

TYÖPISTENOSTURIT

OIKEA NOSTORATKAISU JOKAISELLE TYÖPISTEELLE



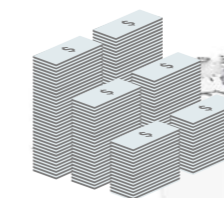
INNOVAATIOT EDISTÄVÄT ERGONOMIAA JA TURVALLISUUTTA

Konecranes tunnetaan maailmanlaajuisesti eri teollisuudenaloille ja erilaisiin ympäristöihin suunnitelluista nostoratkaisuistaan.

Työpestelaitteiden tulee olla käytössä joustavia sekä hyvin sovitettavissa muuttuviin tuotannon vaatimuksiin ja käyttöympäristöihin. Konecranes toteuttaa nostoratkaisuja, jotka täyttävät vaativimpienkin työpestelaitteiden tarpeet.

Työpestelaitteidemme suunnittelun keskeisin lähtökohta on turvallisuus. Innovatiivinen suunnittelu ja ergonomiset ominaisuudet auttavat varmistamaan, että käyttäjät voivat luottaa laitteisiinsa ja päättää vuoronsa ilman vahinkotapauksia. Valtaosa tuotteistamme valmistetaan myös räjähdysvaarallisiin ympäristöihin sopiviksi.

Nostojärjestelmiemme luotettavuutta tukee maailmanlaajuinen kunnossapitoorganisaatiomme, joka on toimialamme suurin. Meillä on laaja-alainen kokemus asiakkaidemme toiminnoista, ja olemme sitoutuneet oppimaan jatkuvasti lisää kehittääksemme asiakkaidemme tuottavuutta yhä enemmän. Työpestelaitteidemme mahdollistavat erilaisten kuormien sujuvan, turvallisen ja tehokkaan nostamisen.



**TYÖTAPATURMIEN JA TYÖPERÄISTEN SAIRAUKSIEN VUOTUISET KOKONAISKUSTANNUKSET:
1 360 MRD \$
(YLI 1 000 MRD €)**



**SE ON
4%
MAAILMAN
BRUTTOKANSANTUOTTEESTA**



**900 000
TYÖNTEKIJÄÄ JOUTUU
TYÖTAPATURMAAN TÄNÄÄN**



**1 000
KUOLEMAAN JOHTAVAA
TYÖTAPATURMAA
TAPAHTUU PÄIVITTÄIN**

Luvut perustuvat Kansainvälisen työjärjestön (ILO:n) arvioihin vuodelta 2010.

Työtapaturmat ovat vakava terveysriski työntekijöille ja merkittävä taloudellinen rasite työnantajille. Kaikkien nostolaitteidemme suunnittelussa turvallisuus ja ergonomia ovat etusijalla, jotta voimme antaa oman panoksemme työtapaturmien ja työperäisten sairauksien ehkäisemiseksi.

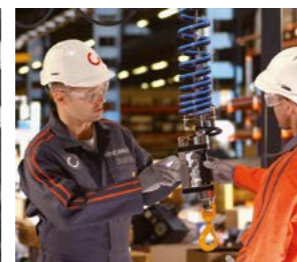
LUOTETTAVAA NOSTAMISTA PROSESSIN JOKA VAIHEESSA



1. Sähköiset CLX- ja SLX-ketjunostimet



2. XK-A-alumiini-kevytnosturi-järjestelmä



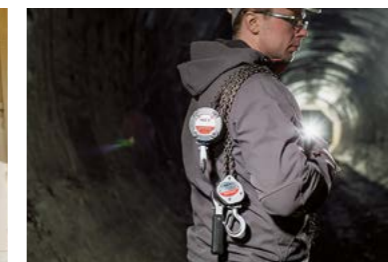
3. ATB-paineilmakevennin



4. XK-S-teränosturi-järjestelmä



5. Pylväs- ja seinäkääntönosturi



6. Käsi käyttöiset nostimet



7. Kunnossapito



Monipuoliset ja kestävät CLX- ja SLX-nostimet ovat ihanteellinen ratkaisu vaativaan työpistekäyttöön. Erilaiset ripustusvaihtoehdot, kuten erityisesti mataliin tiloihin suunniteltu vaunu sekä useat muut lisäominaisuudet, tuovat tarvittavaa joustavuutta.



