



NPV20N3
NPV25N3

NPF20N3R
NPF25N3R

NPF20N3S
NPF25N3S

LAVANSIIRTOTRUKIT

TEKNINEN ERITTELY

LAVANSIIRTOTRUKIT 24 V, 2,0 - 2,5 TONNIA



TEHOKAS JA MUKAVA KÄYTÖSSÄ

INNOVATIIVINEN RATKAISU LASTAUS- JA PURKUTÖIDEN, LYHYIDEN JA PITKIEN MATKOJEN KULJETUKSEN JA TILAUSTAVAROIDEN KERÄILEMISEN TUOTTAMIIN HAASTEISIIN OVAT NPV/NPF-LAVANSIIRTOTRUKIT, JOTKA MAHDOLLISTAVAT HUIPPULUOKAN TUOTTAVUUS- JA MUKAVUUSTASON. NIIDEN VETOVOIMAN, VAIMENNUKSEN JA VAKAUDEN SUOMAT EDUT SEKÄ ERGONOMISET HALLINTAMAHDOLLISUUDET TAKAAVAT NOPEAN, VARMAN JA TURVALLISEN TOIMINNAN MISSÄ TAHANSA OLOSUHTEISSA.



Malleja on saatavilla varustettuna taitettavalla tai kiinteällä ajotasolla, 2,0 tai 2,5 tonnin kuormauskapasiteetilla sekä kolmella eri runkopituudella. Niitä voidaan käyttää litiumioni- tai liijyhappoakulla. NPV20N3- ja NPV25N3-taittavalla ajotasolla on ylös ja alas taittevat sivusuojat.



Sivusisäänkäynnillä ja kiinteällä ajotasolla varustetut versiot NPF20N3S ja NPF25N3S soveltuvat erinomaisesti tilaustavaroiden keräilyyn ja muihin yrityksen sisäisiin käyttötarkoituksiin. Kaikissa NPV- ja NPF-malleissa on käytössä mukava vaimennus, ja kiinteällä ajotasolla varustetuissa malleissa on lisäksi sähköinen säätö, joka perustuu kuljettajan painoon ja valintoihin.



Takasisäänkäynnillä ja kiinteällä ajotasolla varustetut versiot NPF20N3R ja NPF25N3R ovat ihanteellisia lastaus- ja purkutehtäviin. Niihin voidaan valita lisävarusteeksi turvallisuutta lisäävää automaattinen hidastus ja pysäytys, joka aktivoituu, kun kuljettajan jalka siirtyy ajotason ulkopuolelle.



Ennennäkemättömiin ratkaisuihin kuuluu *ProRide+*-järjestelmä, joka samanaikaisesti maksimoi vetovoiman, vaimennuksen ja vakauden – myös liukkaalla, märällä ja epätasaisella pinnalla ja ajettaessa kulman ympäri.

Luokkansa paras, ergonominen *emPower*-ohjauskahva, joka on varustettu käyttäjäystävällisillä hallintalaitteilla ja useilla ohjaustekniikoilla, mahdollistaa nopean ja tarkasti hallittavan toiminnan.

PIENEMMÄT YLLÄPITOKUSTANNUKSET

- Täysin sään vaikutuksilta suojattu ja iskuja kestävä ohjauskahva on IP65-suojautason mukainen ja vahvistettu kestävyiden lisäämiseksi.
- Liitäntöjen, anturien ja muiden tärkeiden komponenttien suojaus yhdessä lujan rakenteen, näyttöruudun suojatun sijainnin, iskujen ja onnettomuuksien torjunnan, pitkien huoltovälien ja nopeiden käyttötoimintojen kanssa – mukaan lukien moottorin suojuksen irrottaminen – vähentävät huollon tarvetta ja pidentävät toiminta-aikaa.
- Vakiomallisessa näyttöruudussa on akun varaustason osoitin, joka auttaa ehkäisemään syväpurkautumista ja tukee akun vaihdon optimaalista ajoitusta.
- Monitoiminäytöstä nähdään selvästi tiedot trukin ja akun kunnosta, vioista ja toimenpiteistä, ja sen avulla voidaan asettaa käyttäjätunnus ja PIN-koodi trukin luvattoman käytön estämiseksi.
- Osien yhteensopivuus pienentää varastointiin liittyviä kuluja näiden ja muiden Cat-trukkien osalta.

