

EP25AN  
EP25ACN  
EP30AN  
EP30ACN  
EP35AN

# INTENSIIVISTÄ TUOTTAVUUTTA

TEKNINEN ERITTELY

SÄHKÖKÄYTTÖISET VASTAPAINOTRUKIT 80V, 2.5 - 3.5 TONNIA



# KETTERÄ JA ÄLYKÄS

TÄMÄ MALLISTO VASTAA KORKEAN SUORITUSKYVYN VAATIMUKSIIN SOVELLUKSISSA, JOISSA POLTTOMOOTTORIKÄYTTÖISET HAARUKKATRUKIT PÄÄSTÖINEEN EIVÄT OLE SALLITTUJA. NÄMÄ TIIVISTAHTISEEN TYÖHÖN JA VAATIVIIN OLOSUHTEISIIN SUUNNITELLUT TRUKIT OVAT ERITTÄIN TUOTTAVIA JA SAMALLA MIELLYTTÄVIÄ AJAA KETTERYYTENSÄ, ÄLYKKYYTENSÄ JA MUKAVUUTENSA ANSIOSTA.



Cat® *Responsive Drive System* (RDS) tuntuu tietävän, mitä kuljettaja haluaa trukkinsa tekevän. Se reagoi kaasupolkimen nopeuteen ja hydraaliseen ohjaukseen, valiten heti niiden perusteella parhaan mahdollisimman suoritustilan. RDS myös pehmentää kaikki pysäytyksiä, lähtöjä ja muita toimenpiteitä.

Dynaamiset ajoavustusjärjestelmät kuten RDS, *OmniTurn*-nelipyöräohjaus ja älykäs kaarreajon ohjaus tuottavat huomattavan ketterän ajokokemuksen. Jos tarvitset lisää kiihtyvyyttä tai vääntömomenttia ylämäessä, *PowerBurst* käynnistyy ja antaa tehoon lisäpotkua. Tasauspyörästä sähköinen lukitus lisää luotettavuutta liukkailla keleillä.

Materiaalinkäsittely on sujuvampaa, nopeampaa ja turvallisempaa *SmoothFlow*-järjestelmän kaltaisten ratkaisujen ansiosta. Se optimoi maston ja haarukan liikkeet kuorman painon ja nostokorkeuden mukaan. Ohjaus on tarkkaa ja vaivatonta modernien, sormenpäillä ohjattavien vipujen tai joystick-ohjaimien avulla.

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, optimaalisissa kulmassa olevat polkimet sekä kallistettu kojelauta ja vastapaino, jotka takaavat erinomaisen näkyvyyden.

## OMISTAMINEN MAKSAA VÄHEMMÄN

- Kestävä rakenne pienentää korjaus- ja vaihtokustannuksia ja auttaa myös säilyttämään trukin arvon.
- *OmniTurn* -nelipyöräohjaus vähentää renkaiden kulumista.
- Yksinkertainen plug-in-diagnostiikka ja -vianetsintä sekä helppo pääsy käsiksi komponentteihin vähentävät seisokkeja ja huolehtivat trukin suorituskyvyn säilymisestä.
- Monitoiminäyttö opastaa käyttämään ja huoltamaan trukkia oikein.
- Sivulta tapahtuva akun vaihtomahdollisuus nopeuttaa tätä työtä.
- Suuri energiatehokkuus ja valittavissa oleva energiaa säästävä ECO-tila pidentävät työaikaa yhdellä akun latauksella.
- Valinnainen litiumioniakku lisää suorituskykyä ja käyttöaikaa entisestään. Lisäksi tämä akku tarvitsee vain hyvin vähän huoltoa ja on samalla tavanomaista akkua huomattavasti pitkäikäisempi, mikä pienentää pitkän aikavälin kokonaiskustannuksia (TCO).

## ERINOMAINEN TUOTTAVUUS

- *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 polkimien liikenopeuden ja hydrauliiikan 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 peruuttamista.
- Sähköinen tasauspyörästäön 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.
- Automaattinen maston kallistuksen keskitysjärjestelmä tarjoaa kaksi toimintoa: Pieni alaspäin suuntautuva haarukkakulma takaa kuormalavan jouhevan hyllyttämisen ja poistamisen ilman raapimista tai raahaamista; ja tasaa haarukat vaakasuoraan kuorman kuljetuksessa.
- *SmoothFlow*-hydrauliikkajärjestelmä mukautuu automaattisesti kuorman painoon. Näin kaikki maston ja haarukan liikkeet tapahtuvat nopeasti, pehmeästi ja tarkasti – niin yhdessä kuin erikseenkin.
- Automaattisen hydrauliiikan ohjauksen säätötoiminnon ansiosta masto ja runko liikkuvat tasaisesti myös yli 2,5 metrin korkeuteen\* tapahtuvien nostojen aikana. (\*Kytkeytymiskorkeus riippuu valitusta mastosta.)
- Passiivisen huojuntaliikkeen hallintajärjestelmän ansiosta trukin runko absorboi maston kallistusvoimat korkealle suoritettavien nostojen aikana. (Koskee yleensä nostoja yli 3,0 metrin korkeudelle.)
- Valinnaisena varusteena saatava pikaliitäntäpisteellinen litiumioniakku parantaa suorituskykyä ja mahdollistaa pikalatauksen, jolloin työskentelyä ei tarvitse keskeyttää akun vaihtamista varten.
- Eri kuljettajia ja työtehtäviä varten on mahdollista valita esiasetetut ECO- ja PRO-tilat. Huoltoteknikot voivat puolestaan mukauttaa asetuksia tarpeen mukaan (nosto- ja laskutoiminnot mukaan luettuina).