Sähköiset ketjunostimet ovat saatavilla myös räjähdysvaarallisiin ympäristöihin.



CLX-ketjunostin

LUOTETTAVAA NOSTOVOIMAA 5000 KG:AAN SAAKKA JA TILAUksesta MYÖS 7500–10 000 KG:AAN ASTI

- 50 %:n ED-arvo (maks. FEM 3 m), kun max. 300 käynnistystä tunnissa
- Lämpötilan valvonta ja jäähditys tuulettimella vakiona
- Nostimen laaja käyttölämpötila-alue välillä –20 °C / –10 °C ja +40 °C vakiona
- Ketjun kuormitus minimoitu uudella patentoidulla ketjupyörämekanismilla
- Jarru ja liukukytin estävät kuorman putoamisen ja vähittäisenkin liukumisen
- Toimintavarmat ylä- ja alarajakytkimet on integroitu nostimen runkoon

HELPPO JA YKSINKERTAINEN HUOLLETTAVUUS MINIMOI SEISOKKIAJAN

- Pistokeliitännät tekevät sähkökomponenttien vaihdosta helppoa
- Rajakytkin-, turvajarru- ja koukkupesäratkaisut parantavat turvallisuutta
- Huoltovapaa vaihteisto
- Erikoistyökaluja ei tarvita nostimen huoltamiseen
- Automaattisesti säätyvä jarru on suunniteltu kestävään koko nostimen käyttöiän
- IP55-suojaus pölyä ja vettä vastaan



reddot design award
product design 2013

CLX-nostinmallisto voitti arvostetun Red Dot -tuotesuunnittelupalkinnon vuonna 2013. RedDot on saksalaisen Design Zentrum Nordrhein-Westfalenin kehittämä suunnittelupalkinto ja yksi halutuimmista laatusuunnittelun kansainvälisistä tunnustuksista.

SLX-ketjunostin

TÄYDELLINEN VALINTA VAATIVAAN KÄYTTÖÖN

- CLX:n huippuominaisuudet ja paljon enemmän
- Portaaton nostonopeus taajuusmuuttajalla
- Nopeat nostosykliä kuormaan reagoivalla nopeussäädöllä (ESR)
- Erinomainen tarkkaan kokoonpanotyöhön ja helposti vaurioituvien osien käsittelyyn

TEHOKKUUTTA JA TURVALLISUUTTA EDISTYKSELLISEN TEKNOLOGIAN AVULLA

- Elektroninen ylikuormasuoja ja ketjun löystymisen esto
- Ohjelmoitavat noston rajakytkimet
- Kevyempien kuormien nopeampi nostaminen ja laskeminen ESR:n avulla
- Shokkikuormanesto vähentää mekaanista rasitusta
- Kytkimen ja jarrun valvonta pulssiantureilla lisää turvallisuutta

CLX- JA SLX -KETJUNOSTIMIEN KESKEISET LISÄVARUSTEET

- Vaihtoehtoiset syöttöjännitteet (Vakio 3 / 400 V / 50 Hz – ohjaus 48V)
- Itselukittuva varmuuskoukku
- Koukku ja koukkupesä ruostumatonta terästä
- Manuaalinen jarrun vapautus
- Erikoismatala vaunu
- Kaarevan radan vaunu
- Laajennettu käyttölämpötila-alue +50 °C saakka

CLX JA SLX

	02 CLX	05 CLX & SLX	10 CLX & SLX	16 CLX	25 CLX
Miniminopeus ¹ (m/min)	2/1	1.3/0.32	0.7/0.16	0.7	0.7
Maksiminopeus ² (m/min)	20 (maksimi 125 kg)	20 (maksimi 250 kg)	20 (maksimi 500 kg)	16 (maksimi 800 kg)	20 (maksimi 1000 kg)
ESR ³ (m/min)		32	32		
C-mitta ⁴ (mm)	409/461	445/506	537/607	567/693	611/761