VERRATON TUOTTAVUUS

- Täysin integroitu litiumioniteknologia mahdollistaa jatkuvan toiminnan tarvitsematta vaihtaa akkua ja käyttämällä pikalatausta lyhyiden taukojen aikana. (Ostajat voivat valita joko litiumioni- ja lyijyhappotrukkimallin.)
- Kompakti koko – tähän mallistoon sisältyvät markkinoiden lyhyimmät raskaan sarjaan kuormalavatrakit – yhdistettynä helppoon, tarkkaan käsittelyyn mahdollistaa nopeat kääntymiset myös ahtaissa tiloissa.
- Markkinoiden paras nostokorkeus (220 mm) tekee työstä helpompaa jyrkillä rampeilla ja lastauslaitureilla.
- Ainutlaatuiset mukavuuden, hallinnan, vetovoiman ja vakauden tasot ja testattu suorituskyky tekevät työskentelystä sekä miellyttävää että tehokasta.
- Valittavissa on kolme eri käyttötilaa käyttäjien yksilöllisiin tarpeisiin ja erilaisiin käyttökohteisiin sopivasti: Pro edistyneille käyttäjille ja intensiivisiin työtehtäviin, ECO alhaisen virrankulutuksen ja korkean tuottavuuden yhdistämiseen, Easy koulutettaville ja arkojen esineiden käsittelemiseen. (Nämä ovat saatavilla ainoastaan valinnaisen monitoiminäytön yhteydessä.)
- Uusin AC-ajomoottoritekhnologia tuottaa suuren vääntövoiman ja parantaa käsiteltävyyttä, jolloin tulokseksi saadaan huippuluokan suorituskyky.

- Proportionaalinen nosto- ja laskutoiminto, jota käytetään keinukytkimillä, mahdollistaa haarukan nopeat, pehmeät ja tarkat liikkeet.

TURVALLISUUS JA ERGONOMIA

- Ainutlaatuinen *ProRide+* -järjestelmä on tärkeä virstanpylväs keräilytrukkien kehittämisessä, koska se ratkaisee iankaikkisen vanhan ongelman, miten yhdistetään tehokas veto, vaimennus ja vakaus.
- Ajokoneiston ainutlaatuinen kelluva rakenne saa lisää kitkavoimaa hydraulijärjestelmästä, joka maksimoi vetävän pyörän paineen ja vetokyvyn siten, että estetään pyörän pyöriminen tyhjää liukkailla latioilla ja saadaan optimoitua jarrutusteho.
- Ainutlaatuissa lenkkiäpyörissä on käytetty säätävää vaimennusta, joka minimoi pomput ja tärinän myös karkeilla pinnoilla. Lisäksi niissä on lukitustoiminto, joka säilyttää vakauden käännösten aikana, olipa trukki kuormattuna tai ei.
- Luokkansa paras, ergonominen *emPower* ohjausaisa ja sen ainutlaatuisesti muotoillut hallintalaitteet mahdollistavat optimaalisen etäisyyden käden ja nosto/laskupainikkeiden välillä ja tekevät hallintalaitteiden käytöstä helppoa.
- Ohjauskahvan ergonomiseksi suunniteltuja ominaisuuksia ovat optimoitu kahvan muoto ja läpileikkaus, reilu tila kädelle, reilunkokoiset äänitorvi- ja nosto- ja laskupainikkeet.
- Kaksoishallintalaitteita voidaan käyttää kummalla tahansa kädellä, ja niiden käyttäminen tarkasti on mahdollista myös hansikkaat kädessä.
- Lyhyellä ohjausvarrella käytettävässä ohjaustehostimessa on hydraulinen vaimennin. Se toimii ilman fyysistä kytkentää vetävään pyörään – näin minimoidaan pomppujen, kallistuksien ja kääntymisen vaikutukset ohjausvarteen ja mahdollistetaan miellyttävät, hallitut ja tarkat ohjausliikkeet. (Saatavilla taittuvalla ajotasolla ja kiinteällä ajotaso takasisäänkäynti malleihin.)
- Mukavuusohjaus, jota käytetään varrettomalla ohjauspäällä kuten sähköpotkulautaa, maksimoi hallinnan ja tarkkuuden vaimentimen avulla estäen samalla kuljettajan käsiin, ranteisiin ja käsivarsiin kohdistuvat iskut ja tärinät sekä niiden rasittumisen ja väsymisen. (Saatavilla malleihin kiinteällä ajotasolla.)
- Mekaaniseen ohjaustoimintoon kuuluu pitkä ohjausvarsi, joka on yksinkertainen, vaivattomasti käytettävä ohjausratkaisu ympäristöihin, joissa työskentely ei ole kovin intensiivistä. (Saatavilla ainoastaan NPV20N3-malliin taittuvalla ajotasolla.)

