆ Yksittäiset elementit
- ◆ yksilöllisesti painumaan mukautettuina
- ◆ Tukilevy erittäin kulutusta kestävästä teräksestä

SEAL-TEK S

- ◆ 1 metrin pituinen tukilevy erittäin kulutusta kestävästä teräksestä
- ◆ 5 päällekkäistä tiivistyslohkoa



STARCLEAN® ID

TARKASTUSOVI TARTTUMISUOJALLA

EDUT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

- ◆ Pölytiivis
- ◆ Helpottaa hihnanpuhdistimen huoltoa ja tarkastusta
- ◆ Tukeva, iskunkestävä materiaali
- ◆ Estää asiattoman pääsyn
- ◆ Sopii kaikkiin syöttöihin
- ◆ Helppo ja nopea asennus
- ◆ Suoja kouruun tarttumista vastaan
- ◆ Näkymä myös käytön aikana
- ◆ Lukittavat ruuvit ja vaijeri säleikön varmistamiseksi



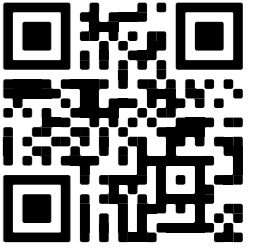
Koko S:
380 x 280 mm



Koko M:
405 x 375 mm



Koko L:
520 x 465 mm



TUOTE
VIDEO



STARCLEAN® HUOLTO JA NEUVONTA

ASIAKASPALVELU - SINUN TYYTYVÄISYYTESI ON MEILLE TÄRKEÄÄ

Meille palvelu on itsestäänselvyys. Asiantuntevat palveluneujamme vastaavat kaikkiin kysymyksiisi aina neuvonnasta asennukseen tai huoltoon asti ja etsivät yhdessä kanssasi täydellisen ratkaisun hihnakuljettimesi.

SILLÄ VASTA KUN SINÄ OLET TYYTYVÄINEN, OLEMME MEKIN.



STARCLEAN® „SPILLAGE CONTROL“

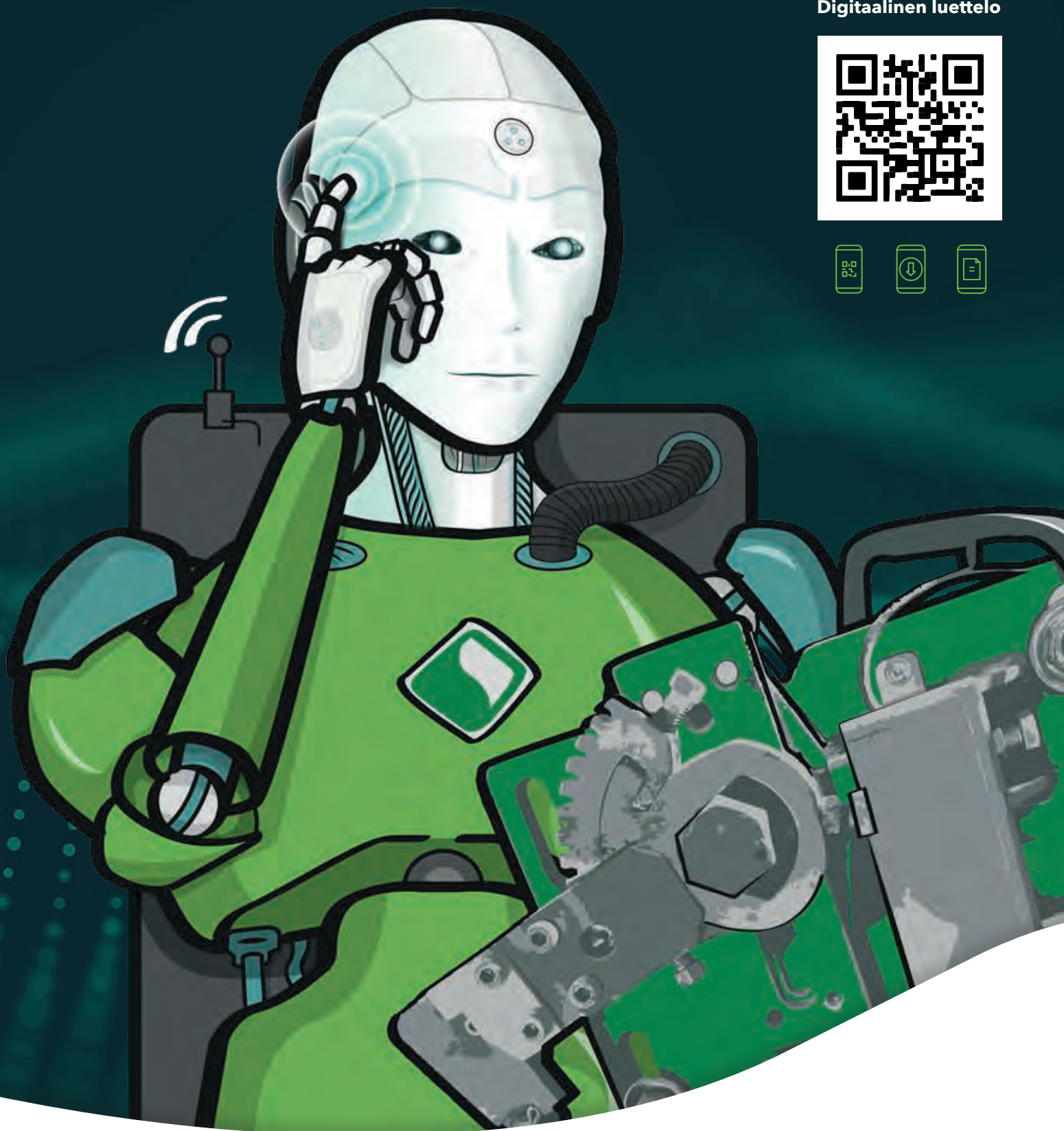
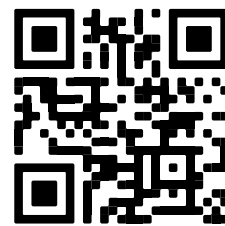


EDUT YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

- ◆ Optimoi koko laitteistojärjestelmän
- ◆ Parantaa laitteiston taloudellisuutta
- ◆ Auttaa välttämään ympäristölle ja terveydelle haitallisen pölyn muodostumista
- ◆ Häviötön materiaalin kuljetus
- ◆ Parantaa huomattavasti kuljetinhihnan käyttöikä

www.starclean-solutions.com

Digitaalinen luettelo



Schulte Strathaus GmbH & Co. KG
Runtestraße 42
59457 Werl, Germany

Puh.: +49 (0) 2922 9775-0
info@starclean-solutions.de
www.starclean-solutions.de

