



EP14ANT
EP16ACNT
EP18ACNT
EP16ANT
EP18ANT
EP20ANT

EP16ACN
EP18ACN
EP16AN
EP18AN
EP20AN

TEHOKAS JA KETTERÄ

TEKNINEN ERITTELY

SÄHKÖKÄYTTÖISET VASTAPAINOTRUKIT 48 V, 1,4 - 2,0 TONNIA



KULJETTAJAYSTÄVÄLLINEN TRUKKI

KONEEN EDISTYNEET OMINAISUUDET TEKEVÄT AJAMISEN JA KUORMANKÄSITTELYN HELPOKSI, TURVALLISEKSI JA MUKAVAKSI. KULJETTAJA VOI TÄYSIN LUOTTAA KONEESEEN, JOKA TEHOSTAA TOIMINTAA JA TUOTTAVUUTTA.



360° ohjaus tekee kääntymisestä ketterää. Se mahdollistaa trukin kääntämisen ja siirtämisen vastakkaiseen suuntaan (180°) ilman pysäytystä, millä vältetään kuorman epävakaaksi teko (3 pyöräiset).



RDS ajojärjestelmä reagoi välittömästi polkimen liikenopeuden muutoksiin, minkä vuoksi kaikki toiminnot ovat helposti hallittavissa. Ajot kaarteissa, pysäytykset ja liikkeellelähdöt sujuvat pehmeästi.



Hydrauliijärjestelmä tunnistaa kuorman ja järjestelmä säättyä käsittävän painon mukaan automaattisesti ja hallitusti. Passiivinen heilahtelun hallinta pitää automaattisen seisontajarrun avoimena, joten koko trukin massa minimoi maston heilahtelun, sivuttaissiirron ja kiertymisen, sekä melun.



Säädettävät istuin ja ohjauspilari varmistavat moitteettoman ajoasennon kaikenkokoisille kuljettajille. Näkyvyys eteen, alas ja sivulle on erinomainen erikoissuunnitellun vapaan nostosylinterirakenteen ansiosta, missä letkut ja ketjut on sijoitettu siten, että näkyvyyden esteet minimoituvat. Ergonomiset hallintalaitteet sisältävät säädettävän kyynärnojan, jossa on sisäänrakennetut sormikosketusvivut, sekä sarjan kevytkäyttöisiä polkimia.

PIENEMMÄT OMISTUSKUSTANNUKSET

- Kiihdytyksen hallinta on tarkkaa tehokkaiden, suuren käyntinopeusalueen moottoreiden ansiosta. Ne antavat myös enemmän vääntömomenttia pienillä käyntinopeuksilla sekä alentavat energiankulutusta.
- Täysin elektroniset magneettijarrut tarvitsevat vähemmän huoltoa, ja niiden energiahyötysuhde on parempi.
- Vankea rakenne ja suljetut komponentit vähentävät huollon tarvetta.
- Letkujen ja hydraulisylinterien tiivisteet kestävät hyvin laajan lämpötila-alueen, sään vaikutusta ja fyysistä kulumista.
- Akkutilaan pääsee nopeasti käsiksi, mikä nopeuttaa huolto- ja vaihtotöitä.
- Helppolukuinen monitoimiväri näyttö auttaa käyttämään ja huoltamaan trukkia oikein.
- Modulaarinen rakenne helpottaa osien vaihtoa, yläpuolen suojus ja ohjaamon varusteet mukaan luettuina.
- Valinnainen Li-ion-akku tarjoaa pidemmän käyttöiän, pidemmän käyttöajan ja alhaisemmat kunnossapitokustannukset perinteiseen lyijyhappoakkuun verrattuna.

