

EP14-20A(C)N(T), EP25-35(C)N, EP40-55(C)N(H)



# SÄHKÖISTÄ LIKETOIMINTAASI

SÄHKÖKÄYTTÖISET VASTAPAINOTRUKIT  
1.4 - 5.5 TONNIA



# ERITTÄIN SUORITUSKYKYINEN, KESTÄVÄ JA MONIPUOLINEN

## KOLMIPYÖRÄISET MALLIT

MALLI	NOSTOKYKY (tonnia)	JÄNNITE (V)	KUORMAN PAINOPISTE (mm)	OHJAAMOVAIHTOEHTO
EP14ANT	1.4	48	500	KYLLÄ
EP16ACNT	1.6	48	500	KYLLÄ
EP18ACNT	1.8	48	500	KYLLÄ
EP16ANT	1.6	48	500	KYLLÄ
EP18ANT	1.8	48	500	KYLLÄ
EP20ANT	2.0	48	500	KYLLÄ

## NELIPYÖRÄISET MALLIT

MALLI	NOSTOKYKY (tonnia)	JÄNNITE (V)	KUORMAN PAINOPISTE (mm)	OHJAAMOVAIHTOEHTO
EP16ACN	1.6	48	500	KYLLÄ
EP18ACN	1.8	48	500	KYLLÄ
EP16AN	1.6	48	500	KYLLÄ
EP18AN	1.8	48	500	KYLLÄ
EP20AN	2.0	48	500	KYLLÄ
EP25N	2.5	80	500	KYLLÄ
EP25CN	2.5	80	500	KYLLÄ
EP30N	3.0	80	500	KYLLÄ
EP30CN	3.0	80	500	KYLLÄ
EP35N	3.5	80	500	KYLLÄ
EP40N	4.0	80	500	KYLLÄ
EP45N	4.5	80	500	KYLLÄ
EP50CN	5.0	80	500	KYLLÄ
EP50N	5.0	80	500	KYLLÄ
EP50NH	5.0	80	600	KYLLÄ
EP55NH	5.5	80	600	KYLLÄ

Cat® Lift Trucksin uusin sähkökäyttöisten vastapainotrukki mallisto on tehty täyttämään kaikki tarpeet ja tuomaan käyttäjilleen erinomaista suorituskykyä, kestävyyttä ja mukautuvuutta –tukena erinomainen asiakaspalvelu.

Käyttökohteen, työn tai ympäristön haasteista riippumatta tarjoamme liiketoimintaasi sopivan kokonaisratkaisun.



<b>SISÄLTÖ</b>	<b>SIVU</b>
<b>RAKENNETTU KÄYTTÄJÄN YMPÄRILLE</b>	4
<b>MONIPUOLINEN JA TODELLA TALOUDELLINEN</b>	5
<b>EPA(C)N(T)-MALLISTO – KETTERÄÄ 3- JA 4-PYÖRÄISTÄ TEHOA</b>	6
1,4 - 2,0 TONNIA – KOLMI- JA NELIPYÖRÄISET 48 V:N TRUKIT	
<b>EP(C)N -MALLISTO – INTENSIIVISTÄ TUOTTAVUUTTA</b>	10
2,5 - 3,5 TONNIA – NELIPYÖRÄISET 80 V:N TRUKIT	
<b>EP(C)N(H) MALLISTO – RASKAAN SARJAN VOIMANPESÄT</b>	12
4,0 - 5,5 TONNIA – NELIPYÖRÄISET 80 V:N TRUKIT	
<b>SOVELLUKSEESI SOPIVAT OHJAAMOT</b>	14
<b>MAKSIMOI KÄYTTÖAIKASI</b>	15
<b>KOKONAISRATKAISUT KAIKKIIN HAASTEISIIN</b>	15

## EDUT

Tämä mallisto takaa erinomaisen tuoton ja alhaiset kokonaiskustannukset sekä suuren energiatehokkuuden, suorituskyvyn, kestävyuden ja huollon vaivattomuuden.

Trukit on varustettu kestämiään vaativia työtehtäviä ja olosuhteita ja ne on helppo ohjelmoida, joten saat käyttöösi monipuoliset ja käyttäjäystävälliset mallit lukuisiin käyttötarkoituksiin.

Cat®-jälleenmyyjä esittelee vaatimuksiisi täydellisesti soveltuvan mallin ja antaa kaiken tarvittavan tuen materiaalinkäsittelyn tuottavuuden ja kannattavuuden maksimoimiseksi.

# KÄYTTÄJÄYSTÄVÄLLINEN

Henkilöstö on arvokasta omaisuutta. Panostamme voimakkaasti, käyttäjien tarpeiden täyttämiseen – ja tämä panostus parantaa tuottavuutta. Seuraavassa ominaisuuksia, jotka takaavat käyttäjien mukavuuden ja hallinnan työn suorittamiseksi parhaalla mahdollisella tavalla.

