

Lujitemuoviseminaari: Komposiitit osana
kestävän kehityksen ratkaisuja.
Hotel Sveitsi, Hyvinkää

Konecranes ja kestävä kehitys

Konecranes yrityksenä



Konecranes on materiaalinkäsittelyalan globaaleja johtajia. Palvelemme laajaa asiakasjoukkoa useilla eri toimialoilla. Olemme kerta toisensa jälkeen määrittäneet alan parhaat käytännöt, jokapäiväisistä parannuksista isoihin läpimurtoihin kriittisillä hetkillä. Tiedämme, että voimme aina löytää turvallisemman, tuottavamman ja vastuullisemman tavan toimia.

Materiaalinkäsittelyalan ratkaisujen maailmanlaajuinen johtaja

Yrityksemme historiaa

Tuotanto
käynnisty
Helsingissä

1910-
luku



Laajentuminen
Hyvinkäälle

1940-
luku



Kunnossapito-
strategian
määrittäminen

1960-
luku



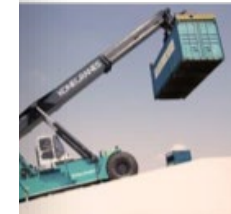
Laajentuminen
Amerikkaan

1980-
luku



Pääsy Kiinan
markkinoille ja
trukit

2000-
luku



Konecranesin
uusi tahtotila
ja tehtävä

2023



2017

Merkittävää
kasvua
MHPS:n liike-
toimintojen
hankinnalla



1930-
luku

Sähkönostinten
kehittäminen



1950-
luku

Satamanosturien
tuotanto
käynnisty



1970-
luku

Kappaletavaran
käsittely
käynnisty



1990-
luku
Itsenäinen
yritys

TEHTÄVÄMME

Rakennamme seuraavan sukupolven materiaalinkäsittelyä
älykkäämmän, turvallisemman ja paremman maailman hyväksi



Strategiset avaintekijät ovat tulevan menestyksemme kannalta kriittisen tärkeitä

**Asiakas-
keskeisyyden
syventäminen**

**Tehokkuus-
parannusten
nopeuttaminen**

**Teknologia-
innovaatioiden
skaalaaminen**

**Vastuullisen
liiketoiminnan
edistäminen**

**Voittamiseen
tähtäävän
yritys-
kulttuurimme
vahvistaminen**

Konecranes numeroina 2022

TOIMINTAA

n. 50

MAASSA

9,5%

KONSERNIN OIKAISTU
EBITA-KATE

LAITTEET MUODOSTAVAT

n. 60%

KOKONAISLIIKEVAIHDOSTA

3,4

MILJARDIA EUROA
LIIKEVAIHTOA

KUNNOSSAPITO MUODOSTAA

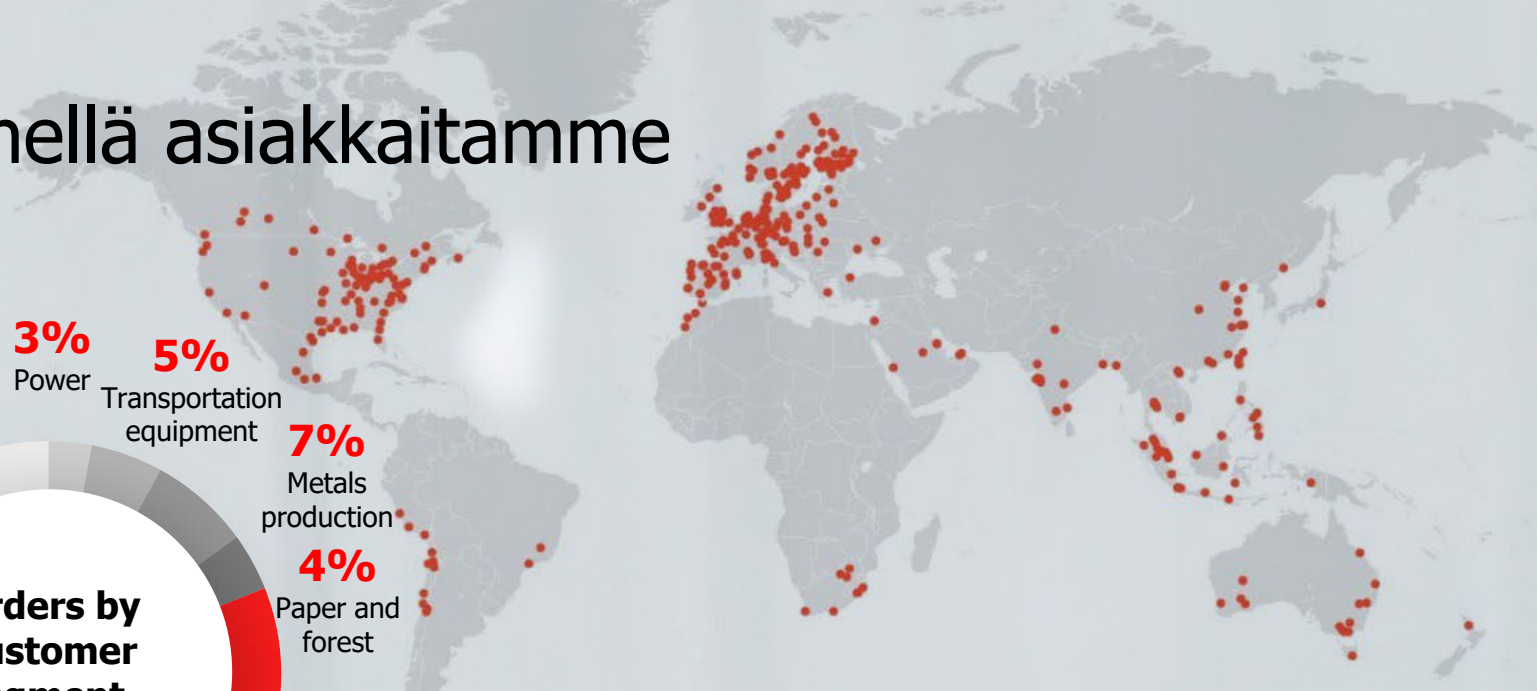
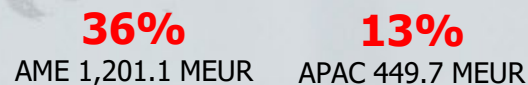
n. 40%