VERRATON TUOTTAVUUS

- RDS -ajojärjestelmä mukauttaa suorituskyvyn nopeasti polkimen käyttönopeuteen varmistaen, että kaikki liikkeet, pysäytykset ja liikkeellelähdöt sujuvat tasaisesti.
- Ohjauksen välitys ja ohjausvoima optimoituvat jatkuvasti muuttuvien ajonopeuksien mukaan.
- Edistynyt kaartenhallinta koordinoi kahta etuvedon moottoria ja takaohjausakselin moottoria. Kaartenhallinta optimoi kääntymisnopeutta, tasapainottaa vastapainon sivuttaisliikkeitä ja estää konetta kallistumista kaarreaajoissa.
- Kaksoiskäyttöinen 4-pyöräohjaus ja +100° takakääntöakseli takaavat tasaisen ja ketterän lastinkäsittelyn.
- 360° ohjaus mahdollistaa sulavan kääntymisen ilman pysäytystä suunnanvaihtoa varten (3 pyöräiset).
- Edistynyt hydraulijärjestelmä tunnistaa kuorman ja säätyy painon mukaan automaattisesti.
- Käytettäessä sormikosketushallintalaitteita ovat hydrauliiikan samanaikaiset toiminnot elektronisesti tasapainotettuja. Tämä takaa hydrauliiikan vakauden kaikilla kuormapainoilla.
- Passiivinen heilahtelun hallinta pitää automaattisen seisontajarrun avoimena, joten koko trukin massa minimoi maston heilahtelun.
- Trukin kiihtyvyys ja hydrauliiikan suorituskyky ovat 3,5 metrin nostoista alkaen vakiona automaattisesti rajoitettuja. Ominaisuus takaa vakaan ja hallitun lastin käsittelyn. Tämä voidaan valinnaisesti asettaa aktivoitumaan yli 2 metrin nostoista alkaen.
- Korkealuokkaiset mastot ja vähäkitkainen sivuttaissiirto minimoivat heilahtelun, kiertymisen ja melun.
- Eri kuljettajille ja eri tehtäviin voidaan valita esiasetetut ECO- ja PRO-moodit, ja huoltoasentajat voivat asettaa käyttöön räätälöityjä asetuksia.

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 ympäristöään sekä välttämään trukin ympärillä oleskeleville henkilöille tai työtovereille aiheutuvat häiriöt.
- Istuimen ja ohjauspilarin laaja säädettävyyden varmistaa mukavan ajoasennon ja mahdollistaa hyvän näkyvyyden.
- Tilava ohjaamo takaa mukavuuden, helpon sisäänkäynnin ja hallintalaitteiden käsittelyn kaikenkokoisille kuljettajille.
- Kalteva ja kapea kojelauta, yksipuolainen ohjauspyörä ja optimoitu vapaa nostosylinterirakenne maksimoivat näkyvyyden eteen, alas ja sivulle.
- Jousivoimalla optimoidut hydrauliset sormikosketushallintalaitteet säädettävässä kyynärnojassa varmistavat käden ergonomisesti moitteettoman asennon ja tuen sekä käden vapaan liikkumisen.
- Poljinten rakenne, paikka ja kulmat on suunniteltu kaikenkokoisille kuljettajille ja kaikenkokoisille jaloille ehkäisemään väsymistä työskentelyssä.
- Ohjauspyörän nuppi palaa automaattisesti kätevään kello 8 asentoon trukkia suoraan ajettaessa silloinkin, kun ohjauspyörää on käännetty yli.
- Hiljainen vaihteisto parantaa kuljettajan ja hänen työtovereidensa työolosuhteita.
- Läsnaolon havaitsemisen järjestelmä (Presence Detection System+) sisältää automaattisen seisontajarrun, mäkilähtöavustimen ja – jos käyttäjä ei ole istuimellaan – liikkumisen ja hydrauliiikan liikkeiden eston.