## TURVALLISUUS JA ERGONOMIA

- Markkinoiden johtavien *SilentRun+*-hydraulipumppujen sekä hiljaisten ajomoottorien ja muun alhaisen melutason mahdollistavan tekniikan ansiosta kuljettajan työskentely sujuu miellyttävästi ja rasittumatta. Näin kuljettaja pystyy myös tarkkailemaan valppaammin ympäristöönsä sekä välttämään trukin ympärillä oleskeleville henkilöille tai työtovereille aiheutuvat häiriöt.
- Tilava, korkea ohjaamo on varustettu mukavalla säädettävällä istuimella, ja ohjaamon lattia on esteetön tarjoten runsaasti jalkatilaa.
- Myös ohjaamoon nouseminen ja ohjaamosta poistuminen on vaivatonta pitkän kahvan ja luistamattoman askelman ansiosta.
- Selkeä värinäyttö näyttää kuljettajalle kaikki tarvittavat tiedot.
- Ohjaamo on suunniteltu siten, että näkyvyys ympäristöön ja trukin ulkopinnoille on joka puolelta esteetön – kuljettajan ei siten tarvitse kurotella nähdäkseen ympäristöön.
- Ohjaamossa on säilytystiloina muun muassa työkaluille, mobiililaitteille, pulloille, teippitelineille ja kynille tarkoitettuja taskuja.
- Säänkestäviin valinnaisiin ohjaamovarusteisiin kuuluvat läpinäkyvä katto, teräs- tai PVC-ovet, tuulilasi, kaksi liukuikkunaa kummallakin puolella, takaikkuna, etu- ja takalasin pyyhkimet/pesulaitteet, lämmitin ja deluxe-ohjaamo.
- Jousivoiman avulla optimoidut, sormenpäillä ohjattavat hydrauliiikan hallintalaitteet on sijoitettu säädettävään ja helppokäyttöiseen käsinojaan, minkä ansiosta käyttäjän on mahdollista sijoittaa kätensä ergonomisesti juuri sopivaan asentoon. Käsinoja toimii myös käyttäjän anatomisena tukena ja mahdollistaa käyttäjän liikkeiden vapauden.
- Ohjaamoon on saatavissa valinnaisena varusteena kaksois-joystick, jolloin esimerkiksi pihtien avaamisen kaltaiset toiminnot on sijoitettu erilleen muista toiminnoista. Tämä ehkäisee tahattomat liikkeet ja on erityisen hyödyllinen silloin, kun sormenpäillä ohjattavat vivut ovat liian pieniä käytettäväksi käsineiden avulla (tai suurilla käsillä).
- Ergonomisen ohjauspyörän pylväs on kallistettavissa niin, että ajoasento on mukava eikä kuljettajan tarvitse nojata eteenpäin.
- Poljinten malli, sijainti ja kallistuskulmat vähentävät kuljettajan rasittumista kuljettajan pituudesta ja jalkojen koosta riippumatta.
- Vakiotyövalaisimina on LED-valot edessä ja takana sekä automaattinen peruutusvalo. Kaikki valaisimet on suojattu turvakatosrakenteella.
- Valinnaisia turvavalaisimia ovat muun muassa valoviivoja heijastavat valaisimet, jotka ilmaisevat trukin ympärille jäävän vaarallisen alueen rajat, valaisimet, jotka varoittavat jalankulkijoita trukin lähestymisestä lattiaan (trukin eteen ja taakse) heijastuvien punaisten tai sinisten täplien ja viirujen avulla sekä keltaiset varoitusviikot.
- Vakioturvatoimintoihin kuuluvat muun muassa ajoneuvon turvallisuutta ja hallittavuutta parantavat kuljettajan läsnäolotunnistin, mäkilähtöavustin, automaattinen seisontajarru ja märkäläpvyjarrut.

