

Kevytnosturituotteet



CLX – KETJUNOSTIMET

Konecranes-konsernin innovatiivinen CLX-ketjunostin on luotettava ja suorituskykyinen nostolaite, joka lisää asiakasarvoa turvallisuudellaan, monipuolisuudellaan ja pidemmällä käyttöiällä.

CLX-ketjunostin nostaa taakkoja aina 5 000 kiloon saakka.

Suunniteltu asiakkaillemme

CLX-ketjunostin on suunniteltu vastaamaan ja ylittämään teollisuuden vaatimukset sekä tarjoamaan luotettavia ratkaisuja eri teollisuudenalojen prosesseihin. Sähkökäyttöinen CLX-ketjunostin sopii erityisesti konepajateollisuuteen, kuormien nopeaan siirtämiseen ja tarkkaan kokoonpanotöihin sekä monien muiden sovellusten vaatimuksiin.

Luotettavaa suorituskykyä

CLX-ketjunostin on tehokas nostolaite 60–5 000 kilon kuormien käsittelyyn. Konecranes-konsernilla on vuosikymmenten kokemus luotettavasta nostolaiteteknologiasta, mikä on osaltaan mahdollistanut myös tämän vankan ja kestävä nostolaitteen kehityksen. CLX-ketjunostin tarjoaa korkean moottorin käyttökertoimen ja laajan valikoiman nostonopeuksia eri tarpeisiin. Nostimen vankka runko ja korkea käyttöluokka mahdollistavat pitkän käyttöiän. Kompakti rakenne ja toimintaturvallisuus täydentävät erinomaista suorituskykyä.

Monipuolinen työpiste

Kaksiportaisen nostomoottorin, nostoliikkeen turvarajakytkimien ja monipuolisten laitekokonaisuuksien, kuten erilaisien vaunujen, ansiosta CLX-ketjunostinta voidaan käyttää monenlaisissa sovelluksissa. Tyypillisiä esimerkkejä ovat työpistenosturit, siltanosturit, puominosturit sekä monenlaiset kiinteämmät käyttökohteet.



CLX valikoima



Kuorma kg	ISO käyttöluokka	Nostonopeus m/min	Kettnkien lukumäärä	Nostimen tyyppi
63	M6	8 / 2	1	CLX02 C 08 1 006 6
	M6	10 / 2,5	1	CLX02 C 10 1 006 6
	M6	16 / 4	1	CLX02 C 16 1 006 6
	M6	20 / 5	1	CLX02 C 20 1 006 6
125	M6	8 / 2	1	CLX02 C 08 1 012 6
	M6	10 / 2,5	1	CLX02 C 10 1 012 6
	M5	16 / 4	1	CLX02 C 16 1 012 5
	M4	20 / 5	1	CLX02 C 20 1 012 4
160	M6	8 / 2	1	CLX02 C 08 1 016 6
	M6	10 / 2,5	1	CLX02 C 10 1 016 6
	M4	16 / 4	1	CLX02 C 16 1 016 4
250	M5	8 / 2	1	CLX02 C 08 1 025 5
	M4	10 / 2,5	1	CLX02 C 10 1 025 4
	M6	4 / 1,3	1	CLX05 C 04 1 025 6
	M6	8 / 1,3	1	CLX05 C 08 1 025 6
	M4	20 / 3,2	1	CLX05 C 20 1 025 4
320	M4	8 / 2	1	CLX02 C 08 1 032 4
	M4	16 / 2,7	1	CLX05 C 16 1 032 4
500	M5	4 / 1	2	CLX02 C 04 2 050 5
	M5	4 / 1,3	1	CLX05 C 04 1 050 5
	M5	8 / 1,3	1	CLX05 C 08 1 050 5
	M6	4 / 1,3	1	CLX10 C 04 1 050 6
	M6	8 / 1,3	1	CLX10 C 08 1 050 6
	M4	10 / 1,6	1	CLX05 C 10 1 050 4
	M5	16 / 2,6	1	CLX10 C 16 1 050 5
	M4	20 / 3,2	1	CLX10 C 20 1 050 4
630	M4	4 / 1,3	1	CLX05 C 04 1 063 4
	M4	8 / 1,3	1	CLX05 C 08 1 063 4
	M4	16 / 2,6	1	CLX10 C 16 1 063 4

