



TUOTETEKNO OY
NOSTO- JA SIIRTOLAITTEET

GRAVITY ANT

ÄLYKÄS SÄHKÖINEN NOSTOLAITE

UHMAA PAINOVOIMAA

**ENEMMÄN
KUIN
MANIPULAATTORI**

Nostokapasiteetti 50–300 kg –
nostokorkeus jopa 3 metriä –
ulottuma jopa 5 metriä.

NOPEA • TARKKA • TURVALLINEN





TUOTETEKNO OY
NOSTO- JA SIIRTOLAITTEET

SUJUVAMPI JA TURVALLISEMPI NOSTO

Sähköinen kevennin yhdistää nopean noston, tarkan hallinnan ja ergonomian.

ENEMMÄN KUIN TAVALLINEN NOSTIN

Gravity Ant yhdistää nostimen, keventimen ja manipulaattorin ominaisuudet. Sen portaaton nopeudensäätö reagoi käyttäjän liikkeisiin luonnollisesti, minkä ansiosta kuorman nostaminen, laskeminen ja aseointi onnistuvat nopeasti ja hallitusti.

Float Mode -kevennystoiminnossa kuorma voidaan saattaa lähes painottoon tilaan. Tämän jälkeen käyttäjä voi liikuttaa kuormaa ylös ja alas suoraan kuormasta tai nostotyökalusta ohjaamalla ilman erillisten nostopainikkeiden käyttöä.

Ratkaisu vähentää fyysistä kuormitusta, nopeuttaa työvaiheita ja auttaa ehkäisemään kuorman käsittelyssä syntyviä virheitä.

KENELLE GRAVITY ANT SOVELTUU?

Gravity Ant on hyvä ratkaisu, kun:

- nostoja tehdään paljon työvuoron aikana
- käsiteltävä kuorma on liian raskas tai hankala käsin nostettavaksi
- kuorma täytyy asemoida tarkasti
- tavallinen kaksinopeuksinen nostin on liian hidas tai epätarkka
- työn ergonomiaa halutaan parantaa
- paineilmakeventimen jousto häiritsee työskentelyä
- tuotannon läpimenoaikaa halutaan lyhentää.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat konepajat, kokoonpanolinjat, autoteollisuus, varastot, pakkaamot sekä koneiden ja komponenttien valmistus.

GRAVITY ANTIN TÄRKEIMMÄT EDUT

- Nopea ja tarkka kuormankäsittely
- Portaaton nostonopeuden säätö
- Float Mode -kevennystoiminto
- Ergonominen yhden käden ohjaus
- Soveltuu toistuviin ja nopeatempoisiin nostoihin
- Ei paineilmajärjestelmille tyypillistä joustoa tai huojuntaa
- Toimii tavallisella yksivaiheisella 230 V syötöllä
- Kompakti rakenne ja nopea käyttöönotto
- Useita asennus- ja ripustusvaihtoehtoja
- Kuormakohtaisesti suunniteltavat tarttujat ja nostotyökalut

ERGONOMINEN IBOX-OHJAUS

Gravity Antia käytetään ergonomisella IBOX-ohjaimella. Liukuvalla kahvamekanismilla käyttäjä hallitsee nostosuuntaa ja nopeutta luonnollisella kädenliikkeellä.

Ohjaimen ominaisuuksia ovat:

- portaaton nosto- ja laskunopeuden säätö
- kuorman reaaliaikainen näyttö
- Float Mode -toiminnon aktivointi yhdellä painikkeella
- käyttäjän käden tunnistava läsnäoloanturi
- säädettävä liitäntä koukulle tai kuormankäsittelylaitteelle





GRAVITY ANT -VAKIOMALLIT

Valitse työpisteeseen sopiva rakenne, nostokyky, ulottuma ja nostokorkeus.