¹ CLX/SLX ² CLX with 50hz verkossa (maksiminopeus riippuvainen valitusta vaihteistosta sekä nimelliskuormasta)
³ ESR = SLX:n laajennettu nopeusalue ⁴ 1-ketjuinen / 2-ketjuinen, koukkuripustuksella (8m/min)

Konecranes ATB-paineilmakevennin tekee nostamisesta paitsi tehokasta ja hiljasta, myös puhtaisiin tiloihin hyvin soveltuvaa. Yhdessä alumiinisen nosturijärjestelmän kanssa ne ovat ympäristöystävällisiä ratkaisuja, jotka parantavat työpisteen tehokkuutta.



XK-A -alumiinosturijärjestelmä

ERITTÄIN KEVYT, ERITTÄIN KESTÄVÄ

- Profiilit pulttikiinnityksellä – helppo modifioida ja laajentaa järjestelmää tulevaisuudessa
- Nimelliskuorma 2 000 kg:aan asti
- Anodisoitu alumiinipinta on ihanteellinen puhtaisiin ympäristöihin
- Noin 50 prosenttia kevyempi kuin vastaava teräksestä tehty järjestelmä
- Herkkäliikkeinen – sileä kulkupinta, korkealaatuiset liitokset ja kevyt rakenne

TURVALLISTA JA ERGONOMISTA TAAKANKÄSITTELYÄ

- Suuri rakenteellinen jäykkyys minimoi rakenteen oman massan
- Kevyt rakenne ja pieni vierimisvastus
- Lyhyt asennusaika, vähäinen huoltotarve
- Elinikäinen korroosiosuoja
- Uusiokäyttöiset materiaalit

KESKEISET LISÄVARUSTEET

- Saatavilla kuusi erilaista profiilia, neljässä eri koossa
- Erilaiset järjestelmäkokoontimet:
 - Yksikiskojärjestelmä (monorail)
 - Yksi- tai kaksipalkkinosturi
 - Nivelletty tai jäykkä rakenne
 - Free-standing -kannatinrakenne
 - Teleskoopinosturit
 - Kappaleenkäsittelylaitteet
 - Käsikäyttöinen tai moottoroitu liike
- Vaunun tarkastusta ja huoltoa helpottava huoltoluukku
- Energiensyöttö joko profiiliin sisään integroituna tai kaapelivirransyöttönä



ATB-paineilmakevennin

KORKEAMPI TUOTTAVUUS LYHYEMMILLÄ SYKLIJOILLA

- Nostokapasiteetti 70–350 kg. Pienillä kuormilla laitteen nostonopeus pysyy vakiona
- Lyhyemmät syklijat, nostonopeus jopa 1,5 m/s
- Ergonominen ja tehokas kappaleiden käsittely kevennystoiminnolla
- Suunniteltu jatkuvaan käyttöön 100 prosentin käyttöasteella
- Varusteltavissa useilla ohjaustavoilla ja lisäominaisuuksilla käyttökohteen mukaan

KUORMAT TUNTUVAT LÄHES PAINOTTOMILTA

- Kevennin tuo tarkkuutta kokoonpanoon sekä nopeutta pakkaamiseen ja siirtämiseen
- Keskipakojarru ja kulumaton ylikuormasuojaus turvallisuuden parantamiseksi
- Hiljaisempi työympäristö paineilman ansiosta

KESKEISET LISÄVARUSTEET

- Baseload-toiminto pitää ilmanpaineen oikeana kannattamaan nostotyökalun painon
- Portaaton painikeohjainkäyttö, koko nostokapasiteetin alueella
- Portaaton ohjainkahva, koko nostokapasiteetin alueella
- Kevennystoiminto ennaltamääritellyille kuormille
- Kevennystoiminto automaattisella kuormantunnistuksella
- Interlock-lukitustoiminto varmistaa kuormatarraimen turvallisen vapautuksen