Kuorma kg	ISO käyttöluokka	Nostonopeus m/min	Kettnkien lukumäärä	Nostimen tyyppi
800	M6	16 / 2,6	1	CLX16 C 16 1 080 6
	M5	4 / 0,7	2	CLX05 C 04 2 100 5
	M5	4 / 1,3	1	CLX10 C 04 1 100 5
	M5	8 / 1,3	1	CLX10 C 08 1 100 5
	M4	10 / 1,6	1	CLX10 C 10 1 100 4
	M5 / M6 ²⁾	12,5 / 2	1	CLX16 C 12 1 100 5
	M5 / M6 ²⁾	16 / 2,6	1	CLX25 C 16 1 100 5
	M5 / M6 ²⁾	20 / 3,3	1	CLX25 C 20 1 100 5
1250	M6	4 / 0,7	2	CLX10 C 04 2 100 6
	M4	4 / 1,3	1	CLX10 C 04 1 125 4
	M4	8 / 1,3	1	CLX10 C 08 1 125 4
	M6	8 / 1,3	1	CLX16 C 08 1 125 6
1600	M5	16 / 2,6	1	CLX25 C 16 1 125 5
	M5	4 / 0,7	2	CLX10 C 04 2 160 5
	M5	5 / 0,8	2	CLX10 C 05 2 160 5
2000	M5	8 / 1,3	1	CLX16 C 08 1 160 5
	M6	12,5 / 2	1	CLX25 C 12 1 160 6
	M5	4 / 0,7	2	CLX10 C 04 2 200 5
	M4	5 / 0,8	2	CLX10 C 05 2 200 4
2500	M6	6,3 / 1	2	CLX16 C 06 2 200 6
	M6	8 / 1,3	1	CLX25 C 08 1 200 6
	M4	4 / 0,7	2	CLX10 C 04 2 250 4
3200	M6	4 / 0,7	2	CLX16 C 04 2 250 6
	M5	8 / 1,3	1	CLX25 C 08 1 250 5
4000	M5	4 / 0,7	2	CLX16 C 04 2 320 5
	M6	6,3 / 1	2	CLX25 C 06 2 320 6
5000	M6	4 / 0,7	2	CLX25 C 04 2 400 6
	M5	4 / 0,7	2	CLX25 C 04 2 500 5

7500kg ja 10000kg mallit myös saatavilla, kysy tarjousta.
²⁾ Moottori, koukku ja vaihde ovat M6, mutta kettinki on M5.

Tekniset tiedot

- Useimmat mallit ovat yksiketjuisia
- 6:1-nopeus 500 kilon ja 1 000 kilon malleissa mahdollistaa korkean nopeuden ja alhaisemman ryömintänopeuden
- Ketjun kuormitus minimoitu uudella patentoidulla ketjupyörämekanismilla
- Pienempi ketjun kulutus
- Vakiona olevat ylä- ja alarajakytkimet on integroitu nostimen runkoon
- Liukukytinkonsepti lisää turvallisuutta