- Eletroninen ohjaustekniikka säätää automaattisesti herkkyyttä ohjauskulman ja trukin nopeuden perusteella sekä tuottaa vastusta ja antaa palautetta, mikä parantaa ajon hallintaa ja lisää varmuutta. (Trukeissa ohjaustehostimella.)
- Liikkeen turvallisuuden takaamiseksi kaarreaajotoiminto hidastaa trukin vauhtia automaattisesti käännösten aikana. (Trukeissa ohjaustehostimella.)
- Sekä taitettaviin että kiinteisiin ajotasoihin asennettu tehokas vaimennin minimoi erityisesti polviin kohdistuvat vaikutukset ja toimii portaittain kuljettajan painon mukaan samalla kun ergonomiset hallintalaitteet ja ohjaus vähentävät voimankäytön tarvetta ja väsymistä.
- Kiinteän ajotason malleihin saatava ainutlaatuinen sähköisesti säädettävä vaimennin voidaan optimoida kunkin kuljettajan painon ja yksilöllisten mieltymysten mukaan yhden painikkeen painalluksella. Siten saadaan parannettua mukavuustasoa kustannustehokkaasti.
- Taitettavalla ajotasolla varustettujen mallien iskunkestävät ja pehmustetut sivusuojat ovat korkealle sijoitettuina suojaavia sekä mukavia käytössä. Ne voidaan ottaa käyttöön nopeasti ja helposti yhdellä kädellä putoamisten välttämiseksi ja iskuilta suojaamiseksi.
- Mallit kiinteällä ajotasolla antavat lisäsuojaa ja ovat miellyttäviä käytössä, koska niiden askellauta on matalalla. Valittavissa ovat taka- ja sivuportilla varustetut vaihtoehdot.
- Lisävarusteena saatava jalkasuojajärjestelmä hidastaa automaattisesti trukin vauhtia ja pysäyttää sen, jos kuljettajan jalka joutuu alustan ulkopuolelle. (Takasisäänkäynnillä varustetut mallit kiinteällä ajotasolla.)
- Luja rakenne koostuu pienestä, mutta raskaan kaluston mukaisesta rungosta, kiinteästi asennetusta puskurista ja valurautaisesta ajoalustasta, joka kestää vääntymistä ja suoja kuljettajaa.

VAKIOVARUSTEET JA LISÄVARUSTEET

	NPV20N3	NPV25N3	NPF20N3R	NPF25N3R	NPF20N3S	NPF25N3S
YLEISTÄ						
Mikrotietokone, ml. tunti-laskuri ja akun varaustilan ilmainen	●	●	●	●	●	●
Vakiomallinen näyttöruutu, ml. tunti-laskuri ja akun varaustilan ilmainen	●	●	●	●	●	●
Taitettava ajotaso	●	●	—	—	—	—
Kiinteä ajotaso, sisäänkäynti takakautta	—	—	●	●	—	—
Kiinteä ajotaso, sisäänkäynti sivukautta	—	—	—	—	●	●
Mekaaninen ohjaus	●	●	—	—	—	—
Tehostettu ohjaus	○	○	●	●	—	—
Mukavuusohjaus ohjaustehostimella	—	—	○	○	●	●
Kuormalavan asetusmerkki haarukassa ja merkintä haarukan piikkien kärjissä	●	●	●	●	●	●
Kylmätilamalli, alin lämpötila -10 °C	●	●	●	●	●	●
Portaattomasti säädettävä nosto	●	●	●	●	●	●
Sulkuventtiili laskua varten, ohjataan ohjauspäähän keinukytkimellä	●	●	●	●	●	●
Vulkollan-vetopyörä	●	●	●	●	●	●
Vulkollan tandem haarukkapyyrit	○	●	●	●	●	●
Vulkollan single haarukkapyyrit	●	—	—	—	—	—
Lavan poikittaissäätely	○	○	○	○	○	○
Akun pikalukitus	○	○	○	○	○	○
Akkujen rullat	○	○	○	○	○	○
Li-ion-akut	○	○	○	○	○	○
Lyijyhappoakut	○	○	○	○	○	○
YMPÄRISTÖ						
Kylmätilamalli, 0 °C ... -30 °C	○	○	○	○	○	○
AJON JA NOSTON HALLINTALAITTEET						
Ohjauskahva vaatimaan käyttöön – varustettu virta-avaimella	●	●	●	●	●	●
Automaattijarrun ohituspainike (aivan ollessa pystyssä) sis. hidas-ajo valinnan	○	○	—	—	—	—
PYÖRÄOPTIOT						
Vulkollan	●	●	●	●	●	●
Tractothan	○	○	○	○	○	○
Superpito	○	○	○	○	○	○