- Tasainen, hiljainen, tarkasti hallittu suorituskyky
- Selkeä näkyvyys trukin ympärille
- Esteettömät tilat jaloille
- Säädettävä täysjousitettu istuin ja kallistettava ohjauspylväs
- Helppokäyttöiset hallintalaitteet
- Informatiivinen mittaristo
- Esteetön kulku trukkiin, matala astinlautakorkeus ja kätevät tukikahvat



# MONIPUOLINEN JA TODELLA TALOUDELLINEN

Suurituskyky ja tehokkuus voidaan optimoida sovelluskohtaisesti täydellisellä ohjelmoitavuudella tai valitsemalla jokin valmiiksi ohjelmoituista käyttötiloista. Edut on maksimoitu tuottavuuden ja taloudellisuuden oikealla tasapainolla.



## PÄÄVARASTO

### TAVALLINEN VARASTOKÄYTTÖ

- Normaali kiihtyvyys, normaali ajonopeus ja normaali hydrauliiKANopeus.



## LÄHETYSTEN VALMISTELU

### TEHOKÄYTTÖ

- Nopea kiihtyvyys, suuri ajonopeus ja normaali hydrauliiKANopeus.



## PITKÄT AJOVUOROT

### TALOUDELLINEN KÄYTTÖ

- Hidas kiihtyvyys, alhainen ajonopeus ja normaali hydrauliiKANopeus.



## ULKOKÄYTTÖ

### PITKÄ AJOMATKA

- Hidas kiihtyvyys, suuri ajonopeus ja normaali hydrauliiKANopeus.



## VASTAANOTTOLAITURI

### LYHYT AJOMATKA

- Nopea kiihtyvyys, alhainen ajonopeus ja normaali hydrauliiKANopeus.

## TÄYDELLISTÄ JOUSTAVUUTTA JA PIENET KOKONAISKÄYTTÖKUSTANNUKSET

Moniin trukeistamme on saatavissa paneeliohjaamoja ja tärkeimpiä komponentteja suojaavia varusteita, minkä ansiosta trukkeja voi käyttää joustavasti erilaisissa käyttökohteissa. Nämä varusteet parantavat trukkien käyttömukavuutta ja luotettavuutta niin sisä- kuin ulkokäytössäkin.

Pienen energiankulutuksen tuomien päivittäisten säästöjen lisäksi nostotrukkien avulla sinun on mahdollista pienentää myös kokonaiskäyttökustannuksia. Tällaisia taloudellisuutta parantavia ominaisuuksia ovat esimerkiksi:

- Komponenttien tiivistys vettä ja muita epäpuhtauksia vastaan
- Märät levyjarrut ja muut vähähuoltoiset järjestelmät
- Erittäin kestävien materiaalien ja rakenteiden käyttö
- Pitkät huoltovälit





LATAA TEKNISET  
TIEDOT



1,4 - 2,0 TONNIA | 48V

# KETTERÄÄ 3- JA 4-PYÖRÄISTÄ TEHOA

**Näiden trukkien kompakti rakenne, uskomaton ketteryys ja älykkäät ohjausjärjestelmät tekevät niistä helpon valinnan ahtaisiin tiloihin. Ne sopivat erityisen hyvin tavaroiden käsittelyyn konteissa, kuorma-autoissa, sisään ajettavissa hyllyvarastoissa ja muissa ahtaissa, ruuhkaisissa ympäristöissä. Trukit mukautuvat nopeasti kuljettajan ajotapojen ja tarpeiden muutoksiin. Lisäksi ne on tehty kestävämmän rankkoja, märkiä, likaisia tai pölyisiä olosuhteita.**

## TYYPILLISET KÄYTTÖKOHEET

- Ruoka- ja juomateollisuus ja tukkuliikkeit
- Kalastus ja kalanjalostus
- Kemikaali-, tekstiili- ja kumiteollisuus
- Yleiset varastot, kylmävarastot ja säilytys
- Koneet ja raskaat laitteet
- Sähkölaitteet ja komponentit

## Viritetty kuljettajalle

Kuinka haarukkatrukki voi ymmärtää kuljettajan ja mukautua heti hänen toiveisiinsa? Mistä trukki tietää, mikä toimii parhaiten kussakin tilanteessa? Täydellinen vastaus näihin kysymyksiin vaatisi pitkän selityksen elektronisista ohjaimista ja antureista, ohjelmista ja lukuisista eri algoritmeista.

Ajan säästämiseksi on syytä keskittyä tämän tekniikan vaikutuksiin. Lyhyesti sanoen se tekee ajamisesta ja kuorman käsittelystä helpompaa, vakaampaa, turvallisempaa ja mukavampaa. Kuljettaja tuntee, kuinka kone on täysin hänen hallinnassaan, joten hänen työtyytyväisyytensä ja tuottavuutensa paranevat.

Cat EP14-20A(C)N(T) -trukin ajokokemuksen perusta on reagoiva ajojärjestelmä (Responsive Drive System, RDS). Se valvoo jalan ja polkimen liikenopeuden muutoksia ja reagoi niihin ohjaten trukin suorituskykyyn liittyviä parametreja niiden mukaisesti. Kaikki toimenpiteet tapahtuvat hallitusti, myös pysähdykset ja liikkeellelähdöt.

