

# SÄHKÖKÄYTTÖISET KETJUNOSTIMET SIIRTOVAUNUT TEOLLISUUS





**Ivan Muri, CEO** Olemme sveitsiläinen valmistaja ja tuotantomme on täysin automatisoitu. Olemme sitoutuneet Sveitsiin valmistuspaikkana. Tuotteillemme luonteenomaiset ominaisuudet; toimivuus, kestävyys ja pitkäikäisyys auttavat asiakkaitamme välttämään kalliita seisokkeja. Oman kehitys- ja valmistusosastomme ansiosta pystymme varmistamaan yrityksemme jatkuvan innovaatiokyvyn. Valitut sveitsiläiset ja ulkomaiset toimittajamme takaavat edellyttämämme toimitusvarmuuden ja -laadun.

**Erich Widmer, myynti- ja markkinointipäällikkö** Olemme asiakkaidemme tukena projektinnista asennukseen saakka. Tarjoamme ratkaisut kokonaisuun nosturijärjestelmiin ja pystymme täyttämään myös asiakaskohtaiset erityisvaatimukset. Asiakkaamme arvostavat erityisesti varuste- ja tarvikevalikoimamme monipuolisuutta. Tuotteidemme korkea laatu ja nopea saatavuus tekevät meistä maailmanlaajuisesti luotettavan ja pätevän kumppanin.



# VAHVAT JA PITKÄIKÄISET



Helpot ja kätevät käsitellä – luotettavat ja varmat käytössä – pitkäikäiset ja helpot huoltaa. GIS ketjusähkönostimia on kehitetty ja valmistettu Sveitsissä jo yli 55 vuoden ajan. Niitä on käytössä maailmanlaajuisesti satoja tuhansia – paikalliskäyttöisiä ja siirrettäviä – sisällä ja ulkona.

---

Sähkökäyttöinen ketjunostin GP – huippukestävä

---

# GP



## Luotettava ja pitkäikäinen

3 vuoden takuu
Valmistettu Sveitsissä
Vähintään 8-kertainen ketjuvarmuus (DIN EN 14492 A5, ISO M5)
Mangaanifosfatoitu profiiliteräsketju, pitkä käyttöikä ja parannetut huolto-ominaisuudet
Koteloitu kestovoideltu vaihteisto
Erittäin varmatoiminen
Kulutusta kestävä DC-jousipainejarru
Ei herkästi vikaantuvaa elektroniikkaa
Kotelo ja kansi alumiinia
Kuivatoiminen liukukytin
Käyttöalue -15 °C - +50 °C
TÜV-sertifioitu

## Helppokäyttöinen

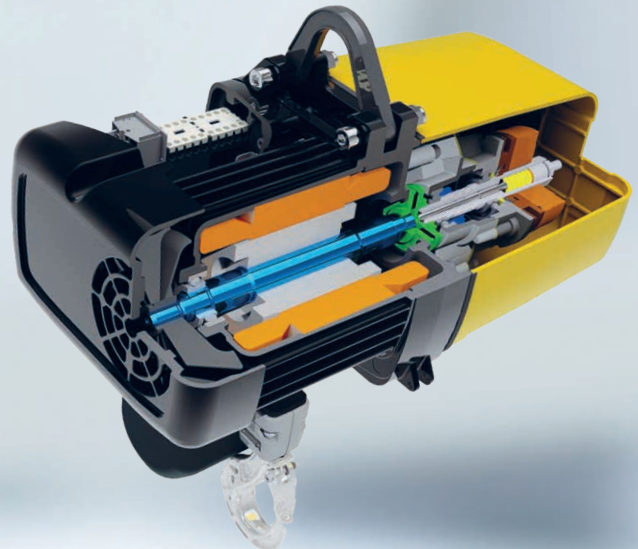
Pieni ompaino alk. 14 kg
Tiivisrakenteinen kotelo, matala rakennekorkeus
Modulaarinen rakenne
Suojausluokka IP65; sopii ulkokäyttöön
Tarkasti säädettävä rajakatkaisin
Ergonominen, hätä-seis-toiminnolla varustettu painikeohjain
Ohjausjännite 42 V
Hiljainen 3-portainen vinohammasvaihteisto
2 nopeutta vakiona
Kuormakoukku kääntyy 360 astetta, koukun turvasalpa
Huolto ilman erikoistyökaluja
Helppo huoltaa. Kuluvien osien vaihto sujuu helposti ja nopeasti