KOKONAISLIIKEVAIHDOSTA

16,500

TYÖNTEKIJÄÄ

Toimimme paikallisesti lähellä asiakkaitamme



Asiakasratkaisumme



Valikoimamme on ylivertainen

KUNNOSSAPITO



Alan johtavia kunnossapitopalveluja kaikentyyppisille ja -merkkisille teollisuusnostureille ja nostimille.
Vertaansa vaille oleva maailmanlaajuinen huoltoverkosto.

TEOLLISUUSLAITTEET



Laaja valikoima teollisuusnostureita komponenteista ja kevyistä sovelluksista vaativiin prosessiratkaisuihin.
Teknologiajohtajuus ja johtava markkina-asema.

SATAMARATKAISUT



Yksi maailman johtavista konttiteollisuuden ja satamien **laitteiden, ohjelmistojen, palveluiden ja automatisoitujen ratkaisujen** toimittajista.

We harness the advantages of our purpose-built componentry, technology innovation and digitalization

- Core of Lifting comprises a purpose-built, integrated package of gearbox, motor, control system and connectivity—and is made specifically for cranes and lifting motion.
- Designing and creating the core in-house provides cranes a longer lifetime, optimized performance and cost, and increased safety and productivity.
- The same unified digital and physical componentry across the entire portfolio enables more efficient customer engagement throughout the world.
- Embedded sensors and software provide real-time data to customers and enable process optimization and predictive maintenance.



3,000,000

Motors since 1933

500,000

Inverter based control systems since 1993

49,000

Connected cranes in 140 countries

2,000

Active and pending patents

4,500+

Service technicians

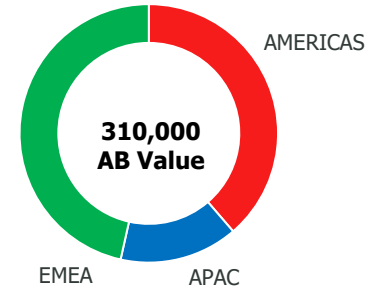
Service: Improving the safety, productivity and sustainability of our customers' operations



Industry-leading lifecycle services for all types and makes of industrial cranes and hoists

DIVERSIFIED AGREEMENT BASE

Agreement base by region



Electrifying the Service fleet

LARGEST AND MOST EXTENSIVE SERVICE NETWORK

4,500+
technicians

50
countries



NEXT GENERATION DIGITAL SERVICES

17,000

TRUCONNECT connections enabling predictive maintenance



Industrial Equipment: Fulfilling every global need

Global leader in sustainable lifting solutions covering a full range of industrial applications