TÄYSIN INTEGROITU LITIUMIONIAKKU*

Cat-keräilytrukkien täysin integroituun litiumioniakkuun perustuvan tiedonsiirron ansiosta kaikki akkuun liittyvät tiedot ovat nähtävissä selkeästi trukkiiin kiinteästi asennetusta täysvärinäytöstä.

Li-ion batterij is optioneel verkrijgbaar in beperkt aantal landen.



VAKIOVARUSTEET JA LISÄVARUSTEET

MUUT OPTIOT	NPV20N3	NPV25N3	NPF20N3R	NPF25N3R	NPF20N3S	NPF25N3S
Ohjaustehostin	○	○	●	●	●	●
Monitoiminen näyttöruutu, jossa mm. akun varaustason osoitin, tuntimittari, PIN-koodipohjainen kirjautuminen (100 koodia) ja graafiset kuvakkeet.	○	○	○	○	○	○
Kuormatuki	○	○	○	○	○	○
Monitoimiteline	○	○	○	○	○	○
Avainkytkin	●	●	●	●	●	●
12 V DC -pistorasia	○	○	○	○	○	○
USB-liitäntä, 5 V	○	○	○	○	○	○
Lisävarusteteline	○	○	○	○	○	○
Listateline, sis. RAM C -pidike	○	○	○	○	○	○
Laiteteline, RAM-järjestelmä, koko C	○	○	○	○	○	○
Laiteteline, RAM-järjestelmä, koko C, 2 kpl	○	○	○	○	○	○
Laiteteline, RAM-koko D	○	○	○	○	○	○
LED-työvalot	○	○	○	○	○	○
Suurempi ajonopeus kuormalla / ilman kuormaa 10,5 / 12,5 km/h (vain yhdessä ohjaustehostimen kanssa)	○	○	○	○	○	○
Aktiivinen pyörien luistonesto	○	○	○	○	○	○
Eriytinen RAL-väri	○	○	○	○	○	○
Ajonopeuden rajoitus kun akun varaus matala	○	○	○	○	○	○
Matalan akkuvaraustilan varoitussummeri	○	○	○	○	○	○
Huoltoilmaisain	○	○	○	○	○	○
Automaattinen virrankatkaisu	○	○	○	○	○	○
Automaattinen ajonopeuden rajoitus kun kone käynnistetään	○	○	○	○	○	○
Automaattinen ajonopeuden rajoitus kuljettajan poistuessa koneesta	○	○	○	○	○	○