# VAKIOVARUSTEET JA LISÄVARUSTEET

YLEISTÄ	4 PYÖRÄISET MALLIT 80V				
	EP25AN	EP25ACN	EP30AN	EP30ACN	EP35AN
4-pyöräinen runko, 80 V, dual drive -etuveto	●	●	●	●	●
Kuormatuelliset 1,150 mm pitkät haarukat	●	●	●	●	●
Ergonomiseen käsinojaan asennetut sormenpäillä ohjattavat 3-venttiiliset hydrauliihallintalaitteet	●	●	●	●	●
Virta-avaimen esiasetettu säästö- tai tehotila (ECO/PRO)	●	●	●	●	●
Akkulokeron sivuovi	●	●	●	●	●
Monitoiminen interaktiivinen täysvärinäyttö	●	●	●	●	●
Älykäs kaarreajon ohjausjärjestelmä	●	●	●	●	●
Kallistettava ohjauspylväs	●	●	●	●	●
Asetukset ja diagnostiikka TruckTool-sovelluksen avulla	●	●	●	●	●
Läsnäolon tunnistusjärjestelmä PDS (istuimen katkaisimen aikakatkaistu = kaikki toiminnot poistuvat käytöstä, trukkan siirtyä pysäytystilaan ja seisontajarru kytkeytyy automaattisesti)	●	●	●	●	●
Täysjousitettu Grammer MSG65 -vinyyli-istuin	●	●	●	●	●
CE-tunnistekilvet - kielimerkinnät	●	●	●	●	●
Käyttö- ja huolto-ohje	●	●	●	●	●
DIN-akkuliittimet rungossa	●	●	●	●	●
Akkutilan oven tunnistin	●	●	●	●	●
Sormenpääohjauksella toimivilla hallintalaitteilla varustettu käsinoja	●	●	●	●	●
Manuaaliset hallintavivut	○	○	○	○	○
Kaksois-joystick-ohjaimet	○	○	○	○	○
<b>VIRTALÄHDE</b>					
Integroitu litiumioniakku*	○	○	○	○	○
Lyijyhappoakku	○	○	○	○	○
<b>RUNKO</b>					
Sivulta tapahtuvan akun vaihdon (SWE) mahdollistava runko	○	○	○	○	○
Runkoon integroidut rullat sivulta tapahtuvaa akun vaihtoa varten	○	○	○	○	○
Akun alustalevy (rulla-alustan avulla tapahtuvaa SWE-toimintoa varten)	○	○	○	○	○
Työkalu sivulta tapahtuvaan akun vaihtoon**	○	○	○	○	○
Litiumioniakun helpokäyttöinen pikalatausluukku	○	○	○	○	○
T-akunlatausteline	○	○	○	○	○
<b>VALAISTUS</b>					
LED-työvalot (kaksi edessä, yksi takana)	●	●	●	●	●
Automaattinen peruutusvalo	●	●	●	●	●
Automaattinen valokatkaisin	○	○	○	○	○
Keltainen varoitusvilku	○	○	○	○	○
Alas asennettu keltainen varoitusvilku	○	○	○	○	○
"Red point" -takavalo	○	○	○	○	○
Alas asennettu "Red point" -takavalo	○	○	○	○	○
"Red point" -etuvalo	○	○	○	○	○
"Blue point" -takavalo	○	○	○	○	○
Alas asennettu "Blue point" -takavalo	○	○	○	○	○
"Blue point" -etuvalo	○	○	○	○	○

\* Litiumioniakku on saatavissa valituilla alueilla.

\*\* Sopii yhteen myös aiempien mallisarjojen EP14-20A(C)NT, EP16-20A(C)N ja EP25-35(C)N kanssa.

SÄHKÖJÄRJESTELMÄ	4 PYÖRÄISET MALLIT 80V				
	EP25AN	EP25ACN	EP30AN	EP30ACN	EP35AN
Älykäs peruutushälytys	○	○	○	○	○
Sähkön ulosottoliitäntä	○	○	○	○	○
12 V:n liitin	○	○	○	○	○
Turvapoljin (kuolleen miehen poljin)	○	○	○	○	○
Elektroninen tasauspyörästäön lukko	○	○	○	○	○
Kaksoispoljinjärjestelmä	○	○	○	○	○
Ajosuunnan (eteen-taakse) valintakytkin ergonomisessa käsinojassa (vain sormenpäillä ohjattavien hallintalaitteiden yhteydessä)	●	●	●	●	●
Suunnanvaihtovipu ohjauspylväässä (eteenpäinajo-vapaa-asento-peruutus)	○	○	○	○	○
Tieliikenne-ajovalosarja	○	○	○	○	○
PIN-koodilla toimiva käynnistys	○	○	○	○	○
Automaattiset noston hallintalaitteet	●	●	●	●	●
Automaattinen kallistuksen keskeytys painamalla painikkeita F2 ja FC FORK/H	○	○	○	○	○
Kuorman painon ilmaisin	●	●	●	●	●
<b>OHJAAMO</b>					
Grammer MSG65 -istuin	●	●	●	●	●
Grammer MSG65, varustettu lämmittimellä	○	○	○	○	○
Grammer MSG65, varustettu kankaisella istuinpäällisellä	○	○	○	○	○
Grammer MSG65, varustettu kankaisella istuinpäällisellä ja lämmittimellä	○	○	○	○	○
Grammer MSG75	○	○	○	○	○
Grammer MSG75, varustettu lämmittimellä	○	○	○	○	○
Grammer MSG75, varustettu kankaisella istuinpäällisellä	○	○	○	○	○
Grammer MSG75, varustettu kankaisella istuinpäällisellä ja lämmittimellä	○	○	○	○	○
Selkänöjan jatke	○	○	○	○	○
<b>VARUSTEET</b>					
Taustapeili	○	○	○	○	○
Ulkopuolinen taustapeili	○	○	○	○	○
Kuolleen kulman peili	○	○	○	○	○
Laajakulmapeili	○	○	○	○	○
Pidike A4-koon papereille	○	○	○	○	○
Varustepidike	○	○	○	○	○
Palosammutin	○	○	○	○	○