VAKIOVARUSTEET JA LISÄVARUSTEET

YLEISTÄ	3 PYÖRÄISET MALLIT 48V						4 PYÖRÄISET MALLIT 48V				
	EP14ANT	EP16ACNT	EP18ACNT	EP16ANT	EP18ANT	EP20ANT	EP16ACN	EP18ACN	EP16AN	EP18AN	EP20AN
3- ja 4-pyöräinen alusta, 48 voltia, etuveto	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Käyttäjän valittavissa olevat taloudellisuustila ja suuren suorituskyvyn tila ECO/PRO	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Monitoimiväri näyttö (käyttötuntimittari, BDI,...)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Noston kallistuksen lukitus sekä hydrauliiikan ja ajon lukitus / PDS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kallistettava ohjauspilari	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Täyssähköjarrut	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Akkutilan sivuluukku ja avattava akkukansi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SST (Seat Switch Timeout, istuimen kytkimen aikakatkaisu: kaikki toiminnot poistetaan käytöstä – trukki siirtyy ”pysäytystilaan” ja seisontajarru kytkeytyy automaattisesti)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Perusmallinen turvakehä	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Trucktool-asetukset ja -vianmääritys	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nopea akun vaihto sivusta (SWE) alustassa	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Alustaan integroidut akunvaihtorullat (SWE-optiolle)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Erikoisväri (RAL) runkoon	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VIRTALÄHDE											
Li-ion-akku*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lyijyaku	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HYDRAULIIKKA											
3-venttiilinen hydraulikan sormenpääohjaus asennettuna säädettävään kyynärnojaan	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4. ja 5. hydrauliiikan lisävarusteet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hydrauliiikan ohjaus manuaalisilla vivuilla	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hydrauliiikan paineakku, takaa kuorman tasaisemman käsittelyn epätasaisilla pinnoilla	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SilentRun+ hydraulipumppujen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MASTO, HAARUKAT JA KELKKA											
Kuorman takatuki	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Passiivinen maston huojunnan hallinta mastolle korkeissa nostoissa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Perus-, kaksivaihevapaanosto tai kolmivaihevapaanostomastot, 3m ... 7m	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Haarukat 900 mm ... 2000 mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sivusiirtolaite W920mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Integroitu sivusiirtolaite W920mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Integroitu haarukoiden asenintilaite sivusiirrolla	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kuormapainon ilmainen, 50 kg portain	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Suorituskyvyn rajoitus mastoilla 2-3,5 m (vakion yläpuolella)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AJON JA NOSTON HALLINTALAITTEET											
Muuttuva nopeuden säätö hydrauliiikan kaikissa toiminnoissa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kaarreajon hallinta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ajosuunnan valitsin kyynärnojaassa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Automaattinen kallistuksen keskitys kyynärnojaassa F2-painikkeella	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Maston kallistuksen lisätoiminto, kahdella kallistuskulmalla	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ajosuunnan valitsin ohjauspylväässä	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ajon kaksoispoljinjärjestelmä - eteen- ja taaksepäin ajolle	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Käyttäjän läsnäolon poljin	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

* Litiumioniakku on saatavissa valituilla alueilla.