DUAL CHANNELS TO MARKET

Direct to end users

KONECRANES

Indirect distribution



DEMAG



donati

VERLINDE
LIFTING EQUIPMENT

INDUSTRY EXPERTISE/EMBEDDED SUSTAINABILITY

100%

Renewable energy in manufacturing sites



Eco-optimized product features

COMPREHENSIVE OFFERING/ECONOMIES OF SCALE

Standard equipment



electric chain hoists



light crane systems



jib cranes



wire rope hoists



standard cranes

Process crane



winches

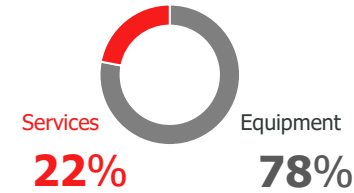


cranes

Port Solutions: The widest and deepest offering in container handling

Leading western supplier with the widest and deepest offering

Sales breakdown, 2022



10,000

Installed fleet

Built on unified Core of Lifting technology platform for configure-to-need

2,500

TRUCONNECT connections



FOCUSED INDUSTRY APPROACH

3,100

employees

20

locations in Konecranes' 50 countries

~130

Mobile Equipment distributors



GLOBAL KNOWLEDGE, COMPLEMENTED WITH LOCAL SERVICE PRESENCE

Konecranes Ecolifting
Less CO₂ per move

Conventional diesel

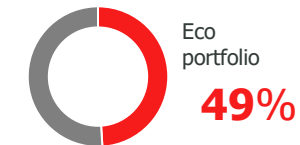
Optimized diesel

Hybrid drives

Pure electric



Eco portfolio share of sales, 2022



Eco portfolio = fully electrified and hybrid equipment, modernizations and retrofits