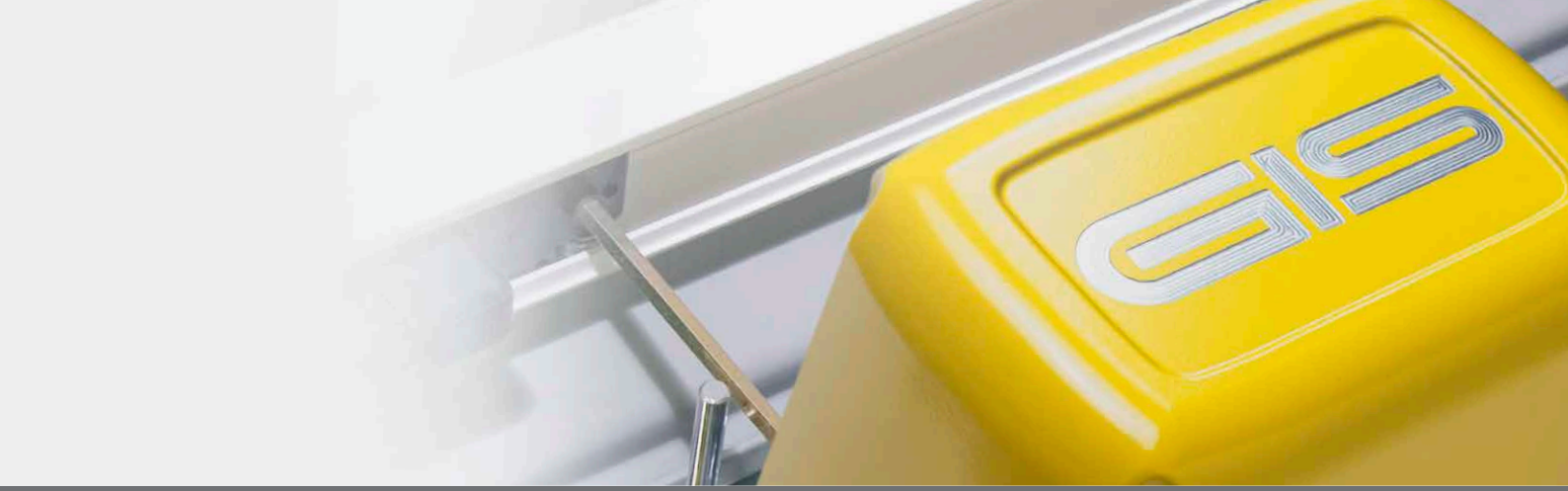
## Asiakaskohtainen lisävarustelu

Saatavana kolmi- tai yksivaiheversiona
Käyttö- ja ohjausjännitteet käyttöön kaikkialla maailmassa
Suoraohjaus, erityisohjaus, radio-ohjaus, taajuusmuuttaja
Erikaisnopeudet
Erytisversiot, kuten synkronoitu ketjusähkönostin, korroosionkestävä versio, ATEX-suojattu
Silmukka- tai koukkuripustus
Nostokorkeudet 200 m asti
Koukun ylä- ja ala-asento säädettävissä yksilöllisesti
Lämpötilan valvonta
Käyttötietolaskuri
Laajennettu lämpötila-alue
Laaja tarvike- ja lisälaittevalikoima (katso sivut 8/9)

## HYÖDYT ASIAKKAALLE

GP:n rakenne on yksinkertainen, eikä siinä ole herkkää elektroniikkaa. Näin minimoidaan käyttökatkojen riski. Sen toimintadynamiikka on rauhallinen ja se on suunniteltu kestävään pitkään kovassa käytössä. Ergonomisen 42 V pienjännitteellä käytettävän ohjauskytkimen ansiosta työskentely on mukavaa ja turvallista. Huolto sujuu helposti ja nopeasti ilman erikoistyökaluja.





## Profiloitu nostoketju

Karkaistulla ja mangaanifotoidulla profiiliteräsketjulla on n. 15 % suurempi kuormituksenkestä verrattuna pyöröteräsketjuun, jolla on sama nimellishalkaisija. Suuremman poikkipinta-alan ansiosta ketjun kulutus pienenee ja käyttöikä pitenee kuormakoukku varustettu turvasalvalla jossa ohjuri sekä kumipuskurilla.

## Painikeohjain

Painikeohjain sopii hyvin käteen ja on tarkoitettu pitkäaikaiseen ergonomiseen työskentelyyn. Se on vankka ja käyttövarma ja sitä ohjataan 42 V pienjännitteellä. Rinnakkaisesti sijoitetut painikkeet parantavat käyttömukavuutta. Ulkoinen vedonpoisto suojaa ohjauskaapelia.

## Polygonal akselit

Modulaarisesti rakennetun ketjunostimen sisällä piilee todellinen innovaatio. Kaikki akselilytkennät on toteutettu polygonal versioina, ilman perinteistä kiilaa. Tämä nopeuttaa huomattavasti purkamista ja asennusta korjaus- ja huoltotöissä, jolloin huoltokustannuksissa syntyy säästöä.

## Suojausluokka IP65

Nostimen suojausluokka on IP65, minkä ansiosta rakenne on sekä pöly- että roisketiivis. GP sopii siten tiiviin ja vankan rakenteensa ansiosta erinomaisesti pölyisiin ympäristöihin ja ulkokäyttöön.



# KÄYTTÖ



GIS ketjusähkönostimet ovat käytössä kaikkialla, missä nostolaitteiston prosessiturvallisuus on tärkeää: kovassa kolmivuorokäytössä autoteollisuudessa ja muussa, pölyisessä ja kemiallisesti aggressiivisessä ympäristössä, ulkokäytössä, viihdeteollisuudessa tai tuulivoimaloissa, joissa on äärimmäisiä nostokorkeuksia. GIS ketjusähkönostimet ja siirtovaunut on kehitetty aina täyttämään tiukimmat vaatimukset. Kuormaketjun turvallisuuskerroin on vähintään 8 (DIN EN 14492 A5, ISO M5). Tämä vähentää kulumista ja pidentää käyttöikää.

## VICTORINOX AG

Edwin Schuler, Ibach, Sveitsi  
Kunnossapidon osastopäällikkö

Olemme käyttäneet GIS ketjusähkönostimia tuotannossamme jo vuosia, koska luotamme sveitsiläiseen laatuun ja arvostamme valmistajan läheisyyttä ja ammattitaitoa. Olimme jo testanneet uutta GP-ketjusähkönostinta prototyypinä ja se täytti odotuksemme täysin. Se läpäisi hienosti koko testisyklin työpaikalla, jossa sitä käytettiin pitkään ja suurella käyttöasteella. Voimme siis suositella sitä muillekin.