ATB	ATB 70-2000B	ATB 120-2000B	ATB 120-3000B	ATB 160-2000B	ATB 225-1800B	ATB 350-1200B	ATB 350-2000B
Liikematka (mm)	2000	2000	3000	2000	1800	1200	2000
Paino (kg)	30	36	47	45	47	45	53
SWL (kg) paineella 7 bar / 102 psi ¹⁾	70	120	120	160	225	350	350

* Suositeltu taakanpaino on 75 %:ia maksimi nostokyvystä, 7 bar syöttöpaineella

Konecranes Jib-nosturit ja XK-S teräsnosturijärjestelmät ovat kestävä ratkaisu kevyiden materiaalien nostotarpeisiin. Järjestelmä mukautuu hyvin joustavasti erilaisiin käyttötehtäviin ja -tiloihin.



Pylväskääntönosturit on saatavilla myös räjähdysvaarallisiin ympäristöihin.



XK-S -teräsnosturijärjestelmä

KEVYTNOSTURIEN RASKASSARJALAINEN

- Modulaarinen järjestelmä on helppo asentaa, muunnella ja laajentaa
- Pitkät ripustusetäisyydet vähentävät tukirakenteiden määrää ja alentavat kokonaiskustannuksia
- Nimelliskuorma 2 000 kg:aan asti

VAHVA, KESTÄVÄ, TERÄKSINEN

- Nosturin rakenne optimoi maksimaalisen työalueen
- Laadukas viimeistely ja ainutlaatuinen onnto profiili varmistavat sujuvan liikkeen
- Suojaus pölyä ja likaa vastaan pidentää käyttöikä ja alentaa huoltokustannuksia
- Koneistetut pyörät ja korkealaatuiset laakerit tekevät liikkeestä hiljaista ja sujuvaa

KESKEISET LISÄVARUSTEET

- Saatavilla seitsemän eri profiilia, viidessä eri koossa
- Erilaiset järjestelmäkoonpanot:
 - Yksikiskojärjestelmä (monorail)
 - Yksi- tai kaksipalkkinosturi
 - Nivelletty tai jäykkä rakenne
 - Free-standing -kannatinrakenne
 - Teleskooppinosturit
 - Kappaleenkäsittelylaitteet
 - Käsikäyttöinen tai moottoroitu liike
- Vaunun tarkastusta ja huoltoa helpottava huoltoluukku
- Energiansyöttö joko profiilin sisään integroituna tai kaapelivirransyöttönä
- Pitkät ripustusetäisyydet ja jännevälit
- Vaunut suojassa lialta ja pölyltä, mikä pidentää nosturin käyttöikä ja vähentää huoltokustannuksia



Pylväs- ja seinäkääntönosturit

VAATIVAAN KONEPAJAKÄYTTÖÖN

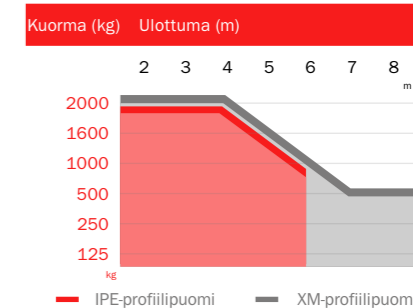
- Nimelliskuorma 2 000 kg:aan asti
- Kääntökulma 270 astetta pylväsnostureilla ja 180 astetta seinänostureilla
- Helppo asennus ja uudelleensijoitus vähentävät seisokkiaikaa

TURVALLISUUDEN HUIPPUA

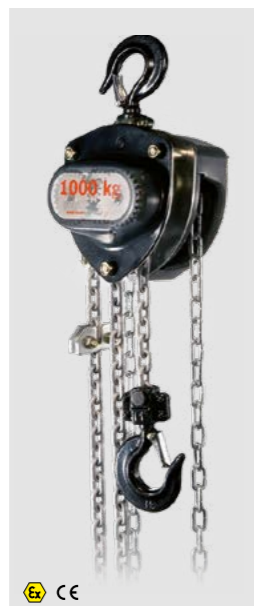
- Säädetty kannatinlaakeri minimoi hallitsemattomat vaunun ja kääntöpuomin liikkeet
- Pääkytkin vakio-ominaisuutena
- Useita lisävarusteita turvallisuuden ja käytettävyyden parantamiseksi:
 - Säädetty kääntöliikkeen rajoitin (10 asteen välein)
 - Kääntöliikkeen lukitus kolmeen eri asentoon (-90°, 0°, +90°)
 - Lukuisia eri kiinnitysmahdollisuuksia