VAKIOVARUSTEET JA LISÄVARUSTEET, JATKOA

	3 PYÖRÄISET MALLIT 48V						4 PYÖRÄISET MALLIT 48V				
	EP14ANT	EP16ACNT	EP18ACNT	EP16ANT	EP18ANT	EP20ANT	EP16ACN	EP18ACN	EP16AN	EP18AN	EP20AN
SÄHKÖ											
LED-työvalot, 2 edessä ja 1 takana	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Automaattinen peruutusvalo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Automaattinen valokytin	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Keltainen vilkkuvalo	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tievalosarja	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Elektroninen älykäs peruutushälytys	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Turvavalo "sininen piste", takana ja/tai edessä	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Käyttöoikeus PIN-koodilla	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5 V USB-liitäntä teho 2 x 2,5 A (maks 4,4 A)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
240 W, 12 V virransyöttö lisävarusteita varten	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TURVAKATOS JA OHJAAMO											
Grammer MSG65 vinyyli turvavyön kytimen kanssa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Grammer MSG65 tai MSG75 valintoina vinyyli / kangas / lämmitin / selkänojan jatke / kyynärnoja (MSG65)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kääntyvä istuin	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kattosuojaus pleksilasia	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Paneeliohjaamo: tuulilasi pyyhkimellä + katto nosturiaukolla	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Paneeliohjaamo: Economy. Tuulilasi ilman pyyhintä, kattosuojaus pleksilasia	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Paneeliohjaamon teräsovet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Paneeliohjaamon takalasi	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PVC-ovet	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lämmitin ohjaamoon	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sisätilan paketti, mukaan luettuina radio ja kaiuttimet, kattoverhous ja lukuvalo.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Deluxe-ohjaamo, mukaan luettuina tuulilasi pyyhkimen kanssa, katto, teräsovet, lämmitin ja sisätilan verhoilu.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Taustapeili, perus / ulkopuolen / laajakulma	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Asiakirjateline - A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Muovinen säilytyslokero	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Häikäisysoija	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lisälaiteteline	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pelkät RAM-pitimet, D-sarja	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tietokonetelineen RAM-pitimet, C-sarja	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Skanneritelineen RAM-pitimet, C-sarja	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Palonsammutin, jauhe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Syväkuormaushyllykäyttöön kavennettu turvakehä, tarkista hyllysolan mitoitus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RENKAAT											
Umpikumirenkaat	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Umpikumirenkaat, tahraamattomat	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
YMPÄRISTÖ											
Kuuman alueen hydraulioöljy, VG46	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kylmän alueen hydraulioöljy, VG15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Elintarvikelaatuinen hydraulioöljy	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Biolaatuinen öljy	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kylmävarastovarustus (-35 °C:een asti)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

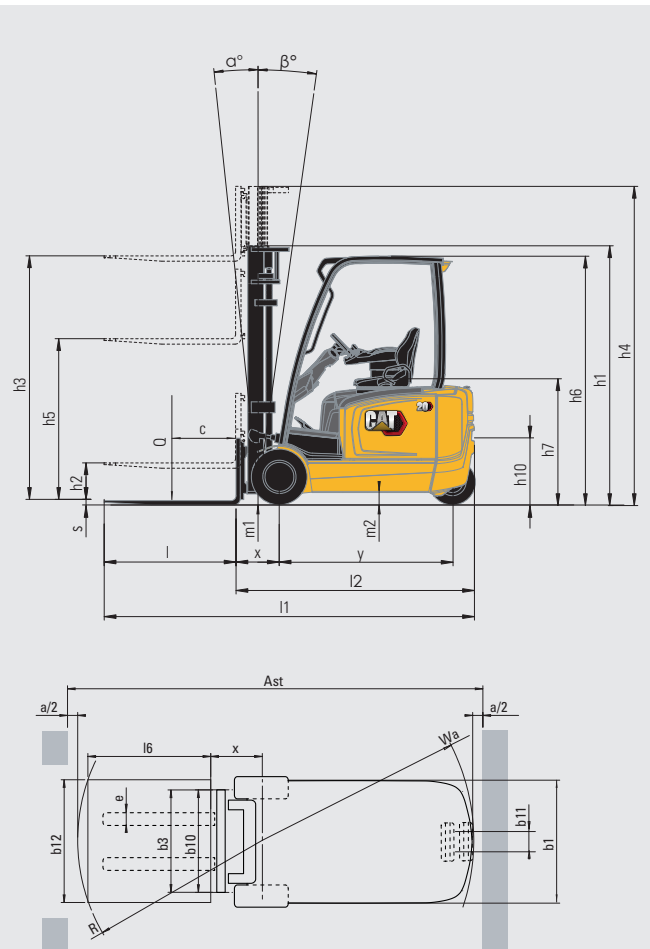
● Vakiovarusteet ○ Lisävarusteet

Tiedustele lisää vakio- ja lisävarusteita jälleenmyyjältäsi.