## Käyttökohteet

Vedenpuhdistamot

Maatalous

Autoteollisuus

Rakennusala

Kemianteollisuus

Metallilankojen/johtojen/kumin käsittely

Energiantuotanto/-jakelu

Kuljetus- ja varastotekniikka

Lasinjalostusteollisuus

Talotekniikka/rakennusautomaatio

Puunjalostus

Kunnossapitotyöt

Keittiörakentaminen

Muoviteollisuus

Maalaamot

Lentoliikenne/aviatiikka

Koneteollisuus

Lääketeollisuus

Mittaus- ja säätötekniikka

Metallin-/teräksenjalostus

Huonekaluteollisuus/sisustus

Elintarviketeollisuus

Pintakäsittelylaitokset

Julkinen liikenne

Paperi- ja selluteollisuus

Kuljetus ja logistiikka

Kelloteollisuus

Viihdeteollisuus

Pakkausteollisuus

Tuuli-/vesivoima

Telakat / Laivanarakennus

Saha- ja kartonkiteollisuus

Öljyteollisuus

Kaasuteollisuus



# TARVIKKEET & LISÄLAITTEET

## Vakioversio

### Nostokyky:

1-ketjuinen enintään 3200 kg

2-ketjuinen enintään 6300 kg

### Vakiojännitteet:

3 × 400 V / 50 Hz, 3 × 230 V / 50 Hz

1 × 115 V / 50 Hz, 1 × 230 V / 50 Hz

Ohjausjännite 42 V

1-vaihemoottori: 1 nopeus

3-vaihemoottori: 1 tai 2 nopeutta

Suojausluokka IP65

Silmukkaripustus

Vakionostokorkeus 3 m

Vähintään 8-kertainen ketjuvarmuus (DIN EN 14492 A5, ISO M5)

Ergonominen, hätä-seis toiminnolla varustettu painikeohjain

Ohjauskaapelin pituus 1,8 m

Painikeohjaimen kaapeli ulkopuolisella vedonpoisto vajerilla

Vaihteiston rajakatkaisija koukun ylä- ja ala-asentoon

Eristysluokka F (moottori)

DC-jousipainejarru

Säädettävä liukukytkin ylikuormasuojana

Tarkka tekninen erittely nostinkohtaisesta datasivusta

## Tarvikkeet ja lisälaitteet

Suoraohjaus, erikoisohjaus

Radio-ohjaus

Taajuusmuuttaja

Käyttö- ja ohjausjännitteet käyttöön kaikkialla maailmassa

Erikoisnopeudet saatavana pyynnöstä

Yhden käden ohjaukseen handy-ohjaimella

Koukkuripustus

Turvakoukku

Kahdella hätä-seis lisäkoskettimella varustettu rajakytin

Ulkoiset rajakatkaisin/useampi rajakatkaisin

Useiden ketjunostinten rinnakkaiskytkentä

Käyttötietolaskuri

Lämpötilan valvonta moottorin ylikuumentumisen varalta

Manuaalinen jarrun vapautus / tuplajarrurakenne

Ketjukotelo eri nostokorkeuksille

Vaihteistorasva mataliin lämpötiloihin / elintarviketeollisuuteen

Löysän ketjun rajakatkaisija

Kuorma-anturi kuorman mittaukseen

Paikkatietoanturi

## HYÖDYT ASIAKKAALLE

Vakiomallimme tuottavat sopivan nostoratkaisun moniin käyttötarkoituksiin. Saatavana on laaja tarvikkeiden ja lisälaitteiden valikoima. Yhden käden käyttö, jossa kuormanohjaus tapahtuu suoraan kuljetettavan tavarankohdalla on erityisen kätevä toistuvassa tavarankäsittelyssä. Näin kuorma voidaan kohdistaa nopeasti ja tarkasti vasemman tai oikean käden käytössä. Handy-malleissa (ketju- tai teleskooppimallissa) tämä tarvike voidaan asentaa jälkikäteen GIS ketjusähkönostimeen.





## Radio-ohjaus

Vain 295 gramman painoinen erittäin tukeva kauko-ohjain on varustettu ladattavalla litium ioni akulla ja sen suojausluokka on IP66. Vankkaan koteloon sijoitetun vastaanottimen suojausluokka on IP65. Vastaanottimessa on sertifioitu STOP-toiminto, ja se täyttää SIL3 Performance Level PL e vaatimukset.



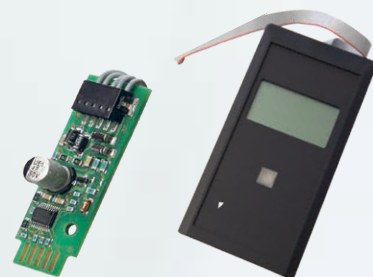
## Taajuusmuuttaja

Ketjusähkönostinta, siirtovaunua tai kokonostolalaitteistoa voidaan ohjata taajuusmuuttaja. Pehmeäkäynnistys mahdollistaa kuorman tarkan ja tavaraa suojaavan siirtämisen ja minimoi heilunnan. Nosto- ja ajonopeudet ja rampit voidaan ohjelmoida käyttötarkoituksen mukaan.



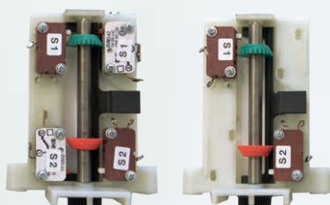
## Käyttötietolaskuri

Käyttötietolaskurin asentaminen antaa käyttäjälle lisää informaatiota ja sillä voidaan pidentää ketjusähkönostimen käyttöikää. Käyttötuntien ja kytkentäkertojen analysoinnilla mobiililla lukulaitteella tai PC: llä/kannettavalla voidaan määrittää optimaaliset huoltovälit.



## Rajakytkimet

Vakiovarusteena olevalla rajakytkimellä voidaan säätää kuormakoukun ylempi ja alempi pääteasema yksinkertaisesti, tarkasti ja helposti. Lisävarusteena on saatavana kaksi ylimääräistä hätä-seis painiketta turvallisuuden lisäämiseksi. Lisäksi on saatavana pikapysäytys ja ulkoiset päätekytkimet suuriin nostokorkeuksiin.