MALLIKOHTAISET NOPEUDET

Kapasiteetti	Ulottuma mm	Nostokorkeus mm	Ilman kuormaa	Kuormalla	Float Mode
50kg	2000 / 2500 / 3000 / 4000 / 5000	1800 / 2500 / 3000	75m/min	60m/min	50m/min
100kg	2000 / 2500 / 3000 / 4000 / 5000	1800 / 2500 / 3000	60m/min	50m/min	45m/min
200kg	2000 / 2500 / 3000 / 4000 / 5000	1800 / 2500 / 3000	35m/min	25m/min	24m/min
300kg	2000 / 2500 / 3000 / 4000	1800 / 2500 / 3000	26m/min	17m/min	16m/min

TEKNISET TIEDOT

Ominaisuus	Gravity ant
Nostokapasiteetti	50, 100, 200 tai 300 kg
Nostokorkeus	1800, 2500, tai 3000 mm
Puomin ulottuma	2000-5000 mm mallista riippuen
Suurin nopeus ilman kuormaa	26-75 m/min
Suurin nopeus kuormitettuna	17-60 m/min
Nopeus Float Mode -tilassa	16-50 m/min
Käyttöjännite	230 V AC, 1-vaihe
Käyttöluokka	FEM 4m / ISO M7 / HMI HS
Kotelointiluokka	IP54
Käyttölämpötila	-10...+50 °C
Ohjaus	IBOX-ergonomiaohjain
Nopeudensäätö	Portaaton servokäyttö

Tekniset arvot riippuvat valitusta kapasiteetista, nostokorkeudesta ja asennustavasta. Gravity Ant voidaan toimittaa myös vakiomalleista poikkeaviin käyttökohteisiin räätälöitynä.

LISÄVARUSTEET

Gravity Antiin on saatavana useita käyttöä ja kunnossapitoa tukevia lisävarusteita:

- erillinen käyttö- ja huoltonäyttö
- siirrettävä jalustalevy
- IoT-seuranta käyttö- ja työaikatietoja varten
- käyttötilan etäseuranta
- puomiston ulkoinen jarru
- ulkoinen kauko-ohjaus.

Siirrettävän jalustalevyn avulla järjestelmä voidaan joissakin käyttökohteissa asentaa ilman pysyvää kiinnitystä lattiaan ja siirtää myöhemmin toiseen työpisteeseen.



NOSTA ÄLYKKÄÄMMIN

Pyydä mitoitus ja tarjous työpisteeseesi.

MONIPUOLISET TURVALLISUUSOMINAISUUDET

Gravity Antissa on kuorman ja käyttäjän suojaamiseen tarkoitettuja valvontatoimintoja:

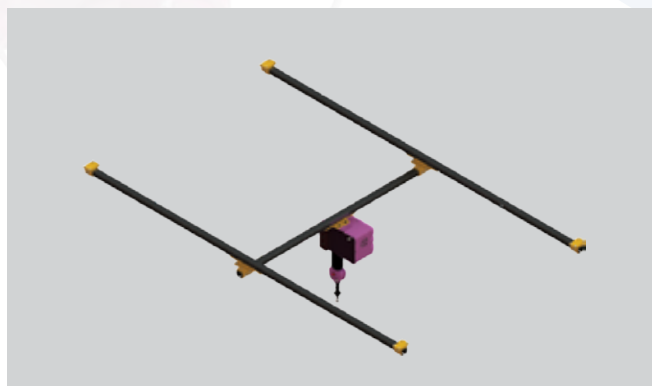
- STO-turvatoiminto nopeaa pysäytystä varten (Safe Torque Off [servomoottori])
- käyttäjän käden tunnistus ohjaimessa
- vaijerin löystymisen valvonta
- säädettävät virtuaaliset nostoalueet
- virtuaaliset hidastusalueet
- automaattinen nopeuden mukautus kuorman mukaan
- Float Mode -tilan kaatumissuoja – pysäyttää kuorman liikkeen, jos käyttäjä horjahtaa tai kaatuu sitä vasten.
- vaijerin käyttöön automaattinen valvonta
- kuormakennon kalibroinnin itsetarkastus
- kuorman mekaaninen pito sähkökatkon ja ylikuormituksen aikana.

Laitteen asetukset voidaan mukauttaa käyttökohteen, käsiteltävän kuorman ja työskentelyalueen mukaan.

ASENNUSVAIHTOEHDOT



NIVELPUOMI



KEVYT PROFIILINOSTURI



LINEAARIPUOMI



PYLVÄS- TAI SEINÄKÄÄNTÖNOSTURI

Muita mitoituksia ja asiakaskohtaisia kokonaisuuksia saatavana suunnittelun perusteella.

SUUNNITTELU • TOIMITUS • ASENNUS • HUOLTO

TUOTETEKNO OY

Oppipojantie 15 B • 04500 Kellokoski • Finland
Puh. +358 9 279 0820 • info@tuotetekno.fi
www.tuotetekno.fi