# VAKIOVARUSTEET JA LISÄVARUSTEET, JATKOA

OHJAAMO	4 PYÖRÄISET MALLIT 80V				
	EP25AN	EP25ACN	EP30AN	EP30ACN	EP35AN
Teräsövet, saatavissa yhdessä vaihtoehtojen REAR ja FR+TP kanssa	●	●	●	●	●
PVC-övet, saatavissa yhdessä vaihtoehtojen REAR ja FR+TP kanssa	○	○	○	○	○
Aurinkosuojat, saatavissa yhdessä vaihtoehtojen REAR ja FR+TP kanssa	○	○	○	○	○
Ohjaamon varustesarja, saatavissa yhdessä ovellisen REAR-mallin kanssa	○	○	○	○	○
Lämmitin, saatavissa yhdessä teräsovellisen REAR-mallin kanssa, 2000 W	○	○	○	○	○
Turvaövet	○	○	○	○	○
Konttimalli (saatavissa vain, jos varustuksessa on sivulta vaihdettava akku)	○	○	○	○	○
Deluxe-ohjaamo	○	○	○	○	○
<b>ULKOPUOLI</b>					
Rungon ja vastapainon erikoismaali (RAL)	○	○	○	○	○
<b>HAARUKAT JA KELKAT</b>					
Eripituisia (920 - 1970mm), levyisiä (100/120mm) ja paksuisia (40/45mm) haarukoita, haarukan poistotoiminto	○	○	○	○	○
Sivuttaissiirtolaite W1000mm	○	○	○	○	○
Integroitu sivuttaissiirtolaite W1000mm	○	○	○	○	○
Haarukan piikkien asemointilaite ja integroitu sivuttaissiirtolaite	○	○	○	○	○
Kuormatuki	●	●	●	●	●

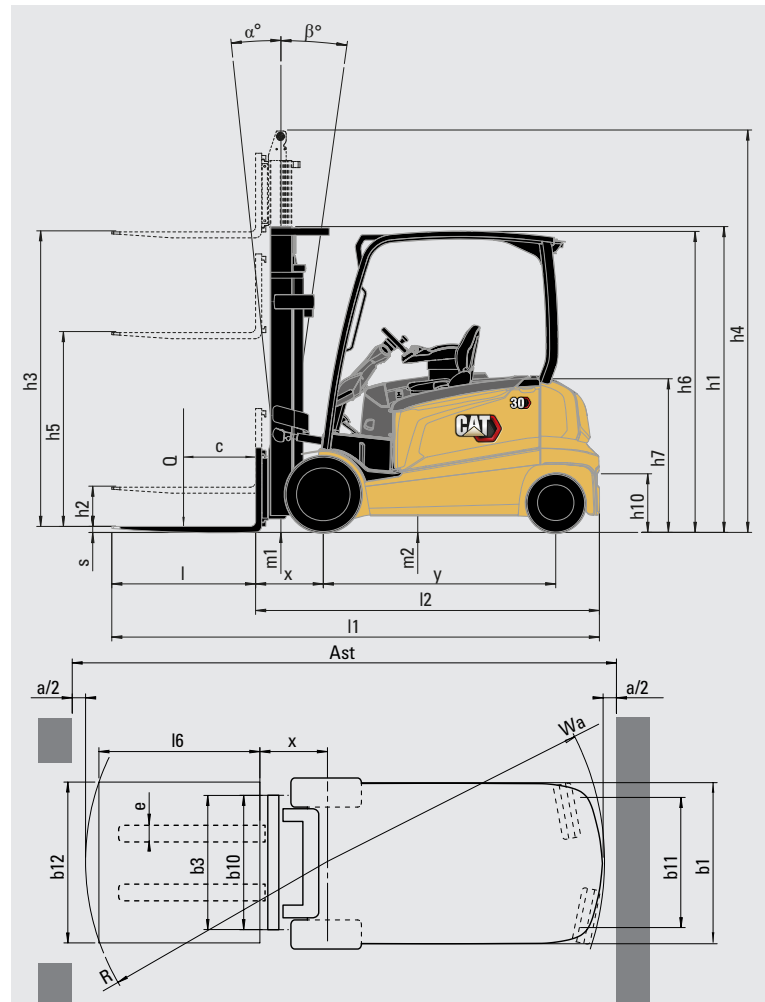
HYDRAULIIKKAJÄRJESTELMÄ	4 PYÖRÄISET MALLIT 80V				
	EP25AN	EP25ACN	EP30AN	EP30ACN	EP35AN
3/4/5-tieventtiilillä varustetut sormenpäillä ohjattavat käsinojan hallintalaitteet	○	○	○	○	○
3/4-tieventtiilillä varustetut manuaalivivulliset hallintalaitteet	○	○	○	○	○
Noston hallintalaitteet	○	○	○	○	○
Kaksitoiminen sormenpääohjaus, 3 ventt., pihdille	○	○	○	○	○
Kaksitoiminen sormenpääohjaus, 4 ventt., pihdille	○	○	○	○	○
Kaksitoiminen manuaalivivullinen ohjaus, 3 ventt., pihdille	○	○	○	○	○
Kaksitoiminen manuaalivivullinen ohjaus, 4 ventt., pihdille	○	○	○	○	○
Hydraulinen paineakku	○	○	○	○	○
Säädettävä hydrauliiikan paine (3. ja 4. venttiili)	○	○	○	○	○
Elintarvikekäyttöön soveltuva hydraulioöljy	○	○	○	○	○
Biohajoava hydraulioöljy	○	○	○	○	○
Kylmiin olosuhteisiin soveltuva hydraulioöljy VG15	○	○	○	○	○
Kuumiin olosuhteisiin soveltuva hydraulioöljy VG46	○	○	○	○	○
3-haarainen putkisto	○	○	○	○	○
4-haarainen putkisto	○	○	○	○	○
<b>RENKAAT</b>					
Kiinteät ilmatäytteiset renkaat	●	●	●	●	●
Ilmatäytteiset renkaat	○	○	—	—	—
Tahraamattomat kiinteät renkaat	○	○	—	—	—
Tahraamattomat joustokumirenkaat	○	○	○	○	○
Joustokumirenkaat	○	○	○	○	○
Kiinteät ilmatäytteiset parirenkaat	○	○	○	○	○
Leveän raidevälin vetävät pyörät	○	○	○	○	○