## Turvakoukku

Turvakoukku pyörii 360° ympäri ja kääntyy 180°. Koukun pidikkeen mekaaninen lukitus varmistaa kuljetettavan tavarantoimittimen sulkeutuvan automaattisesti kuormitettaessa ja lukitus on avattava manuaalisesti.



## Lämpötilan valvonta

Moottorin turvaamiseksi ylikuumentumista vastaan se on varustettu lämpötilan valvonnalla. Kun annettu maksimilämpötila saavutetaan lämpöelementti katkaisee virransaannin ja estää siten moottorin vaurioitumisen. Tästä on todella paljon hyötyä, kun nostokorkeudet ovat suuria tai käyttöaika pitkä.



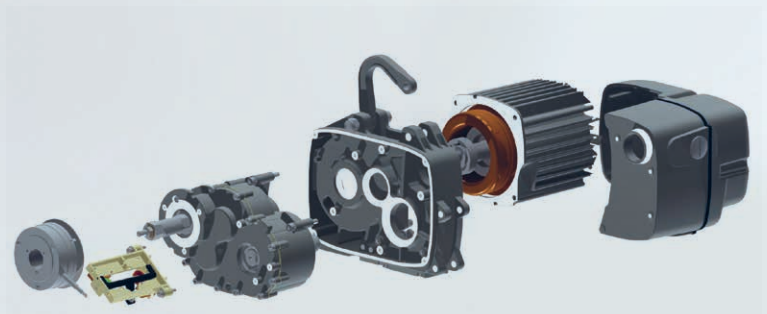
# HUOLTO & KUNNOSSAPITO

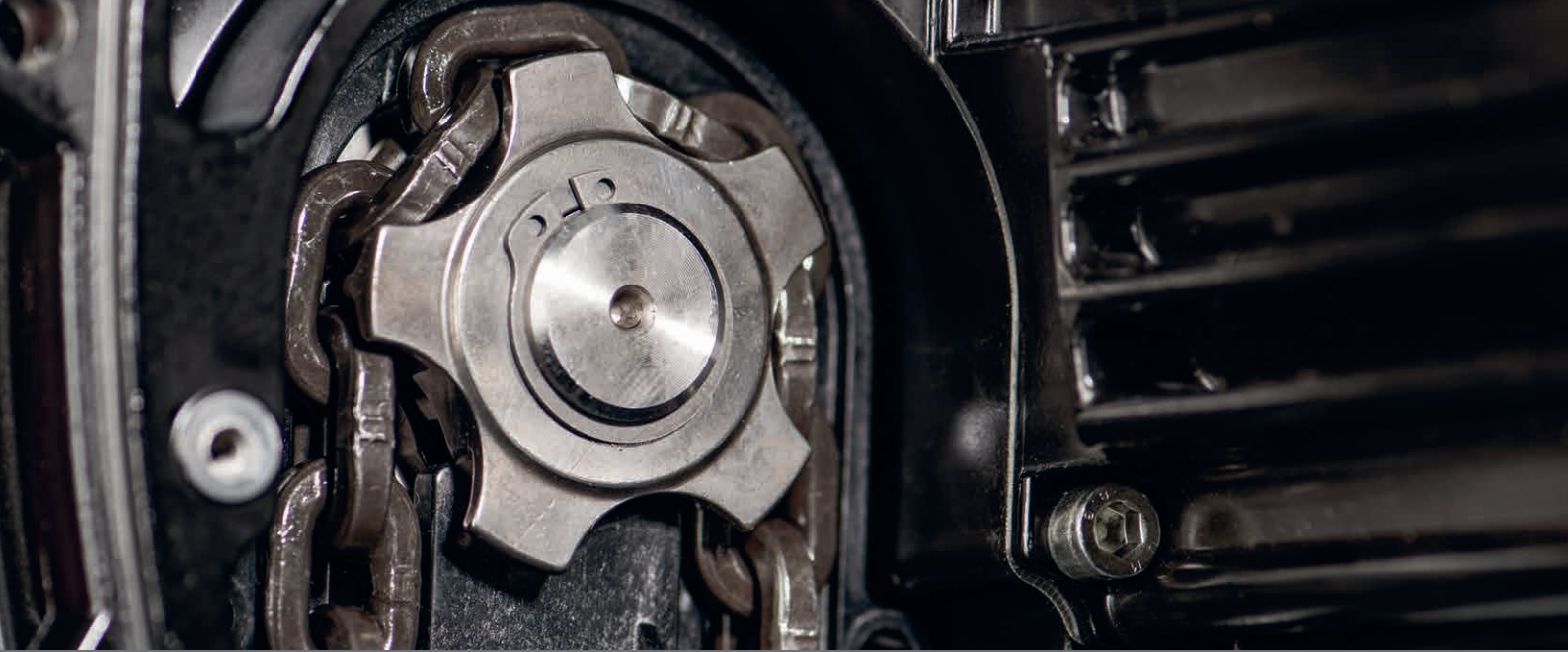


Ketjusähkönostimen taloudellisuutta on tarkasteltava sen koko elinkaaren ajalta. GP: n kuluminen on vähäistä ja se on suunniteltu pitkää käyttöikää varten. Korjaus- ja huoltotyöt sujuvat yksinkertaisesti ja nopeasti, joten ketjunostimen ylläpito on hyvin taloudellista. Suuri käyttövarmuus minimoi tuotantokatkosten ja mahdollisesti suurten seisontakustannusten riskin. Myönnämme GP-ketjusähkönostimillemme 3 vuoden takuun.