KESKEISET OMINAISUUDET

- Teräsprofiilipuomi
 - Tehokas ja helppokäyttöinen kevyen painonsa, ainutlaatuisen profiilimuotonsa ja pienikitkaisten pyöriensä ansiosta
 - Keveys vähentää rakenteellista kuormitusta
 - Erinomainen koukun ulottuvuus
 - Virransyöttö lattakaapelilla puomin alla
- IPE-profiilipuomi
 - Matala rakennekorkeus maksimoi nostoliikkeen – soveltuu erinomaisesti esimerkiksi mataliin tiloihin
 - Järeä rakenne
 - Rinnakkaisella C-kiskolla toteutettu virransyöttö maksimoi vaunun siirtoliikepituuden



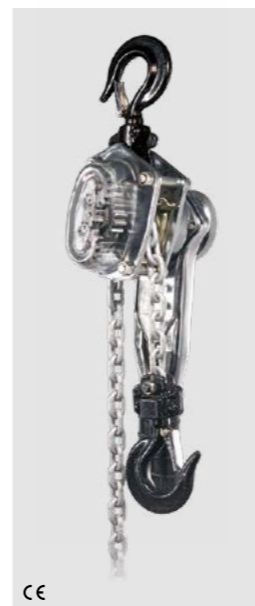
Käsikäyttöiset nostimet sopivat nostotöihin ympäristöissä, joissa sähköä ei ole saatavilla tai sen käyttö on epäkäytännöllistä. Taloudellisten käsikäyttöisten nostintemme kuorma-alue on laaja, ja niistä löytyy lukuisia työergonomiaa parantavia ominaisuuksia.



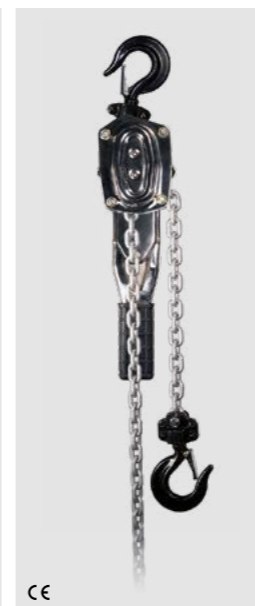
KM2-käsiketjutalja



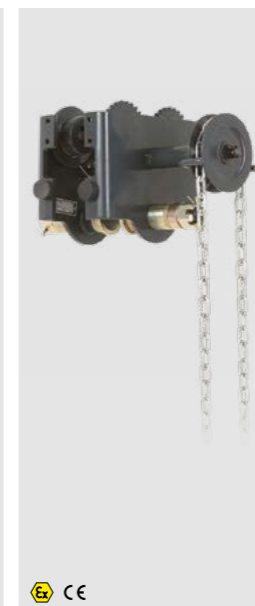
KMP-käsiketjutalja



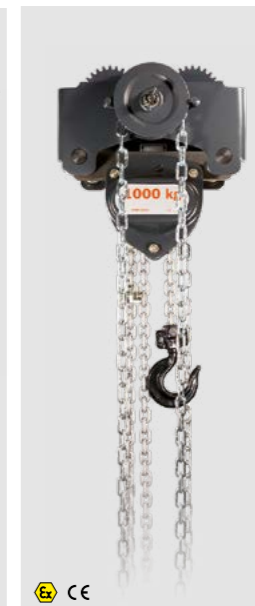
KL-viputalja



KPTC ketjusiirtoinen vaunu



Käsikäyttöiset KPT- ja KPTC-vaunut



Matala vaunu



Käsikäyttöiset nostimet

KESTÄVÄT MANUAALINOSTIMET

- Galvanoidusta eurooppalaisesta seosteräksestä (lujuusluokka 80)
- valmistettu ketju
- Lisävarusteina ruostumattomasta teräksestä valmistetut ketjut sekä koukku ja ketjunkeräin
- Vankka rakenne, jossa on teräksinen vaihdekotelo ja käsipyörän suojus
- Täysin koteloitu jarru on suojattu lialta
- Kaksipidikkeinen Weston-tyyppinen jarru, jossa on kaksi kitkalevyä ja neljä jarrutuspintaa