## Optimoitu ohjaus

Trukin muut järjestelmät säätävät jatkuvasti ohjausvastetta kuhunkin ajonopeuteen optimaaliseksi. Nopeassa ajossa suunnanmuutokseen tarvittava ohjauspyörän liike ja kääntämiseen tarvittava voima on suurempi, joten kuljettajan ei tarvitse jatkuvasti tehdä ohjausliikkeitä. Pienissä nopeuksissa kääntäminen on nopeaa ja vaivatonta, jolloin ohjaus on kevyt ja sopii hyvin tarkkaan ohjaamiseen.

Käännöksen aikana trukki käyttää kehittyntä kaarronhallintaa, joka tuottaa suurimman turvallisen nopeuden hyödyntämällä kahta erillistä etuajomootoria ja takaohjausmootoria. Sama järjestelmä korjaa vastapainojen taipumuksen jatkaa sivuttaisliikettään, kun trukki oikaistaan tiukan käännöksen jälkeen. Se estää myös kaatumisen tässä tilanteessa.

Kahdella ajomootorilla toteutetun nelipyöräohjauksen ansiosta ohjausliikkeet ovat sujuvia ja ketteriä. Yli 100 astetta kääntyvän akselin ansiosta trukilla voi ajaa sivusuuntaan tarvitsematta ensin peruuttaa. Vielä suurempaa ketteryyttä tarvitseville saatavana on myös 360 asteen ohjaus. Se mahdollistaa kuorma-auton kääntämisen ja siirtämisen vastakkaiseen suuntaan (180°) ilman pysäytystä, millä vältetään kuorman epävakaaksi teko.

## KOLMIPYÖRÄISET 48 V:N MALLIT

MALLI	NOSTOKYKY (tonnia)	JÄNNITE (V)	KUORMAN PAINOPISTE (mm)
EP14ANT	1.4	48	500
EP16ACNT	1.6	48	500
EP18ACNT	1.8	48	500
EP16ANT	1.6	48	500
EP18ANT	1.8	48	500
EP20ANT	2.0	48	500

## NELIPYÖRÄISET 48 V:N MALLIT

MALLI	NOSTOKYKY (tonnia)	JÄNNITE (V)	KUORMAN PAINOPISTE (mm)
EP16ACN	1.6	48	500
EP18ACN	1.8	48	500
EP16AN	1.6	48	500
EP18AN	1.8	48	500
EP20AN	2.0	48	500







LATAA TEKNISET  
TIEDOT



# 1,4 - 2,0 TONNIA | 48 V

## Älykäs hydrauliiikka

Kuorman tunteva hydraulijärjestelmä säätyy automaattisesti painon mukaan ja takaa tarkan hallinnan.

(Trukeissa, joissa ei ole älykästä hydrauliiikkaa, nostamisen ja laskemisen tuntuma vaihtelee huomattavasti kuorman vaihtelun mukaan.)  
Lisäksi kuorman painoa kompensoidaan elektronisesti silloin, kuin eri hydraulitoimintoja käytetään samanaikaisesti (sormenpääohjauksella), joten maston liikkeet säilyvät aina yhdenmukaisina.

Vakiovarusteinen passiivinen heilahtelun hallinta on käytössä nostamisen aikana. Se pitää automaattisen seisontajarron avoimena, joten koko trukin massa absorboi maston heilahtelun energian. Heilahtelun ja kiertymisen sekä melun vähentämistä tehostavat tukevarakenteinen masto ja vähäkitkainen sivusiirto.

2–3,5 metrin korkuisiin nostoihin on saatavana lisävarusteena liikkeitä vakauttava ja rauhoittava hydrauliiikan tehon automaattinen säätö (vakiovarusteena yli 3,5 metrin nostoissa). Vastaava automaattinen säätöjärjestelmä rajoittaa trukin kiihtyvyyttä tällaisissa nostokorkeuksissa. Nämä ohjausjärjestelmät auttavat myös vähentämään maston heilumista ja kiertymistä.

## Täydellinen kohdistus

Kaikenkokoiset kuljettajat voivat helposti ja nopeasti astua sisään tilavaan ohjaamoon ja ulos siitä. Istuimen epätavallisen laajat liikeradat ja ohjauspylvään kulman säätö takaavat täydellisen ajoasennon jokaiselle käyttäjälle.

Kallistettu ja kapea kojetaulu antaa istuimelta hyvän näkyvyyden eteen, alas ja sivuille ilman kurottelua. Yksipuolainen ohjauspyörä ja erityisesti suunniteltu vapaanostosylinteri takaavat mahdollisimman esteettömän näkökentän.

Ergonomiset hallintalaitteet sisältävät säädettävän kynnäröjan, jossa on sisäänrakennetut sormikosketusvivut, sekä sarjan kevytkäyttöisiä polkimia. Mielenkiintoisiin uudistuksiin lukeutuu ohjausnupin synkronointijärjestelmä. Se palauttaa nupin automaattisesti oikeaan kello 8:n asentoon aina, kun trukki oikaistaan – vaikka pyörä olisi pakotettu rajoittimen ohi.