Our Journey To Lower Co₂

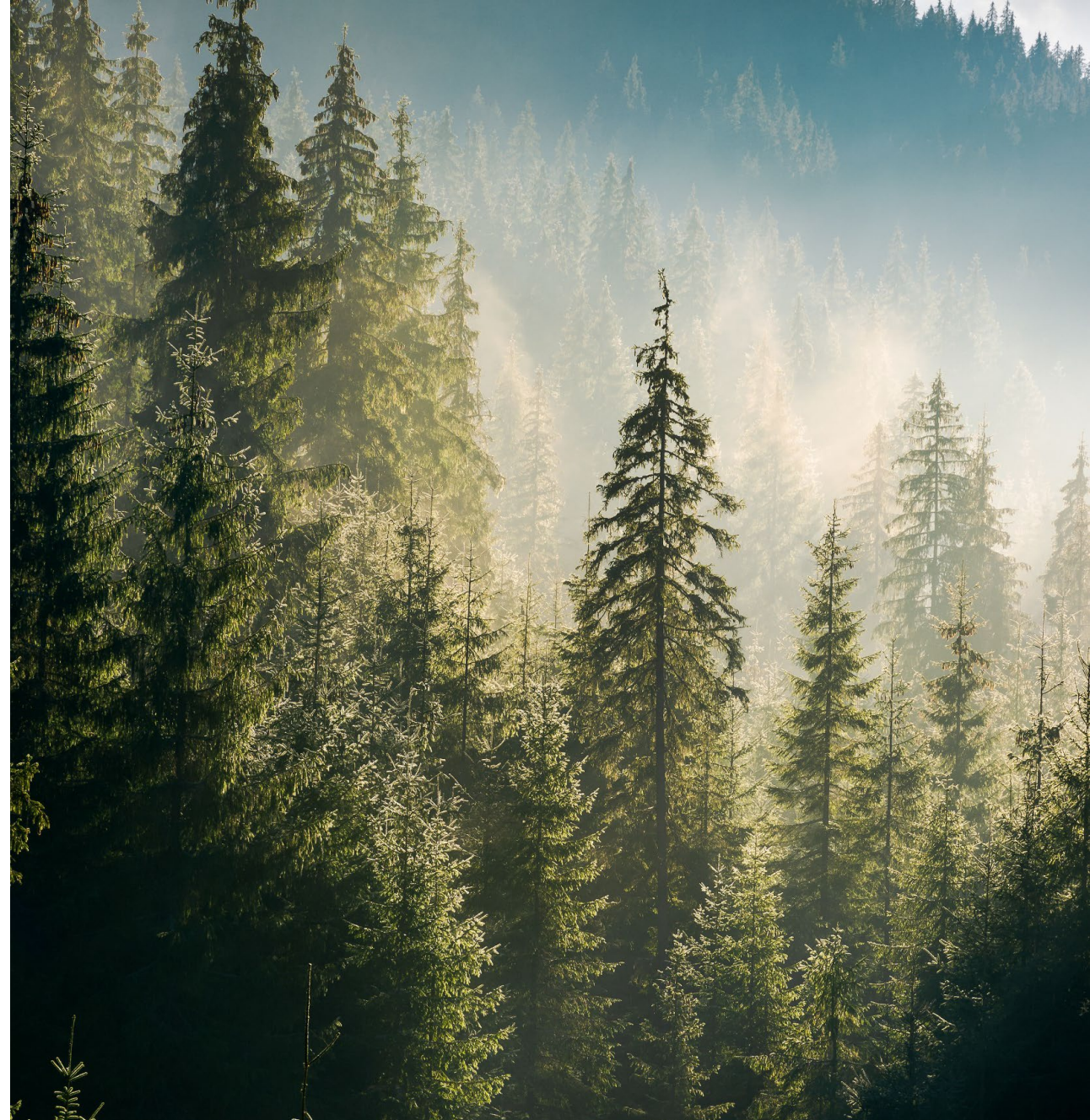
KONECRANES

Vastuullisuus Konecranesilla

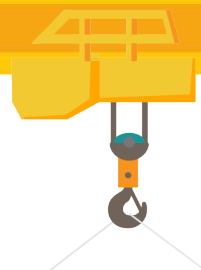
Vastuullisuus Konecranesilla

Teemme nostamisesta ja materiaalinkäsittelystä tuottavampaa ja kestävämpää. Pyrimme mahdollistamaan asiakkaillemme ja yhteisöllemme vähähiilisen ja kiertotalouteen perustuvan maailman. Kulttuurimme perustuu tinkimättömään turvallisuuteen ja eettisyyteen sekä monimuotoiseen ja osallistavaan työyhteisöön.

Linjassa YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden kanssa
(Sustainable Development Goals, SDG)



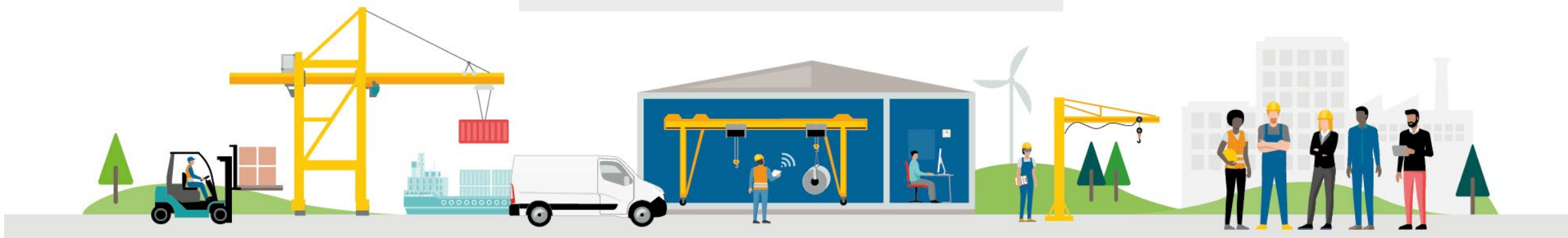
Konecranesin vastuullisuussitoumukset



**Toimitamme turvallisia
materiaalinkäsittely-
ratkaisuja**

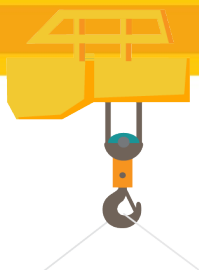
**Edistämme vähähiilistä ja
kiertotalouteen pohjautuvaa
maailmaa**

**Luomme reilun, osallistavan,
monimuotoisen ja sitouttavan
työympäristön**



Odotamme itseltämme ja liikekumppaneiltamme korkeiden eettisten standardien mukaista toimintaa

Konecranesin vastuullisuussitoumukset



Toimitamme turvallisia materiaalinkäsittelyratkaisuja

- Tarjoamme ratkaisuja turvalliseen, keskeytymättömään ja kyberturvattuun materiaalinkäsittelyyn
- Varmistamme turvallisuuden sekä omassa toiminnassamme että toimitusketjussamme

Edistämme vähähiilistä ja kiertotalouteen pohjautuvaa maailmaa

- Autamme asiakkaitamme saavuttamaan vähähiilisyystavoitteensa ratkaisujemme avulla
- Pidennämme elinkaaren aikaista arvoa ja eliminoimme hukkaa kiertotalouteen pohjautuvilla ratkaisuilla huomioiden koko arvoketjun
- Tavoittelemme hiilineutraaliutta omassa toiminnoissamme

Luomme reilun, osallistavan, monimuotoisen ja sitouttavan työympäristön

- Tuemme ihmisoikeuksia koko arvoketjussamme
- Mahdollistamme oikeudenmukaisen ja osallistavan työpaikan
- Edustamme monikulttuurisia yhteisöjä, joissa toimimme