Suorituskyky

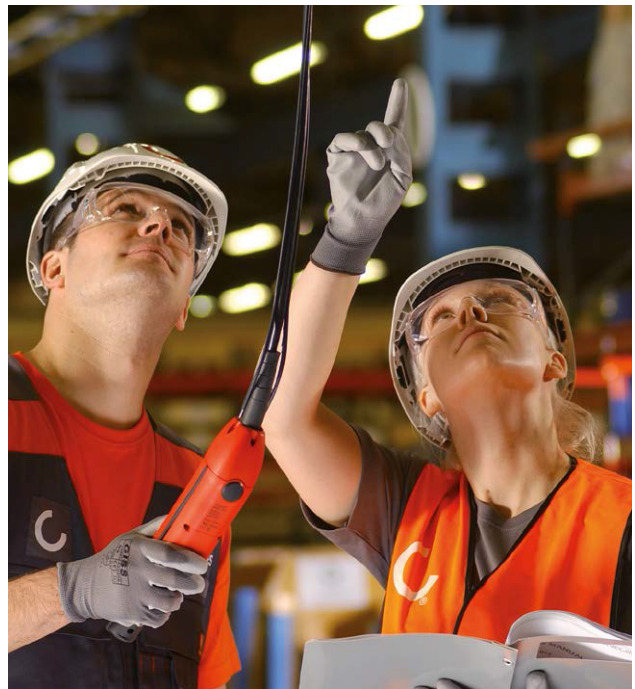
- Erinomainen suorituskyky
- Pitkä käyttöikä – monissa malleissa 1 600 tuntia täydellä kuormalla
- Laajempi käyttölämpötila-alue $-20...+50$ °C
- Korkea moottorin ED-% – pitkään jatkuvaan käyttöön

Suunnittelu ja materiaalit

- Vaikuttava suunnittelu
- Kestävä rakenne
- Vankat materiaalit
- Nostimen runko ei sisällä muovia
- Sähköosat suojaassa nostimen kansien alla
- Hiljainen käyttö
- Hyvä korroosiosuoja

Pidempi käyttöikä ja räätälöitävät mahdollisuudet parantavat kustannustehokkuutta

- Kompakti koko mahdollistaa paremman nostokorkeuden
- Vankka suunnittelu pidentää merkittävästi käyttöikää
- Laaja 60–5 000 kilon nostokapasiteetti ja mukautettavuus juuri oikean ratkaisun löytämiseksi



Luotettavaa suorituskykyä helposti

- Luotettava kontaktiohjaus ja 3-vaiheinen virransyöttö
- Automaattisesti säätävä jarru on suunniteltu kestäämään koko nostimen käyttöiän
- Helppo käyttö kaksinopeuksisilla moottoreilla
- Siirtoliikkeen portaaton nopeudensäätö taajuusmuuttajalla
- Helppo asennus, pistokeliitännät nostimen sisällä
- Kompakti, sisäänrakennettu ohjauspaneeli helpottaa ja nopeuttaa huoltoa
- Kytkimen ja jarrun helppo säätö
- Ergonominen koukku helpottaa käsittelyä

Suojaa operaattorille ja laitteille

- Paremmat turvaominaisuudet vakiona
- Parempaa turvallisuutta sisäisillä noston ja laskun rajakytkimillä
- Uusi kytinkonsepti: edes epätodennäköinen kytkimen rikkoutuminen ei aiheuta kuorman putoamista (jarru ja kytkin samalla akselilla)
- Vankka riippuohjain ja kaapeli
- IP55-suojaluokka
- Mekaaninen kitkatoiminen liukukytin suojaa ylikuormalta ja jarruun yhdistettynä parantaa turvallisuutta entisestään
- Moottorin lämpösuojaus vakiona

Kääntöpuominosturit

Kääntöpuominosturi on yksi monikäyttöisimmistä nostolaitteista. Se tukee tuotantolinjojen yläpuolisia siltanostureita ja pitää työasemien, työstökoneiden ja varusteiden toiminnan käynnissä. Kääntöpuominosturi on monia muita materiaalinkäsittelylaitteita helpompi asentaa, ja sillä on vähemmän rakenteellisia rajoituksia. Tämän vuoksi kääntöpuominostureita käytetään laajasti kaikilla toimialoilla, pienistä työpajoista suuriin kokoonpanolinjoihin, satamiin ja jopa ydinvoimaloihin.