KM2-käsiketjutalja

- Koneistettu ketjupyörä ja vaihteet varmistavat sujuvan ja tehokkaan toiminnan
- Vankka rakenne, jossa on teräksinen vaihdekotelo ja käsipyörän suojus

KMP-käsiketjutalja

- Varustettu ylikuormasuojalla
- Lisälaakerointi kuormapyörälle
- Suurempi maalikalvon paksuus (180 µm) vakiona antaa paremman korroosiosuojan

KL-viputalja

- Erinomainen esimerkiksi rakentamiseen, kunnossapitoon ja huoltoon
- 360° kahvan kääntökulma ja kumipäällysteinen kahva
- Nostomekanismi voidaan vapauttaa kuormittamattomana

MANUAALIVAUNUT

- Suunniteltu sekä käsikäyttöisille että sähköisille nostimille

KPT-työntövaunu ja KPTC ketjusiirtoinen vaunu

- Helposti säädettävissä laajalla laipan leveysalueella 310 millimetriin asti
- Vaunun murtumatuki ehkäisee taakan putoamista
- Kumipuskurit suojaavat vaunua
- Pyörien suojatut kuulalaakerit eivät tarvitse huoltoa

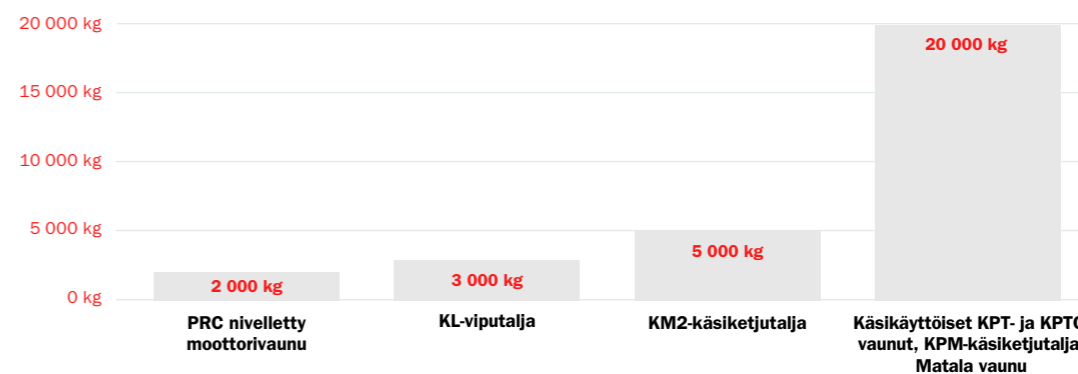
Matala vaunu

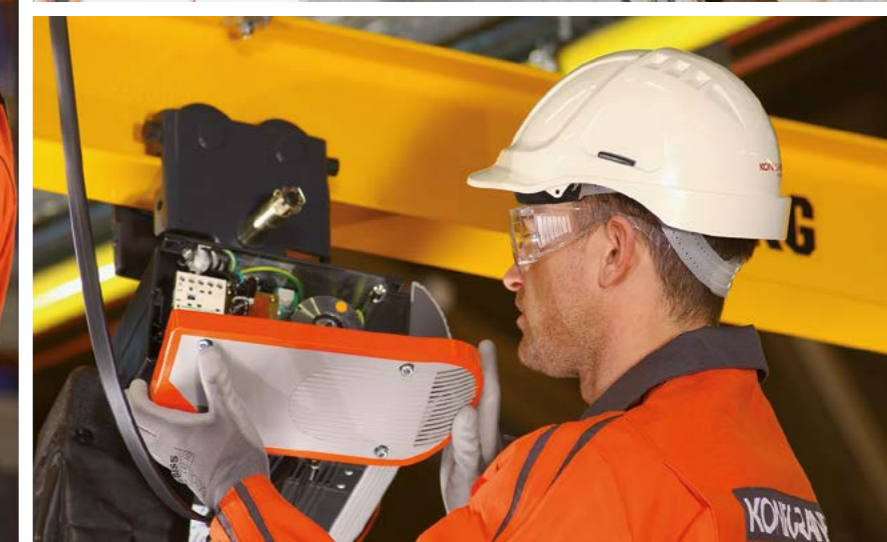
- Ketjusiirto galvanoidulla ketjulla
- Säädettävissä laippaleveyteen 305 millimetriin asti
- Optimoitu runkokorkeus
- Työntövaunut saatavilla lisävarusteena