## HYÖDYT ASIAKKAALLE

GP-sarjassa on modulaarinen rakenne. Kuluvat osat on helppo vaihtaa. Polygonal akseleiden ansiosta ketjusähkönostin voidaan purkaa ja kokoonpanna uudelleen ilman erikoistyökaluja. Tämä säästää aikaa ja kustannuksia ja tätä arvostavat sekä huoltomiehet että asiakkaat. Sertifioidut edustajamme ovat pätevyityneet tehtaallamme järjestettävissä korkealuokkaisissa huoltokoulutuksissa.





## Liukukytkin

Liukukytkin toimii ylikuormitussuojana ja suojaa moottoria ja nostolaitetta ylikuormittumiselta. Se sijaitsee ennen jarrua, voimansiirron etupuolella, toimii kuivana ja vaatii hyvin vähän huoltoa. liukukyttimeen on helppo päästä käsiksi ja säätää sitä.

## Ketjunohjain

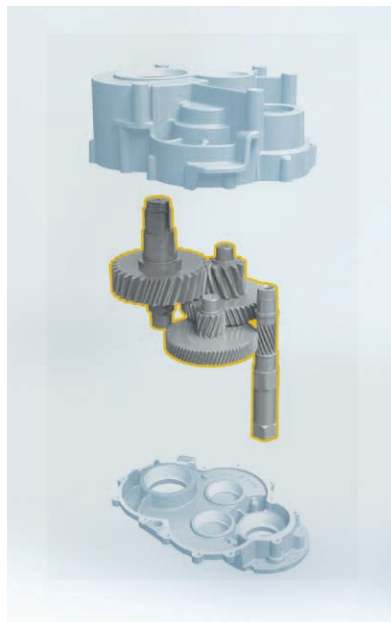
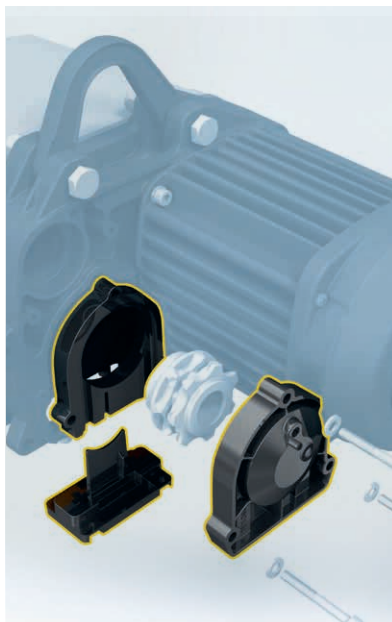
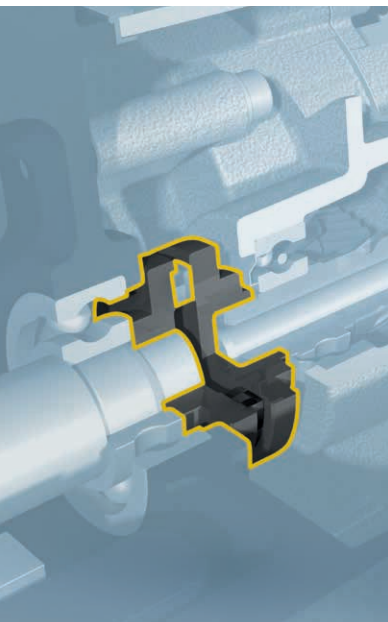
Ketju ja ketjuohjain ovat kuluvia osia, jotka on tarkastettava säännöllisesti ja tarvittaessa vaihdettava. Ketjuohjain on helppo irrottaa sivulta muutamalla kädenliikkeellä purkamatta koko ketjunostinta. Näin säästyy merkittävästi aikaa.

## Vaihteisto

3-portaisessa vaihteistossa on viistohammastus ja kestovoitelu. Se käy hyvin vakaasti eikä vaadi huoltoa. Mahdollinen vaihto on helppo ja siisti toimenpide, koska vaihteisto on koteloitu ja suljettu rakenne. Ketjunostin voidaan muuntaa toiselle nopeudelle vaihtamalla yksinkertaisesti vaihdelaatikko.

## Varaosat

Ketjusähkönostimen modulaarisen rakenteen ansiosta kuluvien osien irrottaminen ja uusien vaihtaminen tilalle sujuu nopeasti. Siihen ei tarvita erityistyökaluja. Myyntikumppaniemme kautta takaamme asiakkaillemme varaosien nopean saatavuuden kaikkialla maailmassa.



# ERIKOIS- TUOTTEET



GIS ketjusähkönostimet tarjoavat vakiomalleina ihanteellisen ratkaisun moniin nostoteknisiin käyttötaroituksiin. Tehtävän monimutkaisuuden ja paikallisten olosuhteiden mukaan voi olla paikallaan käyttää GIS erikoistuotteita. Kahden kuormakoukun synkroninen käyttö tai räjähdyssuojattu malli, ruostumaton malli tai esimerkiksi yhden käden Handy-ohjainkahva ohjainkahva – tarjoamme ratkaisut kaikkiin nostotekniikan vaatimuksiin asiakkaan toiveiden ja käyttötaroituksen mukaan.

## **GPK**

Nostokyky max. 2000 kg

Kompakti malli, ratkaisu erityisesti mataliin tiloihin

Tilakorkeuden optimaalinen hyödyntäminen hyvin suunnitellun ketjunohjaimen avulla

Koukun asento säädettävissä pyörivän rajakatkaisijan avulla

Saatavana pidennetyllä rungolla pitkien ja tilaa vievien kuormien kuljettamista varten

1 tai 2 nostonopeutta

Automaattinen voiteluaineen annostelija saatavana kuormaketjun kunnossapitoa varten

Yhdistettävissä GISKB- profiilinnosturiin tai siltanosturiin

Lisävarusteena siirtovaunut

Lisävarusteena taajuusmuuttaja

## **HYÖDYT ASIAKKAALLE**

GIS ketjusähkönostimet soveltuvat tiiviin rakenteensa ja pitkäikäisyytensä ansiosta erinomaisesti asennettavaksi monenlaisiin kohteisiin. Oman suunnitteluosastomme ansiosta voimme yhdistellä laitteita optimaalisesti nosturijärjestelmiin tai alipainetarraimiin tarjotaksemme nostojärjestelmiä, jotka on mukautettu ihanteellisesti erilaisiin nostoteknisiin tehtäviin ja yrityskohtaisiin tilaolosuhteisiin.