● Vakiovarusteet ○ Lisävarusteet

Tiedustele lisää vakio- ja lisävarusteita jälleenmyyjältäsi.

1.0 Ominaisuudet		
1.1	Valmistaja (lyhenne)	
1.2	Valmistajan mallimerkintä	
1.3	Voimanlähde	
1.4	Käyttötapa	
1.5	Nostokyky	Q (kg)
1.6	Kuorman painopiste-etäisyys	c (mm)
1.8	Etäisyys akselin keskipisteestä haarukan pystyosan etupintaan	x (mm)
1.9	Akseliväli	y (mm)
2.0 Paino		
2.1	Trukin paino ilman kuormaa akun kanssa (simplex-masto, matalin nostokorkeus)	kg
2.2	Akselipaino täydellä kuormalla, etu/taka (simplex-masto, matalin nostokorkeus)	kg
2.3	Akselipaino ilman kuormaa, etu/taka (simplex-masto, matalin nostokorkeus)	kg
3.0 Pyörät, voimansiirto		
3.1	Rengastyyppi: V = kimmokumi, L = ilma, SE = joustava umpikumi – etu/taka	
3.2	Rengaskoko, edessä	
3.3	Rengaskoko, takana	
3.5	Pyörän määrä, etu/taka (x=vetävä)	
3.6	Raideväli (renkaiden keskikohta), etu	b10 (mm)
3.7	Raideväli (renkaiden keskikohta), taka	b11 (mm)
4.0 Mitat		
4.1	Maston kallistus, eteen/taakse	∅ / β °
4.2	Korkeus masto alhaalla (katso taulukot)	h1 (mm)
4.3	Vapaanosto (katso taulukot)	h2 (mm)
4.4	Nostokorkeus (katso taulukot)	h3 (mm)
4.5	Kokonaiskorkeus masto ylhäällä	h4 (mm)
4.7	Korkeus turvakatoksen yläosaan	h6 (mm)
4.8	Istuimen korkeus	h7 (mm)
4.12	Vetokytkimen korkeus	h10 (mm)
4.19	Kokonaispituus	l1 (mm)
4.20	Pituus haarukan etupintaan (haarukan paksuus mukaan luettuna)	l2 (mm)
4.21	Kokonaisleveys	b1 / b2 (mm)
4.22	Haarukoiden mitat (paksuus, leveys, pituus)	s / e / l (mm)
4.23	Haarukakelkka, DIN 15 173 A/B/ei	2A
4.24	Haarukakelkan leveys	b3 (mm)
4.31	Maavara maston alla, kuormattuna	m1 (mm)
4.32	Maavara akselivälin keskikohdalla, kuormattuna (haarukat laskettuna)	m2 (mm)
4.33	Työkäytävän leveys 1000 x 1200 mm:n kuormalavoilla, poikittain	Ast (mm)
4.34a	Työkäytävän leveys 800 x 1200 mm:n kuormalavoilla, poikittain	Ast (mm)
4.34b	Työkäytävän leveys 800 x 1200 mm:n kuormalavoilla, pitkittäin	Ast (mm)
4.35	Kääntöympyrän säde	Wa (mm)
4.36	Kääntöympyrän keskipisteen etäisyys vetoakselin keskipisteestä	b13 (mm)
5.0 Suorituskyky		
5.1	Ajonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	km / h
5.2	Nostonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m / s
5.3	Laskunopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m / s
5.5	Nimellisetnostokyky kuormattuna / ilman kuormaa	N
5.6	Maksimivetokyky kuormattuna / ilman kuormaa (5 minuutin työjakso)	N
5.7	Mäennousukyky kuormattuna / ilman kuormaa	%
5.8	Maksimi mäennousukyky kuormattuna / ilman kuormaa	%
5.9	Kiihtyvyys (10 m) kuormattuna / ilman kuormaa	s
5.10	Käyttöjarrut	Hydrauliset
6.0 Sähkömoottorit		
6.1	Ajomootorin teho	kW
6.2	Nostomootorin teho 15% työkerroin	kW
6.3	Akku, DIN 43 531/35/36 A/B/C/ei	
6.4	Akun jännite/kapasiteetti 5 tunnin purkauksella	V / Ah
6.5	Akun paino	kg
8.0 Muut tiedot		
8.1	Käytön hallinnan tyyppi	AC
10.1	Lisälaitteiden käyttöpaine	bar
10.2	Lisälaitteiden öljynvirtaus	l / min
10.7	Melutaso, keskiarvo kuljettajan korvan kohdalla (EN 12053)	dB(A)
10.8	Hinauskytkimen rakenne / DIN-tyyppi, viite 15170	