KIERTOAKSELI

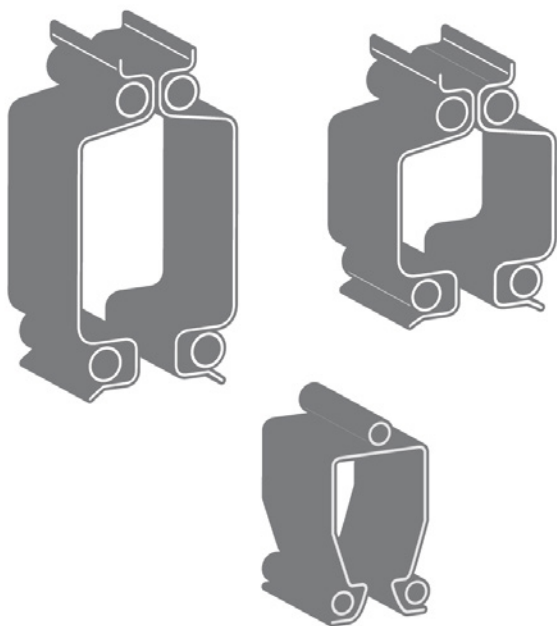
Säädettävä kiertoakseli

Konecranesin kääntöpuominostureissa on säädettävä puomin kiertoakseli vakio-ominaisuutena.

Sen ansiosta puomin säätäminen on erittäin helppoa ja tarkkaa, ja nosturin käytettävyys on huomattavasti parempi verrattuna useimpiin markkinoilla oleviin kääntöpuominostureihin.

Parannettu turvallisuus: Hallitsematon vaunun ja kääntöpuomin liikkuminen on minimoitu yksinkertaisella ja helpolla säädöllä.

Lyhyet käyttökätköt: Kääntöpuominosturin asentaminen ja mahdollinen siirtäminen tapahtuu nopeasti ja helposti.



TURVALLINEN JA LUOTETTAVA

Konecranesin kääntöpuominostureiden suunnittelussa on huomioitu erityisesti turvallisuus ja käyttömukavuus.

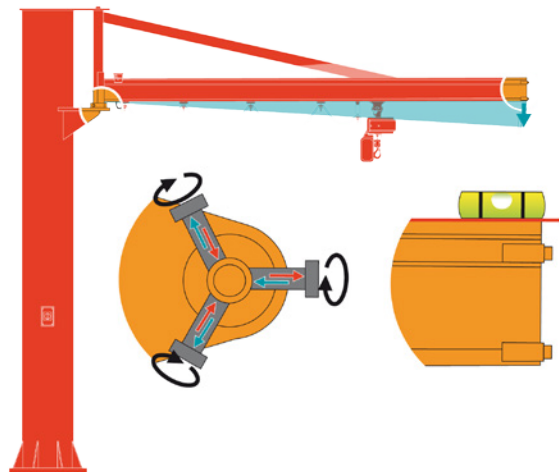
Ominaisuuksiin kuuluu pääkytkin, joka sijaitsee pylväässä tai seinään kiinnitetyissä malleissa seinässä. Ketjunostin sisältää luonnollisesti myös nostimen riippuohjaimessa sijaitsevan erillisen hätäpysäytyspainikkeen.

Ainutlaatuisen säädettävän kiertoakselin ansiosta puomin säätäminen on helppoa sekä käyttöönottovaiheessa että jälkepäin, toisin kuin tavanomaisissa kääntöpuominostureissa, jotka saatetaan joutua irrottamaan ja asentamaan uudelleen korjattaessa puomin tahatonta liikkumista.

Puomin täsmällisellä säädöllä vältetään puomin ja vaunun tahatonta liikkumista nosturia kuormattaessa. Tämä vähentää työntekijöille ja välineille syntyvien vahinkojen mahdollisuutta.

Edistyskäsittelyä UKA -profiilia on käytetty vuosikymmenten ajan ympäri maailmaa osana XM-kevytnosturijärjestelmiä. Profiili on täsmällisesti mitoitettu ja kevyt, minkä ansiosta sen käyttäminen on sujuvaa, hiljaista ja miellyttävää. Näin ollen se sopii erinomaisesti myös kääntöpuominostureihin.