## GPS

Nostokyky max. 2 × 2500 kg

Rinnakkaiskäyttöinen ketjusähkönostin pitkien ja isojen kuormien kuljetukseen

Kahden kuormaketjun tarkka rinnakkaiskäyttö 2 ketjusähkönostinta sähköisesti ja mekaanisesti yhdistettyinä

Lämpötilan valvonnalla

Koukun ääriasennot säädettävissä vaihteiston rajakytkimellä

Kuormakoukkujen etäisyys 0.7 - 5.0 m

Yhdistettävissä GISKB- profiilinnosturiin tai siltanosturiin

Lisävarusteena siirtovaunut

Lisävarusteena taajuusmuuttaja

Lisävarusteena asiakaskohtaiset räätälöinnit



## GPHK

Nostokyky max. 500 kg

Handy-ketjumalli kuormien nopeaan ja tarkkaan asemointiin

Sähköketjunostimen käyttö ja kuorman ohjaus yhdellä kädellä

Ohjauyksikkö keinukytkimellä vasemman ja oikean käden käyttöön

Koukun ääriasennot säädettävissä vaihteiston rajakytkimellä

Yhdistettävissä GISKB-kääntöpuominosturiin tai profiilinnosturiin

Lisävarusteena Handy-sarja asennettavaksi vakiomalliseen ketjusähkönostimeen

Lisävarusteena taajuusmuuttaja

Lisävarusteena asiakaskohtaiset laitteet kuormien käsittelyyn



## GPHT

Nostokyky max. 250 kg

Handy-teleskooppimalli kuormien nopeaan ja tarkkaan asemointiin

Sähköketjunostimen käyttö ja samanlaisesti tarkka kuorman ohjaus yhdellä kädellä

Sopii erinomaisesti epäkeskeisiin kuormiin

Ohjauyksikkö keinukytkimellä vasemman ja oikean käden käyttöön

Koukun ääriasennot säädettävissä vaihteiston rajakytkimellä

Yhdistettävissä GISKB-nivelkääntöpuomiin tai profiilinnosturiin

Lisävarusteena taajuusmuuttaja

Lisävarusteena asiakaskohtaiset laitteet kuormien käsittelyyn

Lisävarusteena löysän ketjun pysäytys





### GP 1-vaihe

Nostokyky max. 2000 kg

Ketjusähkönostin 1-vaihemallina

Työpajakäyttöön, kun 3-vaihevirtaa ei ole, liikkuvaan käyttöön, ulkokäyttöön

Vakiojännitteet:

1 × 115 V / 50 Hz

1 × 230 V / 50 Hz

Nopeus 2, 4 tai 8 m/min.

Pitkä käyttöaika (DIN EN 14492 A5, ISO M5) enimmäiskuormalla

Suojausluokka IP 65

Lisävarusteena lämpötilan valvonta

Saatavana myös erityisjännitteillä:

1 × 115 V / 60 Hz

1 × 230 V / 60 Hz

Lisävarusteena 1-vaiheinen moottoriirtovaunu



### GPR

Nostokyky max. 1250 kg

Ketjusähkönostin korroosionkestävä

Elintarviketeollisuus, lääketeollisuus, kemianteollisuus, vedenpuhdistamot, ulkokäyttö

Kotelossa katodinen suojaus

Ruostumaton nostoketju

Ripustus korroosionkestävä

Kaikki ketjun kanssa kontaktissa olevat osat (tarvikeosat, kuten ketjupyörä, kuormakoukku, ruuvit) ovat korroosionkestäviä

Suojausluokka IP65

Erityisrasva elintarviketeollisuuteen

Lisävarusteena korroosionkestävä käsi- tai moottorikäyttöinen siirtovaunu



### GP ATEX

Nostokyky max. 6300 kg

Ketjusähkönostin räjähdysuojattuna ATEX-mallina

Pölysuojattu malli GP D:

Laiteryhmä II, laiteluokka 3

Vyöhyke 22 (D)

Lämpötila = <130 °C

lämpötilanvalvonnalla

Kaasusuojattu malli GP G:

Laiteryhmä II, laiteluokka 3

Vyöhyke 2 (G), 22 (D)

Lämpötilaluokka = T3

lämpötilanvalvonnalla

toiminta keskeytyy paineen laskiessa

Suojausluokka IP65

Lisävarusteena ATEX-suojatut moottoriirtovaunut





## GP W

Nostokyky max. 1000 kg

Ketjusähkönostin tuulivoimaloihin

Nostonopeus max. 16 m/min.

Nostokorkeus max. 200 m

Lämpötilan valvonta, joka pysäyttää moottorin sen ylikuumentuessa

Siirtyä automaattisesti suuresta pieneen nostonopeuteen juuri ennen noston päättymistä vaihteiston rajakytkimen avulla

Ulkoiset päätekytkimet koukun ääriasennoille  
Erikosketju nuorutusterästä

Kuormakoukussa suojakupi

Lisävarusteena käsi- tai moottorikäyttöinen siirtovaunu

Lisävarusteena ketjukotelo



## LP

Nostokyky max. 6300 kg

Ketjusähkönostin viihdeteollisuuteen

Pieni omapaino

Paikalliskäyttöön tai liikkuvaan käyttöön

Vakaa käyttö 3-portaisella vaihteistolla, jossa viistohammastus

Käyttö tavallisena tai "kiipeävänä" nostimena ilman muutostöitä

Toinen jarru mahdollista myös jälkiasennuksena

Suora- tai apuvirtaohjaus

Suojausluokka IP65 ulkokäyttöön

Katodinen suojaus takaa korroosionkeston ja hyvän mekaanisen suojan

Mallit D8, D8 Plus ja C1 tai asiakkaan toiveen mukaan



## GPFU

Nostokyky max. 6300 kg

Ketjusähkönostin taajuusmuuttajalla

Käyttötarkoituksiin, joissa on suuri kytkentätiheys, sekä vuorotyöhön

Nostonopeus max. 9.6 m/min.