## Sopivuus käyttötarkoitukseen

Kaikkein ahtaimpiin tiloihin voidaan valita kompakti runko (C) joko kolmipyöräisestä (T) tai nelipyöräisestä mallistosta. Kolmipyöräisten trukkien kääntösäde on erityisen pieni, joten ne sopivat intensiiviseen lyhyen matkan siirtokäyttöön ja hyvin ahtaisiin tiloihin.

Monipuolisilla lisävarusteilla trukin voi sovitaa täydellisesti jokaiseen käyttötarkoitukseen. Tällainen lisävaruste on esimerkiksi näkyvyyttä parantava ohjaamon katto. Katon takaosa on teräsvahvistettu, mutta täysin läpinäkyvä etuosa on valmistettu kestävästä polykarbonaatista, jonka pinnalla oleva lasikerros estää naarmuuntumista ja värjäytymistä.







## TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET LYHYESTI

- Tehokkaat suuren käyntinopeusalueen moottorit antavat kiihdytyksen hallintaan paremman tarkkuuden ja enemmän vääntömomenttia pienillä käyntinopeuksilla sekä alentavat energiankulutusta.
- Täysin elektroniset magneettijarrut tarvitsevat vähemmän huoltoa, ja niiden energiahyötysuhde on parempi.
- Akkutilaan pääsee nopeasti käsiksi, mikä nopeuttaa huolto- ja vaihtotöitä.
- Modulaarinen rakenne helpottaa osien vaihtoa yläpuolen suojusta ja ohjaamon varusteita mukaan luettuina.
- Reagoiva ajojärjestelmä (Responsive Drive System (RDS)) mukauttaa suorituskyvyn nopeasti polkimen käyttönopeuteen reagoiden ja varmistaa, että kaikki liikkeet, pysäytykset ja liikkeellelähdöt ovat tasaisia.
- Muuttuvat ohjauksen välitys ja ohjausvoima ovat eri ajonopeuksilla jatkuvasti optimoituja.
- Edistynyt kaarteenhallinta koordinoi kahta etuvedon moottoria ja takaohjausakselin moottoria, millä optimoidaan kääntymisnopeus, stabiloidaan vastapainon nopeat sivuttaisliikkeet ja estetään kaatumisen, kun ajolinjat oikaistaan suurella nopeudella ajettujen mutkien jälkeen.
- Kaksoiskäyttöinen 4-pyöräohjaus ja +100° takakääntöakseli antavat tasaisen ja ketterän käsittelyn mukaan luettuina äkilliset sivulle kääntymiset ilman takaisin työntämisen tarvetta.
- Kuorman tunteva hydraulijärjestelmä säätyy käsittävän painon mukaan automaattisesti, mikä takaa tarkan hallinnan.
- Passiivinen heilahtelun hallinta pitää automaattisen seisontajarrun avoimena nostojen aikana, joten alusta voi absorboida maston heilahtelun energian.
- Kuorma-auton kiihtyvyys ja hydraulikan suorituskyky ovat 3,5 metrin nostoista alkaen vakiona automaattisesti rajoitettuja, mikä takaa vakaan, hallitun käsittelyn. Tämä ominaisuus voidaan valinnaisesti asettaa aktivoitumaan yli 2 metrin nostoista alkaen.
- Eri kuljettajille ja eri tehtäviin voidaan valita esiasetetut ECO- ja PRO-moodit, ja huoltoasentajat voivat asettaa käyttöön räätälöityjä asetuksia.
- Kalteva ja kapea kojelauta, yksipuolainen ohjauspyörä ja optimoitu vapaa nostosylinterirakenne maksimoivat näkyvyyden eteen, alas ja sivulle.
- Jousivoimalla optimoidut hydrauliset sormikosketushallintalaitteet säädettävässä kynärnojassa varmistavat käden ergonomisesti moitteettoman asennon, anatomisen tuen ja vapaan liikkumisen.
- Läsnäolon havaitsemisen järjestelmä (Presence Detection System+) sisältää automaattisen seisontajarrun, mäkilähtöavustimen ja – jos käyttäjä ei ole istuimellaan – liikkumisen ja hydraulikan liikkeiden eston.
- Lisävarusteena saatavalla Litiumakulla pidempää käyttöikää ja -aikaa sekä alemmat ylläpitokustannukset kuin perinteisillä lyijyakuilla.



LATAA TEKNISET  
TIEDOT



# 2,5 - 3,5 TONNIA | 80V INTENSIIVISTÄ TUOTTAVUUTTA

**Tämä mallisto vastaa korkean suorituskyvyn vaatimukseen sovelluksissa, joissa polttomoottorikäyttöiset haarukkatrukit päästöineen eivät ole sallittuja. Nämä tiivistähtiseen työhön ja vaativiin olosuhteisiin suunnitellut trukit ovat erittäin tuottavia ja samalla miellyttäviä ajaa ketteryytensä, älykkyytensä ja mukavuutensa ansiosta.**

## TYYPILLISET KÄYTTÖKOHEET

- Elintarvikkeiden ja juomien valmistus ja tukkukauppa
- Paperinvalmistus ja tukkukauppa
- Valimot
- Kemikaalit, tekstiilit ja kumi
- Koneet ja raskas kalusto