Ominaisuudet			
1.1	Valmistaja (lyhenne)		
1.2	Valmistajan mallimerkintä		
1.3	Voimanlähde: (akku, diesel, nestekaasu, bensiini)		
1.4	Käyttötapa: käyden, seisten, istuen		
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)
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
Pyörät, voimansiirto			
3.1	Rengastyypit: V = kimmokumi, L = ilma, SE = joustava umpikumi – etu/taka		
3.2	Rengaskoko, edessä	pcm/	(mm)
3.3	Rengaskoko, takana		
3.5	Pyörien määrä, etu/taka (x=vetävä)		
3.6	Raideväli (renkaiden keskikohta), etu	b10	(mm)
3.7	Raideväli (renkaiden keskikohta), taka	b11	(mm)
Mitat			
4.1	Maston kallistus, eteen/taakse	α/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		
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, pitkittäin		
4.35	Kääntöympyrän säde	Wa	(mm)
4.36	Kääntöympyrän keskipisteen etäisyys vetoakselin keskipisteestä	b13	(mm)
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	Nimellisvetokyky kuormattuna / ilman kuormaa	N	
5.6	Maksimivetokyky kuormattuna / ilman kuormaa	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 (mekaaniset/hydrauliset/sähköiset/pneumaattiset)		
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
6.6a	Energiankulutus EN 16796 syklin mukaisesti		kWh/h
Muut tiedot			
8.1	Käytön hallinnan tyyppi		
8.2	Lisälaitteiden käyttöpaine	bar	
8.3	Lisälaitteiden öljynvirtaus	l/min	
8.4	Melutaso, keskiarvo kuljettajan korvan kohdalla (EN 12053)		dB(A)
8.5	Hinauskytkimen rakenne / DIN-tyyppi, viite		

Tässä erittelylehdessä ilmoitetaan trukin vakioääritittelyn yksityiskohdat VDI-ohjeiden 2198 mukaan.

Cat Lift Trucks EP14ACNT	Cat Lift Trucks EP16ACNT	Cat Lift Trucks EP18ACNT	Cat Lift Trucks EP16ACNT	Cat Lift Trucks EP18ACNT	Cat Lift Trucks EP20ACNT
Sähkökäyttöinen Istuen ohjattava	Sähkökäyttöinen Istuen ohjattava	Sähkökäyttöinen Istuen ohjattava	Sähkökäyttöinen Istuen ohjattava	Sähkökäyttöinen Istuen ohjattava	Sähkökäyttöinen Istuen ohjattava
1400	1600	1800	1600	1800	2000
500	500	500	500	500	500
343	343	343	343	343	358
1320	1320	1320	1428	1428	1428
2790	2966	3156	2949	3119	3342
3688/502	4015/551	4351/605	4020/529	4333/586	4711/631
1394/1396	1393/1573	1401/1754	1476/1474	1471/1649	1509/1833
SE	SE	SE	SE	SE	SE
18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	200/50-10
140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9	140/55-9
2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
930	930	930	930	930	938
174	174	174	174	174	174
5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5
2125	2125	2125	2125	2125	2125
80	80	80	80	80	80
3290	3290	3290	3290	3290	3290
4335	4335	4335	4335	4335	4335
2050	2050	2050	2050	2050	2050
1035	1035	1035	1035	1035	1035
540	540	540	540	540	540
2996	2996	2996	3104	3104	3119
1846	1846	1846	1954	1954	1969
1090	1090	1090	1090	1090	1140
35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150
2A	2A	2A	2A	2A	2A
920	920	920	920	920	920
95	95	95	95	95	95
95	95	95	95	95	95
3173	3173	3173	3281	3281	3295
3296	3296	3296	3404	3404	3419
1502	1502	1502	1610	1610	1610
0	0	0	0	0	0
16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
0.55/0.62	0.52/0.62	0.46/0.62	0.52/0.62	0.46/0.62	0.42/0.62
0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56
4900/5200	4900/5200	4800/5100	4900/5200	4800/5100	4700/5100
15000/15300	14900/15200	14900/15200	14900/15200	14900/15200	14800/15200
16/26	15/25	13/23	15/25	13/23	12/21
27/35	27/35	26/35	27/35	26/35	24/35
4.0/3.8	4.1/3.8	4.2/3.8	4.1/3.8	4.2/3.8	4.3/3.9
Sähköiset	Sähköiset	Sähköiset	Sähköiset	Sähköiset	Sähköiset
2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5
10	10	10	10	10	10
DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no
500-625	500-625	500-625	625-750	625-750	625-750
679	679	679	812	812	812
3.7	3.9	4.2	3.9	4.2	4.5
AC	AC	AC	AC	AC	AC
210	210	210	210	210	210
30	30	30	30	30	30
65	65	65	65	65	65
DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H