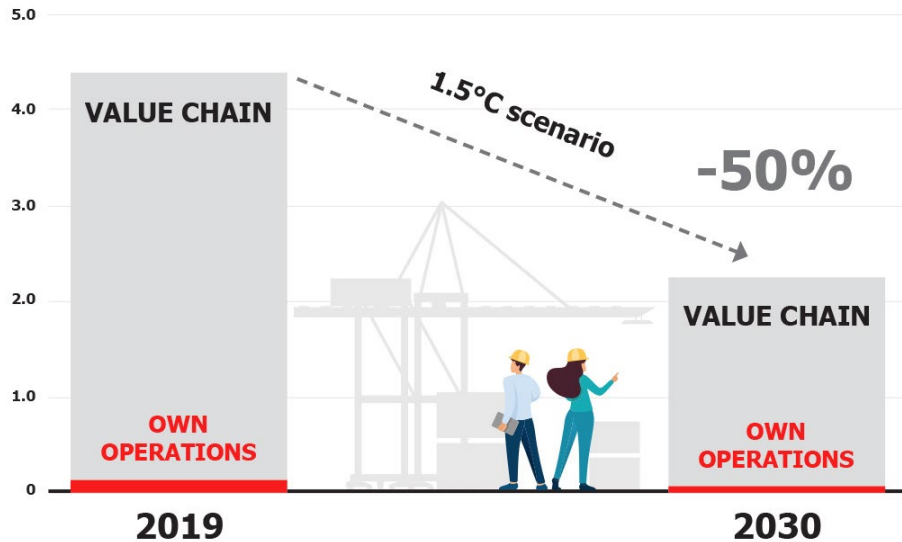
Odotamme itseltämme ja liikekumppaneiltamme korkeiden eettisten standardien mukaista toimintaa

- Sisällytämme vastuullisuuden sekä eettiset toimintatavat ja vaatimustenmukaisuuden kaikkiin liiketoimintaprosesseihimme
- Noudatamme vahvaa hallintotapaa vastuullisuuden, vaatimustenmukaisuuden ja eettisen toimintatavan johtamisessa

Meillä on kunnianhimoiset ilmastotavoitteet – ja edistymme hyvin

TIETEeseen PERUSTUVAT TAVOITTEET:

Million tons
of CO₂e



KEHITYS:

Omat toiminnot:

- Tavoite: **Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen 50%:lla** ⁽¹⁾ 2030 mennessä
- Kehitys: **Tavoite saavutettu** jo vuonna 2022!
Uusi, kunnianhimoisempi tavoite asetettu: Hiilineutraalius 2030 mennessä

Arvoketju:

- Tavoite: **Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen 50%:lla** 2030 mennessä⁽¹⁾, ostetuista tuotteista ja palveluista sekä tuotteiden käytön aikaisen osuuden osalta⁽²⁾
- Kehitys: **26% päästöjen vähennys** vuodesta 2019

MITEN SAAVUTAMME TAVOITTEET:

Innovointi ja uusien teknologioiden käyttöönotto fossiilisista polttoaineista irtautumisen tukemiseksi.

Ympäristömyötäinen tuotesuunnittelu keskittyen energiatehokkuuteen, kestävyteen ja huollettavuuteen.

Materiaalivirtojen optimointi automaation ja digitaalisten ratkaisujen avulla.

Teräksen ostotoimittajilta, joiden tuotteilla mahdollisimman pienet päästöt.

Investoinnit uusiutuvaan sähköön sekä energiatehokkuustoimiin omissa toiminnoissa.

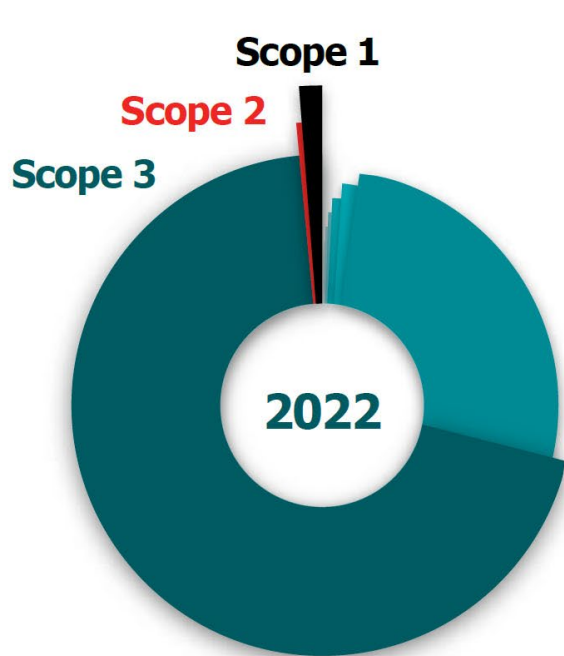
Our science-based climate targets have been validated by SBTi as being in line with the ambition to limit global warming to 1.5°C.

1) From 2019 base year. 2) The Scope 3 target covers more than 70% of the value chain emissions.