	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
	EP25AN	EP25ACN	EP30AN	EP30ACN	EP35AN
	Akku	Akku	Akku	Akku	Akku
	Istuin	Istuin	Istuin	Istuin	Istuin
	2500	2500	3000	3000	3500
	500	500	500	500	500
	476	476	504	504	504
	1730	1585	1730	1585	1730
	4737	4584	5230	5222	5654
	6301/937	6296/788	7348/882	7351/870	8183/971
	2390/2347	2256/2328	2607/2623	2450/2771	2651/3002
	SE	SE	SE	SE	SE
	23 x 9 - 10	23 x 9 - 10	23 x 10 - 12	23 x 10 - 12	23 x 10 - 12
	18 x 7 - 8	18 x 7 - 8	18 x 7 - 8	18 x 7 - 8	18 x 7 - 8
	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
	985	985	950	950	950
	970	970	970	970	970
	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8	6 / 8
	2145	2145	2165	2165	2291
	100	100	100	100	100
	3300	3300	3270	3270	3300
	4355	4355	4325	4325	4345
	2240	2240	2240	2240	2240
	1130	1130	1130	1130	1130
	395	395	395	395	395
	3600	3459	3628	3487	3628
	2530	2389	2558	2417	2558
	1190	1190	1190	1190	1190
	40 x 100 x 1100	40 x 100 x 1100	45 x 120 x 1100	45 x 120 x 1100	45 x 120 x 1100
	2A	2A	3A	3A	3A
	1000	1000	1000	1000	1000
	105	105	115	115	115
	122	122	122	122	122
	3805	3660	3830	3690	3830
	3749	3605	3773	3629	3773
	3960	3815	3985	3840	3985
	2064	1920	2064	1920	2064
	160	160	160	160	160
	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	18 / 18
	0.5 / 0.65	0.5 / 0.65	0.45 / 0.6	0.45 / 0.6	0.45 / 0.6
	0.55 / 0.5	0.55 / 0.5	0.5 / 0.45	0.5 / 0.45	0.5 / 0.45
	9300 / 9700	9300 / 9700	9100 / 9550	9100 / 9550	8950 / 9500
	15800 / 16200	15800 / 16200	15550 / 16050	15550 / 16050	15400 / 16000
	15 / 25	15 / 25	13 / 22	13 / 22	12 / 20
	23 / 38	23 / 38	20 / 34	20 / 33	18 / 31
	4.1 / 3.8	4.1 / 3.8	4.2 / 3.8	4.2 / 3.8	4.4 / 3.8
	Hydrauliset	Hydrauliset	Hydrauliset	Hydrauliset	Hydrauliset
	2 x 8	2 x 8	2 x 8	2 x 8	2 x 8
	20.8	20.8	25.5	25.5	25.5
	43536A	43536A	43536A	43536A	43536A
	80 / 700 - 775	80 / 560 - 620	80 / 700 - 775	80 / 560 - 620	80 / 700 - 775
	1863	1558	1863	1558	1863
	AC	AC	AC	AC	AC
	185	185	185	185	205
	30	30	30	30	30
	65	65	66	66	66
	DIN 15170 - H	DIN 15170 - H	DIN 15170 - H	DIN 15170 - H	DIN 15170 - H



Ast = Työskentelykäytävän leveys (trukki kuormattuna)

$$Ast = Wa + \sqrt{(l6 + x)^2 + \left(\frac{b12}{2} - b13\right)^2} + a$$

Wa = Ulompi kääntösäde

x = Kuormaetäisyys akselista haarukan etupintaan

l6 = Kuormalavan pituus

a = Turvaväli

b12 = Kuormalavan leveys

\* h7-arvot tallennettu MSG65-istuimella.

## Maston mittatiedot ja nostokapasiteetit

- h1 Ajokorkeus masto alhaalla
- h2 Vakio vapaanosto
- h3 Vakio nostokorkeus
- h4 Korkeus masto ylhäällä
- h5 Vapaanostokorkeus
- Q Nostokyky, nimelliskuorma
- c Kuorman painopiste-etäisyys

EP25ACN / EP25AN					
Mastotyyppi	h3	h1	h4	h2/h5	kallistuskulma (eteen-taakse)*
	mm	mm	mm	mm	
Simplex	3000	1995*	4055	100	6/8
	3300	2145*	4355	100	6/8
	3740	2410	4795	100	6/8
	4100	2590	5155	100	6/8
	4500	2800	5555	100	6/8
	5000	3050	6055	100	6/8
	5500	3300	6555	100	6/4
	6000	3550	7055	100	6/4
Duplex	3000	1995*	4055	940	6/8
	3300	2145*	4355	1090	6/8
	3700	2410	4755	1355	6/8
	4020	2590	5075	1535	6/8
Triplex	3730	1805*	4785	750	6/6
	4030	1905*	5085	850	6/6
	4300	1995*	5355	940	6/6
	4750	2145*	5805	1090	6/6
	5060	2265	6115	1210	6/6
	5500	2410	6555	1355	6/6
	5990	2590	7045	1535	6/4
	6500	2850	7555	1795	6/4
7000	3050	8055	1995	6/4	