Pehmeäkäynnistys mahdollistaa kuorman tarkan ja tavaraa suojaavan sijoittamisen

Kuorman heilumaton kuljetus ja tarkka aseointi yhdessä taajuusohjatun moottorisiirtovaunun kanssa

Noston ja siirron nopeudet ja rampit voidaan ohjelmoida käyttötarkoituksen mukaisesti

Suojausluokka IP65

Lisävarusteena moottorisiirtovaunu taajuusmuuttajalla

Lisävarusteena radio-ohjaus

Lisävarusteena kuormituksesta riippuva nosto



# SIIRTOVAUNUT



GIS siirtovaunut ovat rakenteeltaan yksinkertaisia ja mahdollistavat jopa 6300 kg kuormien siirtämisen kevyesti ajoradoilla. Nostolaitteen toimii ketjusähkönostin. Ajoliike tapahtuu manuaalisesti tai sähköisesti kuorman ja paikallisten olosuhteiden mukaan. Vakiovarusteena on integroitu putoamis- ja kippaamissuoja joka on valmistettu massiivisesta valuteräksestä, ja luvattoman käytön estojärjestelmä, joka maksimoi turvallisuuden. Asiakkaamme käyttävät GIS siirtovaunuja usein riippuvarakenteisten siltanosturien päätytelien komponentteina niiden hyvien ajo-ominaisuuksien ja pitkäikäisyyden ansiosta.

## HYÖDYT ASIAKKAALLE

GHF / GMF 1250 - 6300 -siirtovaunujen kuormitettavuus on 25 % suurempi kuin vanhemmilla malleilla. Ne on kehitetty silmällä pitäen maksimaalista joustavuutta ja pitkää käyttöikää. Suurempi pyörän halkaisija, vinohampaaiset vaihteisto-osat ja tukipintaan mukautetut ohjauksellat mahdollistavat pidemmän käyttöiän ja optimaalisen tasaisen käynnin. Laipanleveys voidaan valita portaattomasti modernilla säätöjärjestelmällä ja lukitustoiminto mahdollistaa varmistetun mekaanisen kiinnityksen. Valinnaisesti lisättävissä olevat tukipyörät mahdollistavat sujuvan kaarreajon.







### GHF 500 K

Nostokyky max. 500 kg

Käsi- tai sähkökäyttöinen siirtovaunu teräspalkeille

Käsi- tai sähkökäyttöisen ketjusähkönostimen manuaalinen siirto

Lasikuituvahvisteisesta muovista valmistetut pyörät

Liikkuu erittäin kevyesti

Tasainen liikuteltavuus

Alumiinipainevaluisissa sivulevyissä putoamis- ja kippaamissuoja

Omapaino vain 2,5 kg

Sinkitty akseli

Laipan leveys 50–149 mm

Kääntösäde min. 1200 mm



### GHF 1250 – 6300

Nostokyky max. 6300 kg

Käsi- tai sähkökäyttöinen siirtovaunu teräspalkeille

Käsi- tai sähkökäyttöisen ketjusähkönostimen manuaalinen siirto

Kuulalaakeroidut koneistetut valurautapyörät

Harmaavalurautaisissa sivulevyissä putoamis- ja kippaamissuojalla

GHF 1250/2500, 1 akseli

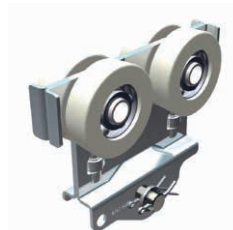
GHF 5000/6300, 2 akselia

Tukipultti galvaanisesti sinkitty

Laipan leveydet säädettävissä portaattomasti

Lisävarusteena vaunun lukitus GHF 1250

Tarvikkeet ja lisälaitteet siirtovaunuihin s. 18 mukaan



### GISKB siirtovaunut

Nostokyky max. 800 kg

Siirtovaunu teräksisille GISKB-putkiprofiileille

Käsi- tai sähkökäyttöisen ketjusähkönostimen manuaalinen siirto tai pitkittäisiirtovaununa GISKB-siltapalkeille

Liikkuu erittäin kevyesti

Vakaa siirrettävyys muovipyörien ja sivulla olevien ohjauksuorien ansiosta

Galvaanisesti sinkitty teräsrakenne

Lisävarusteena teräspyörät

Lisävarusteena kumiset törmäyssuojat

Lisävarusteena 2 siirtovaunun yhdistävä telipalkki 1600 kg nostokykyä varten



# MOOTTORI- SIIRTOVAUNUT

## Vakioversio

Nostokyky:

Enintään 6300 kg

Vakiojännitteet:

3 × 400 V / 50 Hz, 3 × 230 V / 50 Hz

1 × 115 V / 50 Hz, 1 × 230 V / 50 Hz

Ohjausjännite 42 V

1-vaihemoottori: 1 nopeus

3-vaihemoottori: 1 tai 2 nopeutta

Suojausluokka IP54

Sivulevyt ja pyörät harmaavalurautaa

Kuormapyörät tasaisille juoksupinnoille (suoralaippaisille palkeille)