RUNGON JA AKUN MITAT

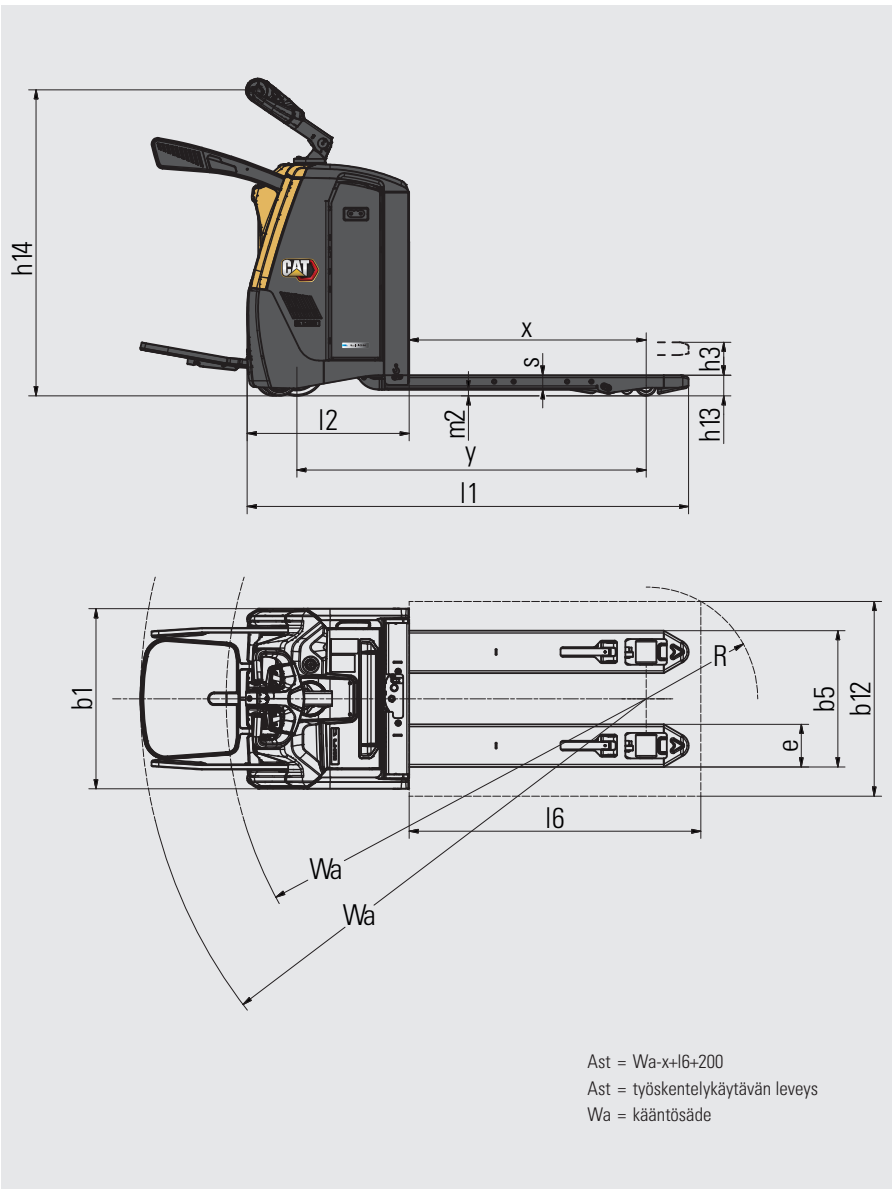
Runko			24 voltin akkutyyppi		Akun kapasiteetti, Ah	Akkulokero			Kennotyyppi	Akun paino, kg	Trukin keskipaino, kg
Mini	Junior	Senior	Lyijyhappo	Li-ion		Ulos nostettava	Teräsruillilla varustettu	Kiinteä			
●			●		240 – 300	●	○		BS - brittiläisen standardin muk.	250 / 300	500
				●	222			●	Prismatic NMC		
	●		●		270 - 375		●		DIN	285 / 350	505
					280 - 400	●	○		BS - brittiläisen standardin muk.		
				●	296 / 370			●	Prismatic NMC	350 / 470	510
		●	●		420 - 600	●	○		BS - brittiläisen standardin muk.		

Runko			NPV20/25N3				NPF20/25N3(R)(S)		Trukin leveys b, mm
			Trukin pituus l, (l=1150)		AST, mm (1 eurolava pitkittäin)		Trukin pituus l, (l=1150) mm	AST, mm (1 eurolava pitkittäin)	
Mini	Junior	Senior	Ajoalusta ylös	Ajoalusta alas	Ajoalusta ylös	Ajoalusta alas	Käynti ajoalustalle takaa tai sivusta		
●			1880	2256	2299	2652	2292	2692	740
	●		1960	2336	2379	2732	2372	2772	740
		●	2024	2400	2443	2796	2436	2836	740