Ast = Wa + R + a

Ast = Työskentelykäytävän leveys

Wa = Ulompi kääntösäde

a = Turvaväli = 2 x 100 mm

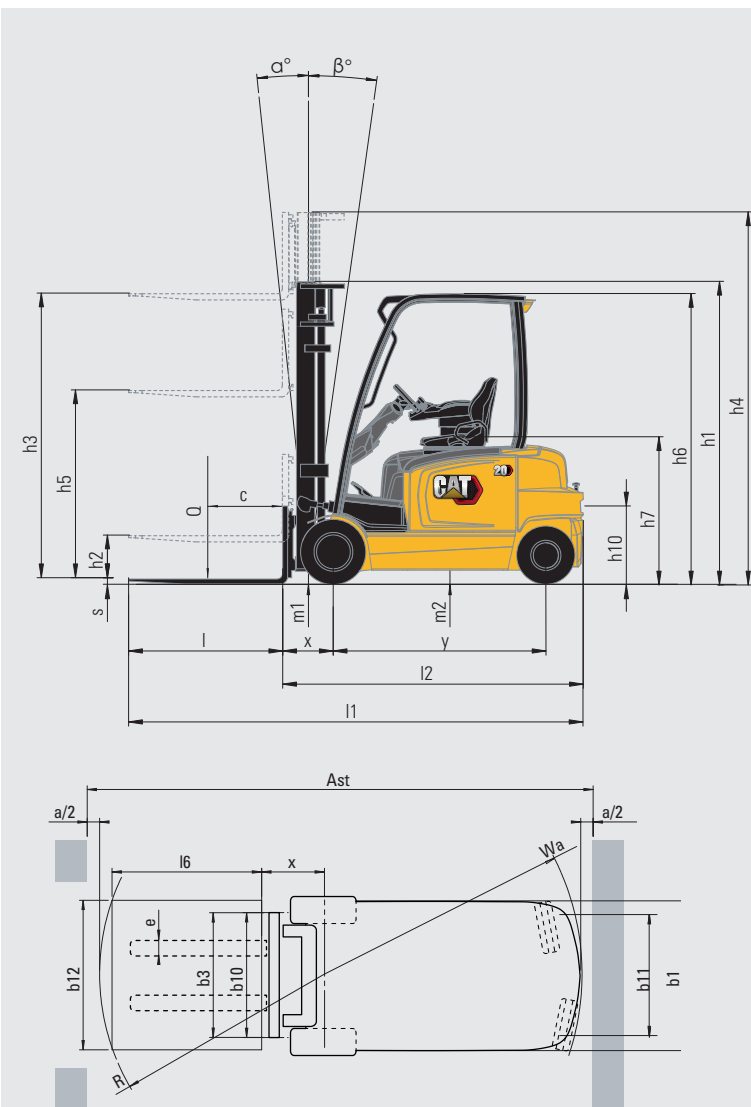
R = $\sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$

l6 = Kuormalavan pituus (800 or 1000 mm)

b12 = Kuormalavan leveys (1200 mm)