EP25ACN		EP25AN	
Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 600mm kg	Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 600mm kg
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2475	2250	2500	2250
2400	2225	2450	2250
2000	2000	2000	2000
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2500	2250	2500	2250
2450	2250	2500	2250
2350	2200	2500	2250
2275	2075	2375	2225
2075	2025	1925	1925
1575	1575	1475	1475

EP30ACN / EP30AN						
Mastotyyppi	h3	h1	h4	h2/h5	kallistuskulma (eteen-taakse)*	
	mm	mm	mm	mm		
Simplex	3030	2015*	4083	145	6 - 8	
	3270	2135*	4323	145	6 - 8	
	3700	2400	4753	145	6 - 8	
	4000	2580	5053	145	6 - 8	
	4500	2840	5553	145	6 - 8	
	5000	3090	6053	145	6 - 8	
	5500	3340	6553	145	6 - 4	
	6000	3605	7053	145	6 - 4	
	Duplex	3000	2025*	4053	973	6 - 8
		3250	2145*	4303	1093	6 - 8
3700		2410	4753	1358	6 - 8	
4010		2590	5063	1538	6 - 8	
Triplex		3690	1805*	4743	753	6 - 6
	3990	1905*	5043	853	6 - 6	
	4320	2025*	5373	973	6 - 6	
	4700	2145*	5753	1093	6 - 6	
	5060	2265	6113	1213	6 - 6	
	5450	2410	6503	1358	6 - 6	
	5970	2590	7023	1538	6 - 4	
	6470	2850	7523	1798	6 - 4	
7000	3050	8053	1998	6 - 4		

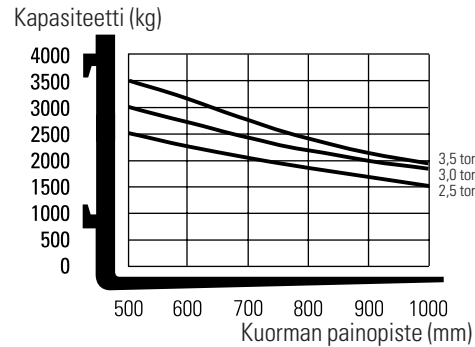
EP30ACN	EP30ACN	EP30AN	EP30AN
Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 600mm kg	Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 600mm kg
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
2900	2700	3000	2700
2800	2600	2925	2700
2675	2475	2625	2575
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
3000	2700	3000	2700
2950	2700	3000	2700
2875	2650	3000	2700
2800	2600	2900	2700
2625	2475	2725	2575
1975	1975	2075	2075
1425	1425	1575	1575

\* turvakaarta alempana  
\*\* Vapaa nostokorkeus suurenee 395 mm ilman kuormatukea

\* turvakaarta alempana  
\*\* Vapaa nostokorkeus suurenee 350 mm ilman kuormatukea

## Kapasiteetti kuorman eri painopisteissä

Simplex - h3 = 3300mm



EP35AN							
Mastotyyppi	h3	h1	h4	h2/h5	kallistuskulma (eteen-taakse)*	Q @ c = 500mm kg	Q @ c = 600mm kg
	mm	mm	mm	mm			
Simplex	3000	2170*	4045	100	6/8	3500	3150
	3300	2290	4345	100	6/8	3500	3150
	3720	2500	4765	100	6/8	3500	3150
	4000	2755	5045	100	6/8	3500	3150
	4500	3000	5545	100	6/8	3500	3150
	5000	3250	6045	100	6/8	3500	3150
	5500	3500	6545	100	6/4	3400	3150
	6000	3750	7045	100	6/4	2775	2775
Duplex	3010	2170*	4055	1125	6/8	3500	3150
	3300	2290	4345	1245	6/8	3500	3150
	3720	2615	4765	1570	6/8	3500	3150
	4000	2755	5045	1710	6/8	3500	3150
Triplex	3730	1930*	4775	885	6/6	3500	3150
	4010	2050*	5055	1005	6/6	3500	3150
	4390	2170*	5435	1125	6/6	3500	3150
	4700	2290	5745	1245	6/6	3500	3150
	5030	2435	6075	1390	6/6	3450	3150
	5580	2615	6625	1570	6/6	3175	3075
	5990	2755	7045	1710	6/4	2875	2875
	6510	2930	7555	1885	6/4	2225	2225
7000	3125	8045	2080	6/4	1675	1675	

\* turvakaarta alempana  
\*\* Vapaa nostokorkeus suurenee 240 mm ilman kuormatukea

## Akun mitat

Akkujännite	V
Kapasiteetti 5 tunnin purkauksella	Ah
Akun paino (+/-5 %)	kg
<b>Akkukotelon mitat</b>	
Pituus	mm
Leveys	mm
Korkeus	mm
<b>Akkutilian koko</b>	
Pituus	mm
Leveys	mm
Korkeus*	mm

\* 5 mm:n toleranssi

EP25AN	EP25ACN	EP30AN	EP30ACN	EP35AN
80	80	80	80	80
700-775	560-620	700-775	560-620	700-775
1863	1558	1863	1558	1863
<b>Akkukotelon mitat</b>				
1028	1028	1028	1028	1028
855	711	855	711	855
784	784	784	784	784
<b>Akkutilian koko</b>				
1056	1056	1056	1056	1056
865	720	865	720	865
790	790	790	790	790