● Vakiovarusteet ○ Lisävarusteet

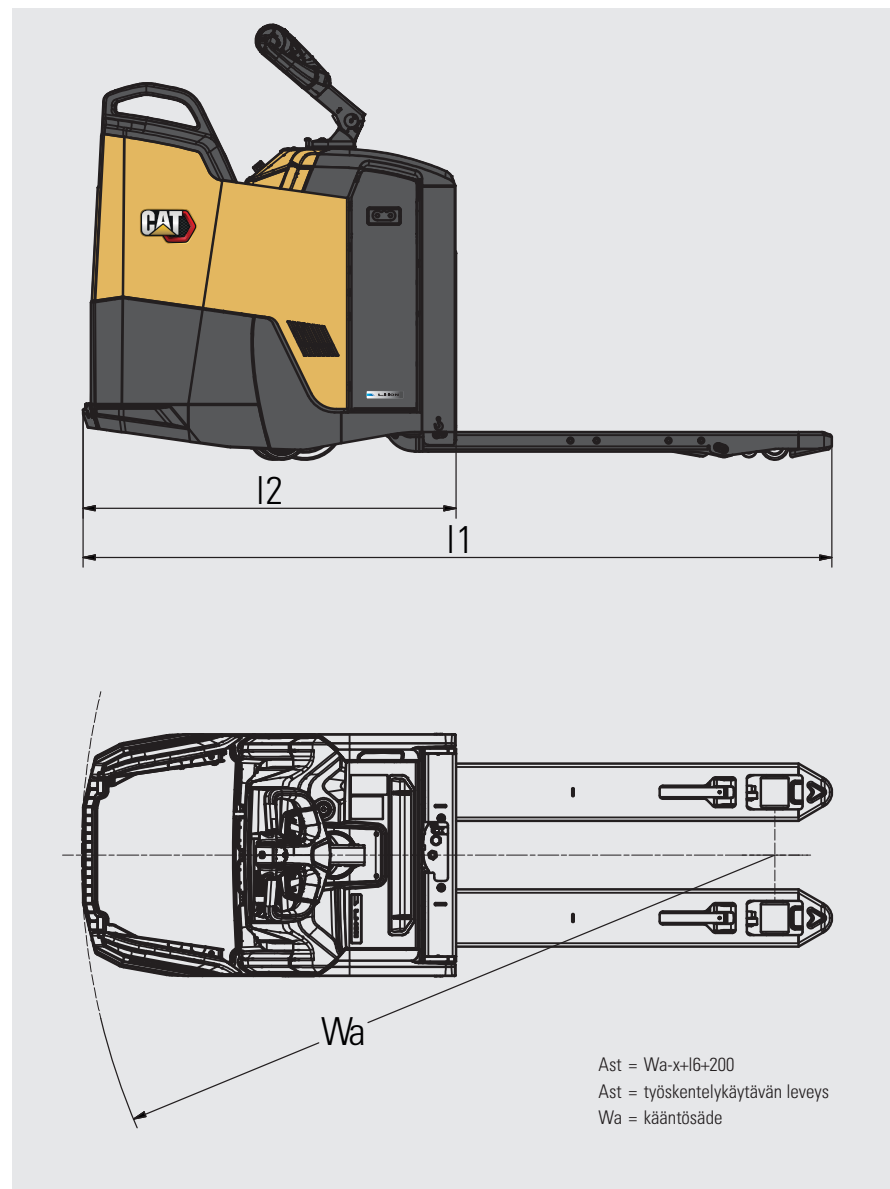


Ominaisuudet					Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
					NPV20N3 ⁹⁾	NPV25N3 ⁹⁾
					Akku	Akku
					Käyden/ Seisten	Käyden/ Seisten
1.1	Valmistaja				2000	2500
1.2	Valmistajan mallimerkintä				600	600
1.3	Voimanlähde				975	975
1.4	Käyttötapa				1437	1437
1.5	Nostokyky	Q (kg)				
1.6	Kuorman painopiste-etäisyys	c (mm)				
1.8	Etäisyys kuormapyörän akselistaa haaran pintaan (haarukat laskettuina)	x (mm)				
1.9	Akseliväli	y (mm)				
Paino						
2.1b	Paino ilman kuormaa, maks. akun kanssa	kg			750	750
2.2	Akselipaino täydellä kuormala, etu/taka	kg			1015 / 1742	1128 / 2129
2.3	Akselipaino ilman kuormaa, etu/taka	kg			570 / 187	570 / 187
Pyörät, voimansiirto						
3.1	Renkaat: PT=Power Thane, Vul=vulkollan, P=Polyurethane, N=Nylon, K=Kumi ajo-/kuormapuoli				Vul / Vul	Vul / Vul
3.2	Rengaskoko, edessä	(mm)			235 x 75	235 x 75
3.3	Rengaskoko, takana	(mm)			85 x 75	85 x 75
3.4	Mitat, kääntyvä pyörä (halkeaisija x leveys)	(mm)			150 x 60	150 x 60
3.5	Pyörän määrä, kuorma/ohjaus puoli (x=vetävä)				4 / 1 x +2	4 / 1 x +2
3.6	Raideväli (renkaiden keskipöytä), kuorman puoli	b10 (mm)			520	520
3.7	Raideväli (renkaiden keskipöytä), käytön puoli	b11 (mm)			b5 - 175	b5 - 175
Mitat						
4.4	Nostokorkeus	h3 (mm)			135	135
4.8	Ajotason korkeus	h7 (mm)			171	171
4.9	Ohjausaisan korkeus/ ohjauskonsoli (väh./enimm.)	h14 (mm)			1099 / 1512	1099 / 1512
4.15	Haarukan korkeus, täysin laskettuna	h13 (mm)			85	85
4.19	Kokonaispituus	l1 (mm)			1880 / 2256	1880 / 2256
4.20	Pituus haarukan etupintaan (haarukan paksuus mukaan luettuna)	l2 (mm)			730 / 1106	730 / 1106
4.21	Kokonaisleveys	b1/b2 (mm)			740	740
4.22	Haarukoiden mitat (paksuus, leveys, pituus)	s / e / l (mm)			60 / 175 / 1150	60 / 175 / 1150
4.25	Ulkoleveys haarukoiden päällä (väh./enimm.)	b5 (mm)			560	560