Nostimen virransyöttö on varustettu kaapelivaunuilla ja CSA /UL - tai CE-hyväksytyillä kolmivaihekaapeleilla. Kaapelivaunut asennetaan joko UKA -profiiliin sisälle tai valittavissa I-palkkimalli erilliselle c-kiskolle.



Seinäkäätönosturit

IPUW

Vakio-ominaisuudet:

Puomi: IPE, alapuolelta tuettu.

Varustettu säädettävällä kiertoakselilla.

Virransyöttö: lattakaapelisyöttö erillisellä galvanoidulla c-kiskolla, nousukaapeli ja pääkytkin.

Nostimen siirtoliike: valitun ketjunostimen mukainen.

Puomin kääntö: käsin.

Kiinnitys IPUW: seinäkiinnikkeet, lisävarusteena pylväskiinnikkeet.

Tekniset ja toiminnalliset edut:

Kestävyys: Vahva IPE-profiilipuomi ja galvanoidusta c-kiskosta riipuva lattakaapelivirransyöttö muodostavat erittäin vankan ja kestävän kääntöpuominosturin.

Pieni sisäkorkeus: IPU-nosturirakenne vaatii hyvin vähän sisäkorkeutta, minkä ansiosta se sopii erinomaisesti matalampiin rakennuksiin.



ALAPUOLELTA TUETTU KÄÄNTÖPUOMINOSTURI - IPUW						
Kuorma (kg)	Ulottuvuus (m)					
	2	3	4	5	6	
125						
250						
500						
1000						
1600						
2000						

IPOW

Vakio-ominaisuudet:

Puomi: IPE, yläpuolelta tuettu.

Varustettu säädettävällä kiertoakselilla.

Virransyöttö: lattakaapelisyöttö erillisellä galvanoidulla c-kiskolla, nousukaapeli ja pääkytkin.

Nostimen siirtoliike: valitun ketjunostimen mukainen.

Puomin kääntö: käsin.

Kiinnitys IPOW: seinäkiinnikkeet, lisävarusteena pylväskiinnikkeet.

Tekniset ja toiminnalliset edut:

Kestävyys: Vahva IPE-profiilipuomi ja galvanoidusta c-kiskosta riipuva lattakaapelivirransyöttö muodostavat erittäin vankan ja kestävän kääntöpuominosturin.

Ulottuvuus lähelle: IPO-nostureiden koukulla on erinomainen lähestymismitta puomin päässä.

Näin työskentelyalue nosturin alla on suurempi.



YLÄPUOLELTA TUETTU KÄÄNTÖPUOMINOSTURI - IPOW						
Kuorma (kg)	Ulottuvuus (m)					
	2	3	4	5	6	
125						
250						
500						
1000						
1600						
2000						

XMOW

Vakio-ominaisuudet:

Puomi: ontto XM-profiili, yläpuolelta tuettu. Varustettu säädettävällä kiertoakselilla.

Virransyöttö: lattakaapeli profiilin alapuolella, nousukaapeli ja pääkytkin.

Nostimen siirtoliike: käsikäyttöinen työntövaunu, lisävarusteena taajuusmuuntajaohjattu moottorivaunu.

Puomin kääntö: käsin.

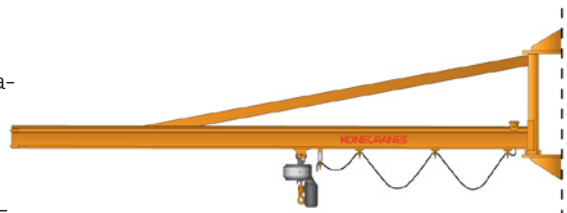
Kiinnitys XMOW: seinäkiinnikkeet, lisävarusteena pylväskiinnikkeet.

Tekniset ja toiminnalliset edut:

Ergonomia: Alhainen profiilin omapaino, ainutlaatuinen profiilin muoto ja vaunun nylon-pyörät tekevät materiaalinkäsittelystä kevyttä ja hiljaista, mikä puolestaan tehostaa tuottavuutta ja lisää työ mukavuutta.