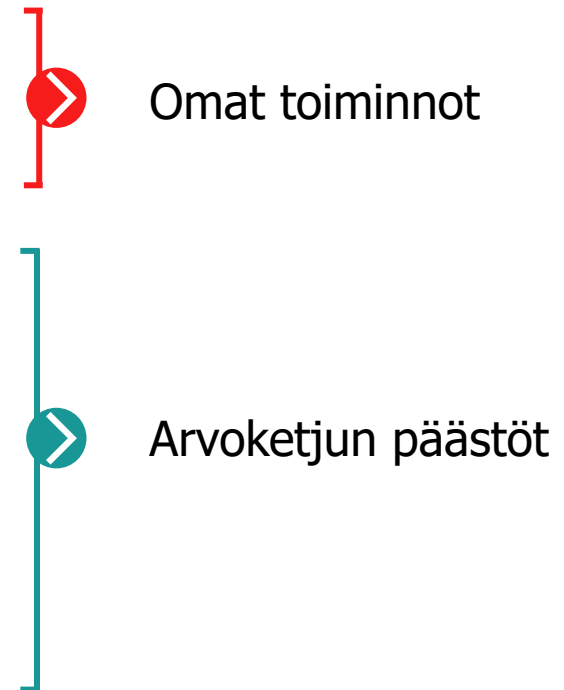
Konecranesin ilmastovaikutus ~ 4,693,700 tCO₂e vuosittain

Vertailun vuoksi

Lento Helsinki - Houston = 2,8 tCO₂e
Autolla maailman ympäri = 6,4 tCO₂e



Scope	Value	Percentage
Scope 1	40,100	0.9%
Scope 2	2,900	0.0%
Total Scope 3	4,650,700	99.1%
● Use of sold products	3,012,500	64.2%
● Purchased goods and services	1,450,000	30.9%
● Upstream transportation and distribution	116,000	2.5%
● Employee commuting	18,500	0.4%
● Investments	17,700	0.4%
● Downstream transportation and distribution	11,600	0.3%
● Fuel and energy related activities	10,600	0.2%
● Business travel	5,600	0.1%
● End-of-life treatment of sold products	4,300	0.1%
● Capital goods	3,900	0.1%
● Waste generated in own operations	200	0.0%