Ominaisuudet		
1.1	Valmistaja (lyhenne)	
1.2	Valmistajan mallimerkintä	
1.3	Voimanlähde: (akku, diesel, nestekaasu, bensini)	
1.4	Käyttötapa: käyden, seisten, istuen	
1.5	Nostokyky	Q (kg)
1.6	Kuorman painopiste-etäisyys	c (mm)
1.8	Etäisyys akselin keskipisteestä haarukan pystytseen etupintaan	x (mm)
1.9	Akseliväli	y (mm)
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
Pyörät, voimansiirto		
3.1	Rengastyypit: V = kimmokumi, L = ilma, SE = joustava umpikumi – etu/taka	
3.2	Rengaskoko, edessä	pcm/ (mm)
3.3	Rengaskoko, takana	
3.5	Pyörien määrä, etu/taka (x=vetävä)	
3.6	Raideväli (renkaiden keski kohta), etu	b10 (mm)
3.7	Raideväli (renkaiden keski kohta), taka	b11 (mm)
Mitat		
4.1	Maston kallistus, eteen/taakse	α/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	
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, pitkittäin	Ast (mm)
4.35	Kääntöpympyrän säde	Wa (mm)
4.36	Kääntöpympyrän keskipisteen etäisyys vetoakselin keskipisteestä	b13 (mm)
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	Nimellisvetokyky kuormattuna / ilman kuormaa	N
5.6	Maksimivetokyky kuormattuna / ilman kuormaa	N
5.7	Mäennousukyky kuormattuna / ilman kuormaa	%
5.8	Maksimi mäennousukyky kuormattuna / ilman kuormaa	%
5.9	Kiihtyvyyt (10 m) kuormattuna / ilman kuormaa	s
5.10	Käyttöjarrut (mekaaniset/hydrauliset/sähköiset/pneumaattiset)	
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
6.6a	Energiankulutus EN 16796 syklin mukaisesti	kWh/h
Muut tiedot		
8.1	Käytön hallinnan tyyppi	
8.2	Lisälaitteiden käyttöpaino	bar
8.3	Lisälaitteiden öljynvirtaus	l/min
8.4	Melutaso, keskiarvo kuljettajan korvan kohdalla (EN 12053)	dB(A)
8.5	Hinauskytkimen rakenne / DIN-tyyppi, viite	

Cat Lift Trucks EP16ACN	Cat Lift Trucks EP18ACN	Cat Lift Trucks EP16AN	Cat Lift Trucks EP18AN	Cat Lift Trucks EP20AN
Sähkökäyttöinen	Sähkökäyttöinen	Sähkökäyttöinen	Sähkökäyttöinen	Sähkökäyttöinen
Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava	Istuen ohjattava
1600	1800	1600	1800	2000
500	500	500	500	500
343	343	343	343	358
1394	1394	1502	1502	1502
2944	3114	2957	3097	3287
3990/554	4311/603	4008/550	4295/603	4668/620
1422/1522	1422/1692	1510/1448	1484/1613	1525/1762
SE	SE	SE	SE	SE
18x7-8	18x7-8	18x7-8	18x7-8	200/50-10
16x6-8	16x6-8	16x6-8	16x6-8	16x6-8
2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2	2 x / 2
930	930	930	930	938
898	898	898	898	898
5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5	5/7.5
2125	2125	2125	2125	2125
80	80	80	80	80
3290	3290	3290	3290	3290
4335	4335	4335	4335	4335
2050	2050	2050	2050	2050
1035	1035	1035	1035	1035
520	520	520	520	520
3152	3152	3260	3260	3275
2002	2002	2110	2110	2125
1090	1090	1090	1090	1140
35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150	35x100x1150
2A	2A	2A	2A	2A
920	920	920	920	920
95	95	95	95	95
95	95	95	95	95
3333	3333	3441	3441	3455
3456	3456	3564	3564	3579
1662	1662	1770	1770	1770
0	0	0	0	0
17/17	17/17	17/17	17/17	17/17
0.52/0.62	0.46/0.62	0.52/0.62	0.46/0.62	0.42/0.62
0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56	0.56/0.56
4900/5200	4800/5100	4900/5200	4800/5100	4700/5100
14900/15200	14900/15200	15000/15300	14900/15200	14800/15200
15/25	14/23	15/26	14/23	12/21
27/35	26/35	27/35	26/35	24/35
4.1/3.8	4.2/3.8	4.0/3.8	4.2/3.8	3.9/4.4
Sähköiset	Sähköiset	Sähköiset	Sähköiset	Sähköiset
2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5	2x5.5
10	10	10	10	10
DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no	DIN 43531 A/no
500-625	500-625	625-750	625-750	625-750
679	679	679	812	812
3.9	4.2	3.9	4.2	4.5
AC	AC	AC	AC	AC
210	210	210	210	210
30	30	30	30	30
65	65	65	65	65
DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H	DIN15170-H