PRC NIVELLETTY MOOTTORIVAUNU

- Jänneväli jopa 12 metriä
- Suunniteltu moottorisiirroilla varustettuja nivellettyjä riippuvarakenteisia nostureita varten

NIMELLISKUORMA





TARPEISIISI RÄÄTÄLÖITY HUOLTO

TURVALLISUUTTA JA SUORITYSKYKYÄSI PARANTAMASSA

Kaikkien huoltoratkaisujemme tavoitteena on tarjota optimaalinen palvelukokonaisuus, joka auttaa sinua parantamaan liiketoimintasi tuottavuutta eri tavoin. Autamme minimoimaan laitteen elinkaaren kokonaiskustannuksia tukien samalla tuottavuuden, luotettavuuden ja käyttäjäturvallisuuden kasvua.

TOIMIALAN JOHTAVA HUOLTOVERKOSTO

Erinomaiseen, ennakoivaan ja reaaliaikaiseen palveluun sitoutuminen on yksi Konecranes-konsernin strategisista tavoitteista. Meillä on yli 600 huoltopistettä lähes 50 maassa. Huoltoverkostomme on markkinoiden kattavin, ja se pystyy tarjoamaan laadukasta ja asiantuntevaa kunnossapitopalvelua mihin vuorokaudenaikaan tahansa, joka päivä. Meillä on yli 60 vuoden kokemus kunnossapidosta, ja tutkimuksen sekä tuotekehityksen avulla kehitämme jatkuvasti palveluitamme.

PAIKALLISTA TUKEA MAAILMANLAAJUISESTI


Toimintamme sekä kansainvälisesti että paikallisesti perustuu osaaviin työntekijöihimme, joiden työtä tukevat laitevalmistuksen perinteemme ja käyttämämme maailmanluokan työkalut. Konecranes palvelee yli 30 000 yritystä ympäri maailmaa, ja huoltosopimuskannassamme on yli 430 000 laitetta.



Tämä julkaisu on tarkoitettu vain yleiseen tiedotustarkoitukseen. Konecranes varaa oikeuden milloin tahansa muuttaa tuotteita tai niiden yksityiskohtia tai lopettaa tuotteiden myynnin. Tämän julkaisun tietoja ei tule pitää tuotetuuna kuten takuuna minkään tuotteen sopivuudesta tiettyyn tai yleiseen tarkoitukseen, takuuna laadusta tai sisällön vastaavuudesta myyntisopimuksiin.



Konecranes on yksi maailman johtavista nostolaittevalmistajista, ja sen asiakkaita ovat muun muassa koneenrakennus- ja prosessiteollisuus, telakat, satamat ja terminaalit. Yritys toimittaa asiakkailleen toimintaa tehostavia nostoratkaisuja ja huoltopalveluita kaikille nosturimerkeille. Vuonna 2017 konsernin liikevaihto oli yhteensä 3 136 miljoonaa euroa. Yrityksellä on 16 200 työntekijää ja 600 huoltopistettä 50 maassa. Konecranes Oyj:n osakkeet on noteerattu Nasdaq Helsingissä (osakkeen tunnus: KCR).

© 2018 Konecranes. Kaikki oikeudet pidätetään. 'Konecranes', 'Lifting Businesses' ja  symboli ovat Konecranes-tavaramerkkejä tai rekisteröityjä Konecranes-tavaramerkkejä.