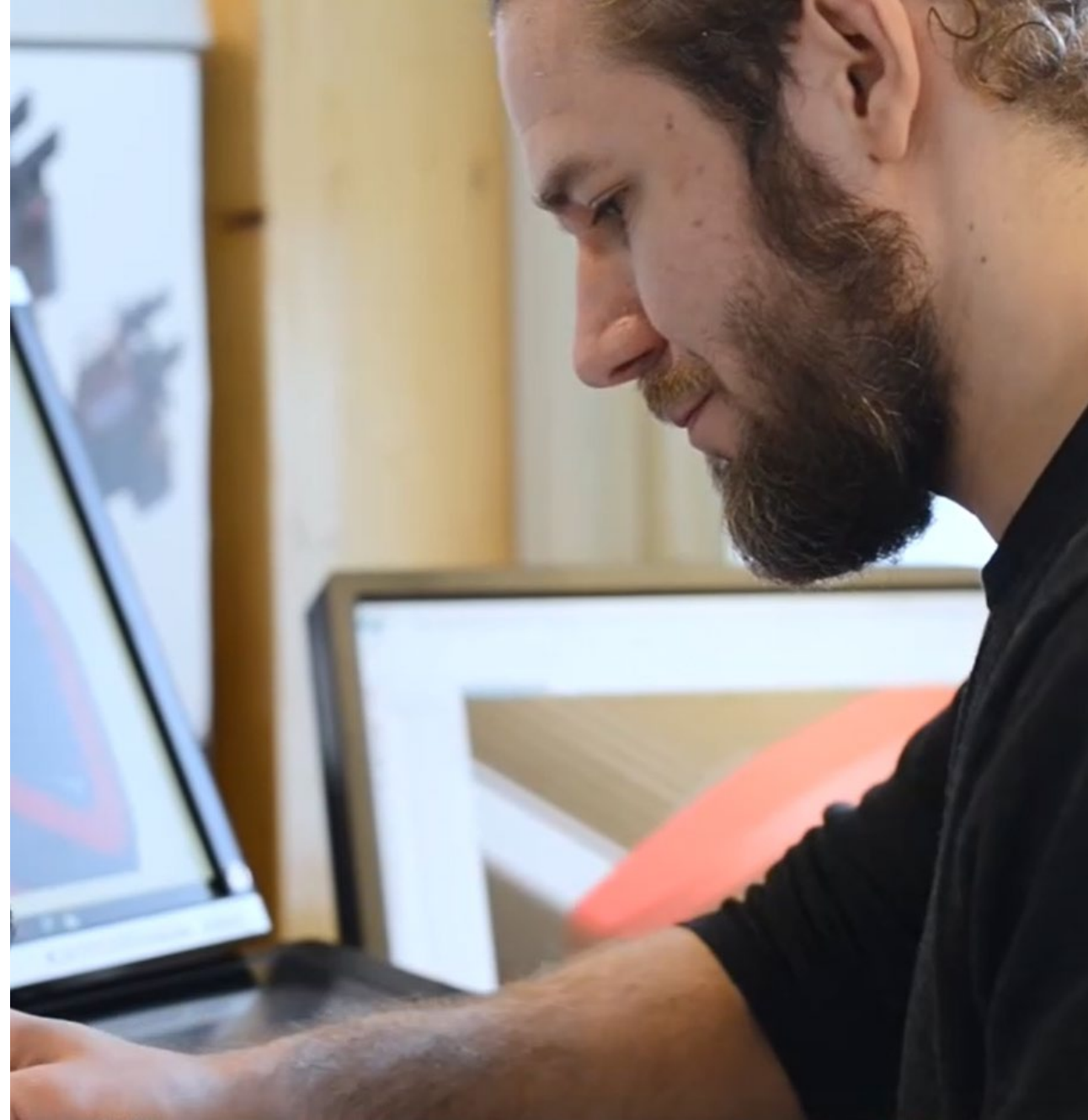


Konecranes Design for Environment (DfE) – ympäristömyötäinen tuotesuunnittelu

Kaikkien uusien tuotteiden ja palvelujen tulee olla vastuullisempia kuin edellinen sukupolvi.

Saavuttaaksemme tämän tavoitteen, hyödynnämme Konecranes DfE-konseptia ja sen tueksi kehitettyjä työkaluja tuotekehityksessä.

- Teemme elinkaariarvioita kolmannen osapuolen kriittisesti arvioiman LCA-laskennan (Lifecycle Assessment) avulla.
- Tiedon avulla valitsemme parannuskohteet: huomioimme esimerkiksi tuotteiden energia- ja materiaalitehokkuuden, kierrätettävyyden sekä huollettavuuden. Muovi ja komposiitit ovat tärkeitä materiaaleja muiden materiaalien joukossa.





Apuvaunun kantopyörät

Köysipyörät

Koukkublogin sivulevyt

Komposiitit osana kestävän kehityksen ratkaisuja



Kompositit osana kestävän kehityksen ratkaisuja

Pakkaukset | Regulaatio lisääntyy, joten pakkausmateriaaleihin kiinnitettävä entistä enemmän huomiota

Kyvykkyydet

Pakkausmateriaalien käyttöön liittyvän datan kerääminen globaalisti.

Nykyiset materiaalit

Pääasiassa (noin 90%) puuta/puujalosteita, kuten kuormalavoja, vaneria, puulevyjä jne. Muovia käytetään enimmäkseen tuotteiden suojaukseen.

Kehitettävää

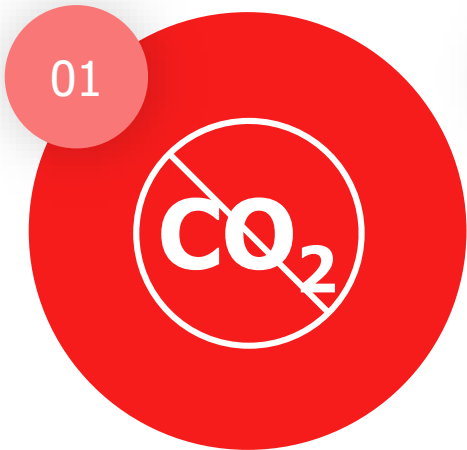
Regulaatio lisääntyy EU-alueella erityisesti muovisiin pakkausmateriaaleihin liittyen.

Muovin käyttö

Tyypillisesti pakkauksissa käytettävä muovi on kierrätettävää muovia (PP, PE...) tai kierrätettyä.

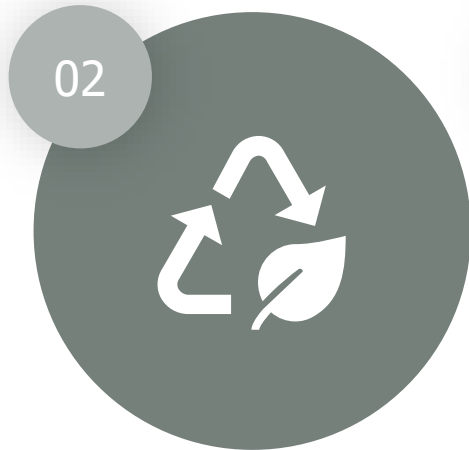


Tavoitteet pakkauksien kehittämiseksi Konecranesilla



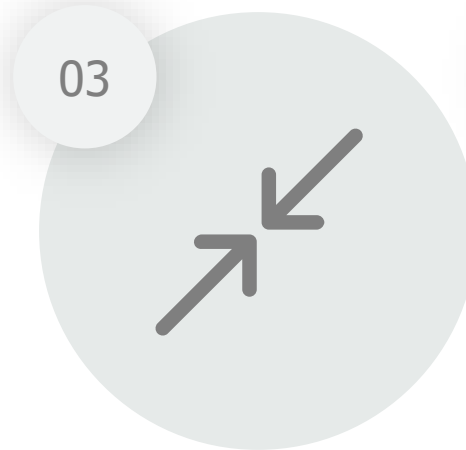
Minimized impact

The carbon footprint of the packaging is minimized through better raw materials selections and more efficient material use