Ast = Wa + R + a
 Ast = Työskentelykäytävän leveys
 Wa = Ulompi kääntösäde
 a = Turvaväli = 2 x 100 mm
 $R = \sqrt{[(6+x)^2 + (b12/2 - b13)^2]}$
 l6 = Kuormalavan pituus (800 or 1000 mm)
 b12 = Kuormalavan leveys (1200 mm)

Tässä erittelylehdessä ilmoitetaan trukin vakiomäärittelyn yksityiskohdat VDI-ohjeiden 2198 mukaan.

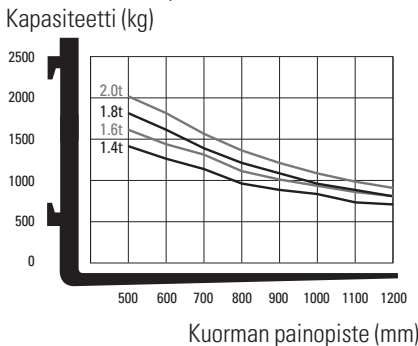
					STD	OHAJAMO
Mastotyyppi	h3	h1	h4	h2/h5	kallistuskulma (eteen- taakse)	kallistuskulma (eteen- taakse)
	mm	mm	mm	mm		
Simplex	2000**	1480*	3045	80	5 / 6	-
	2560**	1760*	3605	80	5 / 6	5 / 5
	2760**	1860*	3805	80	5 / 7.5	5 / 6
	3000	1980*	4045	80	5 / 7.5	5 / 6
	3290	2125	4335	80	5 / 7.5	5 / 7.5
	3530**	2245	4575	80	5 / 7.5	5 / 7.5
	3720	2385	4765	80	5 / 7.5	5 / 7.5
	4090	2570	5135	80	5 / 7.5	5 / 7.5
	4480	2775	5525	80	5 / 5	5 / 5
	5000	3035	6045	80	5 / 5	5 / 5
	5500	3285	6545	80	5 / 3.5	5 / 3.5
6000	3535	7045	80	5 / 3.5	5 / 3.5	
Duplex	2800**	1880*	3845	835	5 / 6	5 / 6
	3000	1980*	4045	935	5 / 6	5 / 6
	3295	2125	4340	1080	5 / 6	5 / 6
	3515**	2245	4560	1200	5 / 6	5 / 6
	3700	2385	4745	1340	5 / 6	5 / 6
	4030	2570	5075	1525	5 / 6	5 / 6
Triplex	3710	1780*	4755	735	5 / 6	5 / 3.5
	4010	1880*	5055	835	5 / 6	5 / 3.5
	4310	1980*	5355	935	5 / 6	5 / 5
	4750	2125	5795	1080	5 / 6	5 / 5
	5090	2245	6135	1200	5 / 3.5	5 / 3.5
	5490	2385	6535	1340	5 / 3.5	5 / 3.5
	5990	2570	7035	1525	5 / 3.5	5 / 3.5
	6490	2830	7535	1785	5 / 3.5	5 / 3.5
	7000	3035	8045	1990	5 / 3.5	5 / 3.5

Akun mitat

* Akun vaihtorullien kanssa

Maston mittatiedot ja nostokapasiteetit

Kapasiteetti kuorman eri painopisteissä



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 litiumioniakkua.

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.



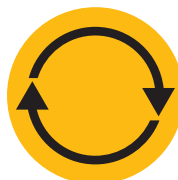
PIDEMPI
KESTOIKÄ



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 seisokkiaikasaastojen 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 akkua 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 | www.catlifttruck.com

CFISC2068(01/22) © 2022 MLE B.V. (Y-tunnus 33274459). Kaikki oikeudet pidätetään. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK niitä vastaavat logot, 'Caterpillarin keltainen', 'Power Edge'-hahmo ja Cat 'Modern Hex' 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 tyyppien, 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