## Ketterä ja älykäs

Täydellisen haarukkatrukin pitää säätää omia suorituskykyominaisuuksiaan olosuhteiden muuttuessa, ja tässä mallistossa älykkään automatiikan ajatus on viety kokonaan uudelle tasolle. RDS-ohjausjärjestelmään (Responsive Drive System) sisältyvä adaptiivinen nopeudensäätö näyttää tietävän, miten kuljettaja haluaa trukin kulloinkin käyttäytyvän. Trukki reagoi siihen, kuinka nopeasti kaasupoljinta painetaan tai hydraulisia säätimiä liikutetaan, ja valitsee välittömästi sopivimman tilan. Lisäksi RDS pehmentää pysähdykset, liikkeellelähöt ja muut liikkeet.

Perinteisiin kaarreajajärjestelmiin verrattuna tämän trukin älykäs kaarreajajärjestelmä alentaa nopeutta huomattavasti luonnollisemmin ja mukavammin. Nopeutta alennetaan aluksi vain vähän kaarteiden alkaessa ja järjestelmä reagoi ohjaukseen niin pehmeästi, ettei kuljettaja huomaa mitään muutosta tai kallistumisen tunnetta trukin kääntyessä. Toinen suuri etu kilpailijoihin verrattuna on seuraavan sukupolven 4-pyöräohjausjärjestelmä, joka tekee trukista erittäin ketterän. +100° kääntyvän taka-akselin

## NELIPYÖRÄISET 48 V:N MALLIT

MALLI	NOSTOKYKY (tonnia)	JÄNNITE (V)	KUORMAN PAINOPISTE (mm)
EP25N	2.5	80	500
EP25CN	2.5	80	500
EP30N	3.0	80	500
EP30CN	3.0	80	500
EP35N	3.5	80	500

ja kaarreajon hallintajärjestelmän ansiosta kaarteet sujuvat tiukasti ja pehmeästi. Peruutettaessa sivulle voidaan kääntyä heti ilman eteen-taakse-sahaamista. Trukkia voidaan itse asiassa ohjata etuakselia käyttämällä. Järjestelmä parantaa ketteryttä ja pitoa sekä vähentää renkaisen kulumista ja taka-akseliin kohdistuvaa rasitusta.

## Mukavasti hallinnassa

Tilava ja erittäin mukava ohjaamo ja sen varusteet on ergonomisesti muotoiltu vaivattoman käytön mahdollistamiseksi mahdollisimman vähin liikkein. Ominaisuuksiin kuuluvat myös tasainen, esteetön lattia, säädettävä istuin ja ohjauspyörä, optimaalisessa kulmassa olevat polkimet sekä kallistettu kojelauta ja vastapaino, jotka takaavat erinomaisen näkyvyyden. Täysin uudelleen suunniteltu säädettävä käsinoja tuo täysin uudistetut progressiiviset, hydrauliset säätimet ja niiden toiminnot mukavasti käyttäjän sormenpäiden ulottuville. Jopa ohjaamoon nouseminen ja siitä poistuminen on helppoa askelman suuren, luistamattoman pinnan, pitkän tartuntakahvan sekä akkukotelon ja sivupaneelin kaarevan muodon ansiosta, jotka kannustavat liikkumaan nopeasti ja sulavasti.

Eri kulumista helposti luettava värinäyttö pitää käyttäjän aina ajan tasalla. Selkeät viestit näytetään käyttäjän kielellä yhdessä auttavien symbolien kanssa. Kaksiasentoinen virtalukko voidaan asettaa ECO- tai PRO-tilaan kuljettajan kokemuksen ja alhaisen energiankulutuksen tai nopean suorituskyvyn mukaan.





## TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET LYHYESTI

- Herkkä RDS-ajojärjestelmä (Responsive Drive System) ja adaptiivinen nopeudensäätö säätävät trukin suorituskyyvyn reagoimaan jalan ja sormenpäiden liikenopeuden mukaan, mikä täyttää kuljettajan vaihtelevat tarpeet ja varmistaa pehmeät liikkeellelähdot ja pysähdykset.
- Älykäs kaarreajon hallintajärjestelmä saa nopeuden alentamisen käännoksissä tuntumaan luonnolliselta ilman kallistelua, mikä tekee ajamisesta turvallista ja tuottavaa.
- Kaksiasentoisessa virtalukossa on ECO-asetus aloittelijoille ja alhaiselle energiankulutukselle sekä PRO-asetus kokeneemmille kuljettajille ja korkealle suorituskyyvylle. Erityistarpeiden täyttämiseksi on saatavana valinnainen räätälöinti.
- Seuraavan sukupolven 4-pyöräohjausjärjestelmä kaarreajon hallintajärjestelmällä, +100° kääntyvällä takaakselillä, välittömillä sivuttaiskäännöksillä ja ainutlaatuisella etuakseliohjauksella tarjoaa uskomattoman ketterän ohjauksen, paremman pidon ja renkaiden pidemmän käyttöiän.
- Säältä suojattu selkeä täysvärinäyttö, joka näyttää tiedot käyttäjän omalla kielellä ja jonka toiminnot on helppo opetella, näyttää trukin tilan, estää väärinkäytön ja suojaa investointiasi.
- Täysin uudistetut säädettävät käsinojat yhdistävät ergonomisen tuen liikkumisvapauteen ja käden täydelliseen sijoitukseen, ja ne on varustettu jousikuormitteisilla, optimoiduilla hydraulisilla sormenpääsäätimillä.
- Leveä, luistamaton askelma, pitkä tartuntakahva ja kaareva muotoilu takaavat nopean ja vaivattoman nousun isoon ja mukavaan ohjaamoon, jossa on tasainen ja esteetön lattia.
- Ergonominen hallintalaitteiden ja näytön sijoittelu sekä säädettävä istuin ja ohjauspyörä, optimoidut poljinkulmat ja erinomainen näkyvyys mahdollistavat käytön ilman rasittumista ja väsymistä.
- Käsinojan lisätoimintoja ovat ajosuunnan valintakytkin, puristuksen vapautus ja automaattinen kallistuksen keskitys pelkästään sormenpäitä käyttämällä.
- Älykäs nopeus- ja liikerajoitus (lisävaruste) rajoittaa ajo- ja kallistusnopeuksia automaattisesti, kun haarukat ovat vapaanostokorkeuden yläpuolella, ja optimoi trukin vakauden ja ketteryyden.
- Automaattinen hydraulinen seisontajarru ja mäkilähtöavustin kytkeytyvät heti, kun kaasupoljin vapautetaan, ja estävät vierimisen rampeilla ilman katkaisimen tai vivun käyttöä.
- Huipputasoinen varustukseen kuuluvat lisäksi PDS+-läsnäolojärjestelmä (Presence Detection System+), huoltovapaat märät levjarrut ja tärkeimpien komponenttien IP54-tiivistys.
- Lisävarusteena saatavalla Litiumakulla pidempää käyttöikää ja -aikaa sekä alemmat ylläpitokustannukset kuin perinteisillä lyijyakuilla.



LATAA TEKNISET  
TIEDOT



4,0 - 5,5 TONNIA | 80 V

# RASKAAN SARJAN TEHOKKUUTTA

**Mallisarjan trukit ovat tehon ja suorituskykynsä osalta polttomoottorilla varustettujen haarukkatrukkien veroisia, mutta samalla päästöttömiä. Näin trukit maksimoivat sähkökäyttöisyyden tuomat edut. Mallisarjan trukit ovat sekä perinteisiä trukkeja hiljaisempia, mukavampia, turvallisempia, nopeampia ja ketterämpiä että kokonaiskäyttökustannuksiltaan myös taloudellisempia. On aika tehostaa niin trukinkuljettajasi työtä kuin liiketoimintaasikin.**

## Tyypilliset käyttökohteet:

- jakelu ja logistiikka
- autoteollisuus
- valmistusteollisuus
- prosessiteollisuus
- paperin kierrätys
- pullotus
- betoniteollisuus
- metallien jalostus
- rakennustarvikeliikkeit
- puuteollisuus

## Erittäin taloudellinen ratkaisu

Nämä käytön aikana täysin päästöttömät ympäristöystävälliset trukit ovat paras mahdollinen syy siirtyä suurista polttomoottoritruckeista sähkökäyttöisiin trukkeihin. Trukit on suunniteltu vaatimaan sisä- ja ulkokäyttöön, joten ne tarjoavat sinulle tinkimätöntä voimaa ja suorituskykyä.

Myös trukkien energiatehokkuus on muita saman kokoluokan trukkeja parempi, minkä lisäksi trukit ovat myös muita huomattavasti hiljaisempia. Kun tähän taloudellisuuteen yhdistyvät vielä kestävyys, plug-in-diagnostiikka ja kunnonapidon helppous, näiden mallien avulla sinun on helppo pienentää kokonaiskäyttökustannuksia (TCO), minkä lisäksi trukki säilyttää myös arvonsa perinteisiä trukkeja paremmin.

## Nopeutta ja ketteryyttä

Koska trukit ovat erittäin ketteriä, kuljettaja tuntee ajavansa huomattavasti todellista kokoa pienempää trukkia. Dynaamisiin

## NELIPYÖRÄISET 80 V:N MALLIT

MALLI	NOSTOKYKY (tonnia)	JÄNNITE (V)	KUORMAN PAINOPISTE (mm)
EP40N	4.0	80	500
EP45N	4.5	80	500
EP50CN	5.0	80	500
EP50N	5.0	80	500
EP50NH	5.0	80	600
EP55NH	5.5	80	600

avustimiin kuuluvat *OmniTurn*-nelipyöräohjaus, mukautuva ajojärjestelmä *RDS (Responsive Drive System)* ja älykäs kaarreajon hallintajärjestelmä. *PowerBurst* parantaa tarvittaessa kiihtyvyyttä tai vääntömomenttia ylämäkeen ajettaessa. Sähköinen tasauspyörästäön lukko helpottaa puolestaan liikkumista liukkaissa olosuhteissa.