# CAT®-LITIUMIONIAKUT

## AIKA VAIHTAA AKKUA?



Litiumioni-akkuteknologiaa (Li-ion) on nyt saatavilla vaihtoehtona lähes kaikkiin sähkökäyttöisiin Cat®-vastapainotrukki- ja haarukkatrukkimalleihin. Lyijyhappoakut ovat edelleen suosittu vaihtoehto asiakkaidemme keskuudessa, ja niillä on edelleen paljon tarjottavaa, mutta niihin liittyy erilaisia haasteita, jotka voidaan ohittaa käyttämällä litiumioniakkuja.

Ehkä merkittävin muutos vaihdettaessa litiumioniakun käyttöön on pikalatauksen käyttö. Sen sijaan, että akku vaihdettaisiin työvuorojen välillä, se voidaan kytkeä helposti pikalaturiin lyhyiden taukojen ajaksi ja siten ylläpitää saman akun toimintaa ympäri vuorokauden viikon jokaisena päivänä. Tämä yhdessä muiden tehoa, ympäristöystävällisyyttä ja terveyttä koskevien etujen kanssa tekee litiumionista hyvin houkuttelevan vaihtoehdon.



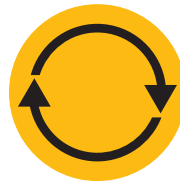
**PIDEMPI  
KESTOIKÄ**



**SUUREMPI  
TEHO**



**PIDEMPI  
KÄYTTÖAIKA**



**TASAINEN  
TEHOKKUUS**



**NOPEAMPI  
LATAUS**



**EI AKUN  
VAIHTOA**



**EI PÄIVITTÄISTÄ  
HUOLTOA**



**INTEGROITU  
SUOJAUS**

### Cat-litiumioniakkujen edut verrattuna lyijyhappomalleihin

Vaihtaminen litiumioniakun käyttöön edellyttää suurempaa alkuinvestointia, mutta tätä tulee tarkastella litiumionimallilla saatavien energian-, varuste-, työvoima- ja seisokkiaikasäästöjen valossa.

- **Pidempi käyttöikä** – 3–4 kertaa pidempi kuin lyijyhapon käyttöikä – vähentää akun kokonaisinvestointeja
- **Suurempi hyötysuhde** – energiahäviöt lataamisen ja varauksen purkautumisen aikana ovat jopa 30 % pienemmät, joten sähkönkulutus vähenee
- **Pidempi käyttöaika** – kiitos akun paremman tehokkuuden ja pikalatausten, jotka ovat mahdollisia milloin tahansa vaurioittamatta akkuja ja lyhentämättä sen käyttöikää
- **Jatkuvasti korkea suorituskyky** – entistä tasaisempi jännitekäyrä – ylläpitää suurempaa trukin tuottavuutta, jopa työvuoron lopussa
- **Nopeampi lataus** – täysi lataus vain 1 tunnissa nopeimmilla latureilla
- **Ei akkujen vaihtoa** – pikalataus, jolla saadaan 15 minuutissa useita ylimääräisiä käyttötunteja, mahdollistaa jatkuvan toiminnan vain yhdellä akulla ja minimoi varaosien ostamisen, varastoinnin ja ylläpidon tarpeet
- **Ei päivittäistä huoltoa** – akku pysyy trukissa lataamista varten, vettä ei tarvitse lisätä eikä elektrolyyttitarkastuksia tarvita
- **Ei kaasua** – eikä happoroiskeita – vältetään akkutilan ja ilmanvaihtojärjestelmän edellyttämien tilojen ja laitteiden tarve ja niistä aiheutuvat käyttökustannukset
- **Integroitu suojaus** – älykäs akunhallintajärjestelmä (BMS) estää automaattisesti liiallisen purkautumisen, varauksen, jännitteen ja lämpötilan sekä lähestulkoon eliminoi virheellisen käytön

Kapasiteetiltaan erilaisia akkuja ja latureita on saatavana. Jälleenmyyjäsi tunnistaa parhaimman yhdistelmän tarpeitasi varten. Kysy jälleenmyyjältäsi myös tietoja valinnaisena saatavasta 5 vuoden takuusta, joka sisältää mielenrauhaa lisäävät vuosittaiset tarkastukset.

[info@catlifttruck.com](mailto:info@catlifttruck.com) | [www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com)

CFISC2176(01/22) © 2022 MLE B.V. (Y-tunnus 33274459). Kaikki oikeudet pidätetään. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK, niitä vastaavat logot, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" ja Cat "Modern Hex" -tuoteilmeet sekä tässä käytetyt yritys- ja tuotetunnisteet ovat Caterpillarin tavaramerkkejä eikä niitä saa käyttää ilman lupaa.

HUOMAUTUS: Suorituskykyyn liittyvät tekniset tiedot voivat vaihdella normaalien valmistustoleranssien, ajoneuvon kunnan, renkaiden tyyppin, 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.



**DOWNLOAD  
BROCHURE**



**WATCH  
VIDEOS**



**DOWNLOAD  
OUR APP**