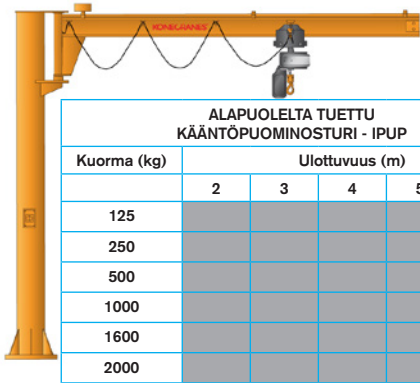
Pieni omapaino: XM-profiilipuomi on kevyempi kuin markkinoilla olevat IPE-profiilipuomit, mikä vähentää rakennuksen rakenteisiin kohdistuvaa rasitusta.

Ulottuvuus kauas: XMO-nostureiden koukulla on erinomainen lähestymismitta puomin päässä. Näin työskentelyalue nosturin alla on suurempi



YLÄPUOLELTA TUETTU UKA-KÄÄNTÖPUOMINOSTURI - XMOW								
Kuorma (kg)	Ulottuvuus (m)							
	2	3	4	5	6	7	8	
125								
250								
500								
1000								
1600								
2000								

Pylväskääntönosturit



ALAPUOLELTA TUETTU KÄÄNTÖPUOMINOSTURI - IPUP					
Kuorma (kg)	Ulottuvuus (m)				
	2	3	4	5	6
125					
250					
500					
1000					
1600					
2000					

IPUP

Vakio-ominaisuudet:

Puomi: IPE, alapuolelta tuettu. Varustettu säädettävällä kiertoakselilla.

Virransyöttö: lattakaapelisyöttö erillisellä galvanoidulla c-kiskolla, nousukaapeli ja pääkytkin.

Nostimen siirtoliike: valitun ketjunostimen mukainen.

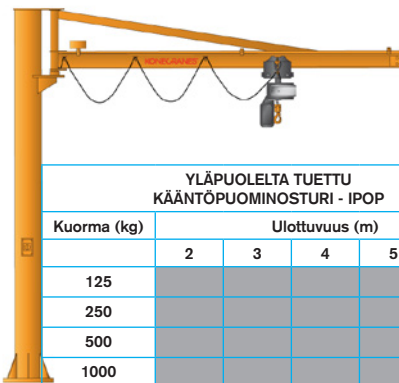
Puomin kääntö: käsin.

Kiinnitys IPUP: vakiopohjalevy, lisävarusteena voimia tasaava suurempi pohjalevy (ankkurikiinnitys) tai valusabluuna

Tekniset ja toiminalliset edut:

Kestävyys: Vahva IPE-profiilipuomi ja galvanoidusta c-kiskosta riipuva lattakaapelivirransyöttö muodostavat erittäin vankan ja kestävän kääntöpuominosturin.

Pieni sisäkorkeus: IPU-nosturirakenne vaatii hyvin vähän sisäkorkeutta, minkä ansiosta se sopii erinomaisesti matalampiin rakennuksiin.



YLÄPUOLELTA TUETTU KÄÄNTÖPUOMINOSTURI - IPOP					
Kuorma (kg)	Ulottuvuus (m)				
	2	3	4	5	6
125					
250					
500					
1000					
1600					
2000					

IPOP

Vakio-ominaisuudet:

Puomi: IPE, yläpuolelta tuettu. Varustettu säädettävällä kiertoakselilla.

Virransyöttö: lattakaapelisyöttö erillisellä galvanoidulla c-kiskolla, nousukaapeli ja pääkytkin.

Nostimen siirtoliike: valitun ketjunostimen mukainen.

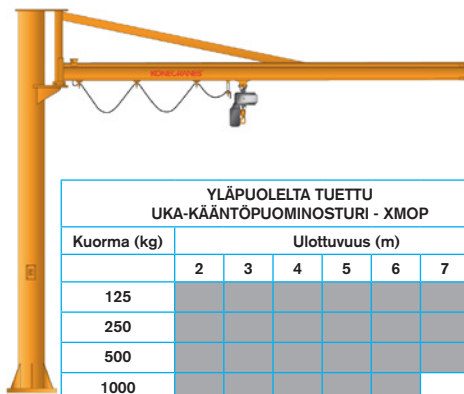
Puomin kääntö: käsin.