Materiaalinkäsittely on aiempaa sujuvampaa, nopeampaa, turvallisempaa ja tarkempaa *SmoothFlow*-järjestelmän sekä muun hydraulikkatekniikan ansiosta, jotka yhdessä optimoivat maston ja haarukan liikkeit kuorman painon ja nostokorkeuden mukaan. Ohjaus on vaivatonta kevyesti liikuteltavien ja silti herkästi reagoivien sormenpäillä ohjattavien vipujen tai joystick-ohjainten ansiosta.

## Hiljaista mukavuutta

Alhaisen melutason mahdollistava tekniikka käsittää muun muassa *SilentRun+*-hydraulipumput ja lähes äänettömät ajomoottorit. Kun tähän yhdistyy vielä tilava, selkeä ja tärinätön kelluva ohjaamo, kuljettajien työskentely sujuu miellyttävästi ja rasittumatta. Sekä suljetuissa että avoimissa ohjaamoista on hyvä näkyvyys joka puolelle myös ilman kurottelua.

Vakiovarustus on laaja ja varusteet on suunniteltu ergonomisesti. Istuimen, ohjauspylvään ja hydraulikan hallintalaitteilla varustetun käsinojan säätöalue on laaja, joten ne ovat säädettävissä kaikenkokoisille käyttäjille sopiviksi. Lisätoimintoihin kuuluu *Palm Steering* -ohjaus, joka tekee ohjauksesta entistäkin vaivattomampaa. Säänkestävät paneeliohjaamot ovat saatavissa valinnaisesti varustettuna erilaisilla mukavuustoiminnoilla kuten ilmastoinnilla, suunnattavalla ilmanvaihdolla ja lämmityksellä.





## RASKAAN SARJAN TEHOKKUUTTA

- Markkinoiden johtavien *SilentRun+*-hydrauliumpumpujen, hiljaisten ajomoottorien ja muun alhaisen melutason mahdollistavan tekniikan ansiosta kuljettajan työskentely sujuu miellyttävästi ja rasittumatta. Näin kuljettaja pystyy myös tarkkailemaan valppaammin ympäristöään sekä välttämään trukin ympärillä oleskeleville henkilöille tai työtovereille aiheutuvat häiriöt.
- Luokkansa paras energiatehokkuus pidentää työaikaa (toiminta-aikaa) yhdellä akun latauksella.
- *PowerBurst* kasvattaa automaattisesti vääntömomenttia siten, että nopeus on mahdollista säilyttää myös luiskissa ajettaessa. Järjestelmä parantaa tarvittaessa myös kiihtyvyyttä, myös painavia kuormia kuljettaessa.
- *Responsive Drive System (RDS)* mukauttaa suorituskyvyn nopeasti polkimen liikenopeuden ja hydrauliikan hallintalaitteiden ohjausliikkeiden mukaan. Näin kaikki liikkeet, pysähtyminen ja liikkeellelähtö tapahtuvat pehmeästi.
- *OmniTurn*-nelipyöräohjaus parantaa pitoa, tekee kääntymisestä sujuvampaa ja ohjattavuudesta ennen näkemättömän ketterää. Järjestelmän tukena on yli 100°:n kulmaan kääntyvä taka-akseli, jonka ansiosta kääntyminen sivulle on mahdollista suoraan ilman taaksepäin liikettä.
- Sähköinen tasauspyörästön lukko maksimoi pidon liukkailla pinnoilla lukitsemalla etupyörät vedon parantamiseksi (lukko kytkeytyy automaattisesti pienillä ohjauskulmilla, minkä lisäksi lukon voi kytkeä manuaalisesti valinnaisen poljintoiminnon avulla)
- Älykäs kaarreajon ohjausjärjestelmä maksimoi turvallisuuden kääntymisen yhteydessä säätämällä trukin nopeutta pehmeästi ja minimoimalla sivuttaisvoimat.
- *SmoothFlow*-hydrauliikkajärjestelmä mukautuu automaattisesti kuorman painolle. Näin kaikki maston ja haarukan liikkeet tapahtuvat nopeasti, pehmeästi ja tarkasti – niin yhdessä kuin erikseenkin.
- Automaattisen hydrauliikan säätötoiminnon ansiosta masto ja kori liikkuvat tasaisesti yli 2,5 metrin\* korkeuteen tapahtuvien nostojen aikana. \*Kytkeytymiskorkeus riippuu valitusta mastosta.
- Sekä avoin että suljettu ohjaamo on suunniteltu siten, että näkyvyys ympäristöön ja trukin ulkopinnoille on joka puolelta esteetön – kuljettajan ei siten tarvitse kurotella nähdäkseen ympäristöön.
- Valinnainen *Palm Steering*-ohjaus parantaa näkyvyyttä eteenpäin ja mahdollistaa sekä rennon ajoasennon että poikkeuksellisen vaivattoman työskentelyn – tämä järjestelmä on ihanteellinen valinta silloin, kun kuljettajan on istuttava pitkään paikallaan.
- Jousivoiman avulla optimoidut, sormenpäillä ohjattavat hydrauliikan hallintavivut on sijoitettu säädettävään ja helppokäyttöiseen käsinjojaan, minkä ansiosta käyttäjän on mahdollista sijoittaa kätensä ergonomisesti juuri sopivaan asentoon. Käsinjoja toimii myös käyttäjän anatomisen tukena ja mahdollistaa käyttäjän liikkeiden vapauden.
- Yksinkertainen plug-in-diagnostiikka ja -vianetsintä vähentävät seisokkeja ja huolehtivat trukin suorituskyvyn säilymisestä.
- Valinnaisena saatava litiumioniakku lisää suorituskykyä ja käyttöaikaa entisestään, mikä lisäksi tämä akku tarvitsee vain hyvin vähän huoltoa ja on samalla tavanomaista akkua huomattavasti pitkäikäisempi. Näin on mahdollista pienentää pitkän aikavälin kokonaiskäyttökustannuksia (TCO).