Laipan leveys säädettävissä portaattomasti

Sinkitty akseli

Putoamis- ja kippaamissuojat

Ergonominen ohjauskytkin 4 painiketta, hätä-seis

Ohjauskaapelin pituus 2 m

Painikeohjain ulkoisella vedonpoistolla

Eristysluokka F (moottori)

DC-jousipainejarru

Katso yksityiskohtaiset eritelmät teknisestä tietolehdestä

## Tarvikkeet ja lisälaitteet

Suoraohjaus, erikoisohjaus

Radio-ohjaus

Ryhmäohjaus

Taajuusmuuttaja

Käyttö- ja ohjausjännitteet käyttöön kaikkialla maailmassa

Erikoisnopeudet saatavana pyynnöstä

Rajakatkaisijat 1- tai 2-portaiset

Tukipyörät kaarreajoa varten

Pyörät valurautaa

Muovipyörät

Teräksestä tai korroosionkestävästä teräksestä valmistetut pyörät

Vaunut korroosiokestävässä versiossa

ATEX-suojatut siirtovaunut

Akselit erityisille laipanleveyksille

Vaihteistorasva alhaisiin lämpötiloihin / elintarviketeollisuuteen

Lämpötilan valvonta moottorin ylikuumenemisen varalta

Suojausluokka IP65

Säädettävä vastapaino

## HYÖDYT ASIAKKAALLE

GIS moottorisiirtovaunuissa on yksi tai kaksi nopeutta, max. 30 metriä minuutissa. Siirtovaunut voidaan varustaa taajuusmuuttajalla kuorman heilumatonta siirtoa ja tarkkaa asemointia varten. Moottorisiirtovaunuja käytetään siirtovaunun painikeohjaimella, erillisohjauksella tai radio-ohjauksella kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.





## GMF 1250 – 6300

Nostokyky max. 6300 kg

Moottorisiirtovaunut teräspalkeille

Pitkä käyttöikä ja vähäinen kuluminen

Nopeudet 12, 12/4 tai  
24/6 m/min.

Harmaavalurautaisissa sivulevyissä putoamis- ja  
kippaussuoja

GMF 1250/2500, 1 akseli  
GMF 4000/5000/6300, 2 akselia

GMF 5000/6300, 2 moottoria

Sinkitty akseli

Säädettävissä portaattomasti

Suojausluokka IP54

Modulaarisesti laajennettavissa  
oleva vastapaino

Ohjauskeskuksen kotelo, jossa helposti käsi-  
teltävissä olevat liitännät

Tarvikkeet ja lisälaitteet s. 18 mukaan

## GMF 1250 – 6300 FU

Nostokyky max. 6300 kg

Moottorisiirtovaunut taajuusmuuttajalla  
teräspalkeille

Pitkä käyttöikä ja vähäinen kuluminen

Nopeus 3.6–30 m/min

Kuorman heilumaton kuljetus ja tarkka  
asemointi

Pehmeäkäynnistys vaativaan käyttöön  
2 ajonopeutta ohjelmoitavissa: liikkeelle  
lähtöön/asemointiin ja ajoon

Peruserittelyt kuten GMF 1250 – 6300

Tarvikkeet ja lisälaitteet s. 18 mukaan

## SAKB, FU

Nostokyky max. 1 600 kg

Moottorisiirtovaunu taajuusmuuttajalla  
GSKB-siirtovaunujen liikuttamiseen

Vakaa käynti muovipyörien ansiosta

2 nopeutta ja rampit säädettävissä  
3–35 m/min

Pehmeäkäynnistys ja pehmeäpysäytys

Kuorman heilumaton kuljetus ja tarkka  
asemointi

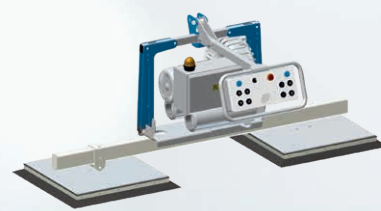
DC-jousipainejarru

Suojausluokka IP55

Lisävarusteena rajakatkaisin

Lisävarusteena radio-ohjaus





## Nosturijärjestelmät

GISKB-Profiilinnosturijärjestelmät yksikisko tai siltanosturi versioina tavarankäsittelyä varten. Kevyt toimiset GISKB-alumiininnosturijärjestelmät, pylväs- ja seinäkääntönosturit. Vakio-oteräsprofiileista valmistetut silta-, pylväs- ja seinäkääntönosturit suurempia kuormia varten.

## Nostimet

Yli 55 vuoden kokemus ketjusähkönostinten valmistuksesta: kestävyys, pitkäikäisyys, luotettavuus ja hyvä kulutuksenkesto. Huoltoystävällinen rakenne. Erityismalleja kaikkiin käyttötarkoituksiin. Laaja valikoima varusteita ja tarvikkeita.

## Alipainetoimiset tavarankäsittelyjärjestelmät

Alipainetoimiset, ergonomiset GIS alipainetaraimet helpottavat esimerkiksi puu-, lasi-, metalli- ja muovimateriaalien käsittelyä. Yhdessä sopivan nosturijärjestelmän kanssa.

**GIS AG – sähköketjunostinten ja nosturijärjestelmien asiantuntija** GIS AG on perustettu vuonna 1957 | Oma tytäryhtiö Saksassa ja Englannissa | Ketjusähkönostimien kehittämistä ja tuotantoa Sveitsissä yli 55 vuoden ajan | Sveitsiläinen kokonaisnosturijärjestelmien valmistaja, myös nostolaitteet ja alipainenostimet | ISO 9001 -sertifioitu vuodesta 1994 | Kaikki palvelut suunnittelusta asennukseen, käyttöönottoon ja huoltoon | Kansainvälinen jälleenmyyjäverkosto, johon kuuluu maailmanlaajuisesti yli 50 yhteistyökumppania