Kiinnitys IPOP: vakiopohjalevy, lisävarusteena voimia tasaava suurempi pohjalevy (ankkurikiinnitys) tai valusabluuna

Tekniset ja toiminalliset edut:

Kestävyys: Vahva IPE-profiilipuomi ja galvanoidusta c-kiskosta riipuva lattakaapelivirransyöttö muodostavat erittäin vankan ja kestävän kääntöpuominosturin.

Ulottuvuus lähelle: IPO-nostureiden koukulla on erinomainen lähestymismitta puomin kummassakin päässä. Näin työskentelyalue nosturin alla on suurempi.



YLÄPUOLELTA TUETTU UKA-KÄÄNTÖPUOMINOSTURI - XMOP							
Kuorma (kg)	Ulottuvuus (m)						
	2	3	4	5	6	7	8
125							
250							
500							
1000							
1600							
2000							

XMOP

Vakio-ominaisuudet:

Puomi: ontto XM-profiili, yläpuolelta tuettu. Varustettu säädettävällä kiertoakselilla.

Virransyöttö: lattakaapeli profiilin alapuolella, nousukaapeli ja pääkytkin.

Nostimen siirtoliike: käsikäyttöinen työntövaunu, lisävarusteena taajuusmuuntajaohjattu moottori-vaunu.

Puomin kääntö: käsin.

Kiinnitys XMOP: vakiopohjalevy, lisävarusteena voimia tasaava suurempi pohjalevy (ankkurikiinnitys) tai valusabluuna.

Tekniset ja toiminalliset edut:

Ergonomia: Alhainen profiilin omapaino, ainutlaatuisen profiilin muoto ja vaunun nylon-pyörät tekevät materiaalinkäsittelystä kevyttä ja hiljaista, mikä puolestaan tehostaa tuottavuutta ja lisää työmukavuutta.

Pieni omapaino: XM-profiilipuomi on kevyempi kuin markkinoilla olevat IPE-profiilipuomit, mikä vähentää rakennuksen rakenteisiin kohdistuvaa räsistystä.

Ulottuvuus kauas: XMO-nostureiden koukulla on erinomainen lähestymismitta puomin päässä. Näin työskentelyalue nosturin alla on suurempi

XA-alumiininosturijärjestelmä



ERITTÄIN KEVYT, ERITTÄIN KESTÄVÄ

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

TURVALLISTA JA ERGONOMISTA TAAKANKÄSITTELYÄ

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

KESKEISET LISÄVARUSTEET

- Moottoroitu siirtoliike taajuusmuuttajaohjauksella sekä sillalle että nostimelle
- Eri energiansyöttövaihtoehtoja
- Useita ripustusvaihtoehtoja sekä lattiakiinnitteinen Free-standing-kannatinrakenne

Tarkemmat tiedot ja mitat löytyvät Erlatekin kotisivuilta www.erlatek.fi

XM-teräsnosturijärjestelmä



KEYYTNOSTURIEN RASKASSARJALAINEN

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

VAHVA, KESTÄVÄ, TERÄKSINEN

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

JÄRJESTELMÄKOKOONPANOT JA KESKEISET LISÄVARUSTEET

- Kokoonpanovaihtoehdot:
 - Siltanosturit – nivelletty, jäykkä tai matala rakenne
 - Monorail-järjestelmät – vaihteet ja kääntöpöydät sekä sähkö- että käsikäyttöisinä
 - Käsikäyttöinen tai moottoroitu liike
- Huoltoluukku
- Teleskooppisilta
- Eri virransyöttötapoja
- Useita ripustusvaihtoehtoja sekä lattiakiinnitteinen Free-standing -kannatinrakenne

Tarkemmat tiedot ja mitat löytyvät Erlatekin kotisivuilta www.erlatek.fi