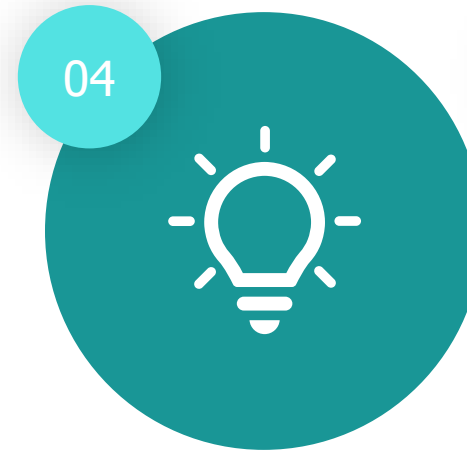
Recycling and reuse

The packaging materials we select should be recyclable, recycled, and also designed for reuse to extend the lifecycle



Reduced packaging

Improved design processes minimize the use of packaging materials



Innovative packaging

Novel ways to pack our products are investigated and developed



Responsible materials

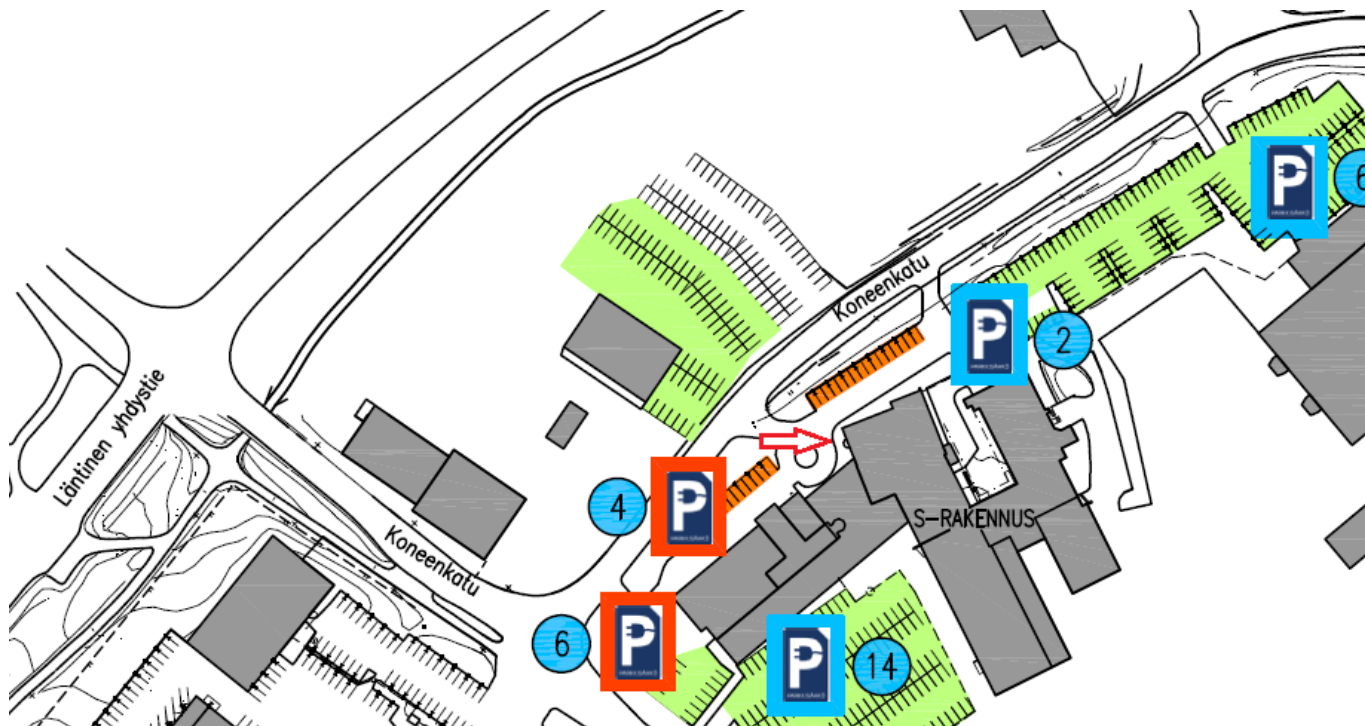
Whenever possible, we choose materials that are certified to be responsible



Yritysvierailu: Konecranes

Seuratkaa kylttejä "Konecranes Visitor Center", Koneenkatu 8

Vierailijaparkkipaikat (oranssi) + Henkilökunnan parkkipaikat (vihreä) käytössä



Sisäänkäynti punaisesta kontista





Kiitos!