# SOVELLUKSEESI SOPIVAT OHJAAAMOT



Käyttökohteissa, joissa toiminnan on oltava luotettavaa sekä ulkona että sisällä, moniin trukkeihin voidaan asentaa paneeliohjaamot ja niiden keskeiset komponentit suojata veden sisäänpääsyä vastaan.



# KÄYTTÖAJAN MAKSIMOINTI

**Käyttöajan maksimoimiseksi ja suorituskyvyn ylläpitämiseksi olemme suunnitelleet nämä trukit helppohuoltoisiksi.**

Edistykselliset ohjaimet paitsi optimoivat tehon ja tehokkuuden mahdollistavat myös käytönaikaisen järjestelmävalvonnan, itsediagnoosin ja vikamuistin kirjaamisen. Ne varoittavat ongelmista, ilmoittavat mekaniikoille vianetsintäkohteen sekä muistuttavat seuraavasta huollosta. Huolto sujuu nopeasti ja helposti, sillä kaikkiin kohteisiin on helppo päästä eikä ulkoisia testauslaitteita tarvita.

Parhaan tuoton varmistamiseksi Cat-jälleenmyyjä räätälöi yrityksellesi kustannustehokkaimman ennakoivan huoltosuunnitelman.



# KOKONAISRATKAISUT KAIKKIIN HAASTEISIIN

**Näiden sähkökäyttöisten Cat® -trukkien suorituskyky ja kestävyys ei jätä sijaa epäilyksille. Tämän taustalla ovat asiantuntemus, kehittynyt tekniikka ja tiukat laatuvaatimukset, joita sovelletaan huippunykyaikaisessa tuotantokeskuksessamme.**

Sitoutuneiden jälleenmyyjiemme verkosto auttaa sinua valitsemaan oikean mallin ja kokoonpanon sekä säilyttämään sen tuottavuuden. Heidän erikoisosaamisensa, laaja kokemuksensa ja erinomainen palvelunsa tukevat sinua kaikin tavoin maksimoimaan tuottoasi.

Sähkökäyttöisten vastapainotrukkien lisäksi saatavana on laaja valikoima varastokoneita ja polttomoottorikäyttöisiä trukkeja. Lisäksi tarjolla on monipuolinen valikoima hankintavaihtoehtoja – mukaan lukien suorat ostot, lyhyen tai pitkän aikavälin vuokraus ja leasing- sekä yrityksille räätälöityjä hankintavaihtoehtoja.

Cat Lift Trucks jälleenmyyjä tarjoaa parhaan ratkaisun.



Materiaalinkäsittelytarpeestasi riippumatta maailmanlaajuinen Cat-trukkimyyjien verkostomme tarjoaa siihen ratkaisun.

Jatkuva panostuksemme jälleenmyyjäverkostomme valintaan, kehitykseen ja tukemiseen varmistaa, että saat aina parhaiden varusteiden lisäksi alan parasta palvelua, neuvoja ja tukea.

**LET'S DO THE WORK.™**



**KONEITA VOI OSTAA.  
SUHTEITA ON  
RAKENNETTAVA.**



**KATSO  
VIDEOITA**



**LATAA  
SOVELLUKSEMME**

[www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com)

©2021, MLE B.V. Kaikki oikeudet pidätetään. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK niitä vastaavat logot, "Caterpillarin keltainen" ja "Power Edge"-hahmo sekä tässä käytetyt yritys- ja tuotetunnisteet ovat Caterpillarin tavaramerkkejä eikä niitä saa käyttää ilman lupaa. Painettu alankomaissa. huolMautus: suorituskykyyn liittyvät tekniset tiedot voivat vaihdella normaalien valmistustoleranssien, ajoneuvon kunnan, renkaiden tyypin, lattian tai pinnan kunnan, käyttökohteen tai käyttöympäristön mukaan. Kuvien trukit saattavat olla lisävarusteilla varustettuja. suorituskykyä koskevista erityisvaatimuksista ja paikallisesti saatavana olevista kokoonpanoista tulee keskustella Cat lift trucks -jälleenmyyjän kanssa. Cat Lift trucks in periaatteena on parantaa tuotteita jatkuvasti. tästä syystä jotkin materiaalit, vaihtoehdot ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

CFIBC2120

(05/21)

**CAT®**