4.32	Maavara akselivälin keskikohdalla, kuormattuna (haarukat laskettuna)	m2 (mm)			25	25
4.33c	Työkäytäväleveys (Ast), kuormalava 1000 x 1200 mm, poikittain, astinlauta ylös/alas	Ast (mm)			2472 / 2825	2472 / 2825
4.33d	Työkäytäväleveys (Ast3), kuormalava 1000 x 1200 mm poikittain, astinlauta ylös/alas	Ast3 (mm)			1953 / 2306	
4.34c	Työkäytäväleveys (Ast), kuormalava 800 x 1200 mm pitkittäin, astinlauta ylös/alas	Ast (mm)			2358 / 2711	2358 / 2711
4.34d	Työkäytäväleveys (Ast3), kuormalava 800 x 1200 mm, pitkittäin, astinlauta ylös/alas	Ast3 (mm)			2153 / 2506	2153 / 2506
4.35	Kääntöympyrän säde	Wa (mm)			1666 / 2019	1666 / 2019
Suorituskyky						
5.1	Ajonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	km / h			10 / 10 ⁷⁾	10 / 10 ⁷⁾
5.2	Nostonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m / s			0.07 / 0.09	0.06 / 0.09
5.3	Laskunopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m / s			0.12 / 0.09	0.11 / 0.09
5.7	Nousukyky kuormattuna / ilman kuormaa	%			14 / 22	11 / 22
5.9	Kiihtyvyys (10 m) kuormattuna / ilman kuormaa	s			6.1 / 5.3	6.5 / 5.3
5.10	Käyttöjarrut (mekaaniset/hydrauliset/sähköiset/pneumaattiset)				Sähköinen	Sähköinen
Sähkömoottorit						
6.1	Ajomootorin teho	kW			2.4	2.4
6.2	Nostomootorin teho 15% työkerroin	kW			2.2	2.2
6.4	Akun jännite/kapasiteetti 5 tunnin purkauksella	V / Ah			24 / 222 ¹⁰⁾ -300	24 / 222 ¹⁰⁾ -300
6.5	Akun paino	kg			250 - 300	250 - 300
6.6b	EnergiankulutusVDI 60 syklin mukaisesti	kWh / h			0.4	0.42
Muut tiedot						
8.1	Käytön hallinnan tyyppi				Portaaton	Portaaton
10.7.1	Melutaso kuljettajan korvan kohdalla EN 12 053:2001 ja EN ISO 4871 mukaan, ajo/nosto/tyhjääynti LpA	dB (A)			62	64



7) 10,5 / 12,5 km/h ohjaustehostimella ja kaksoispyörillä
 8) Mukavuustason ohjaus
 9) Runгон eri kokoja saatavilla valinnan mukaan eri akkukapasiteetteihin sopivina. Runгон valittavissa oleva koko saattaa vaikuttaa trukin mittoihin. Katso runko- ja akkutaulukot tai pyydä lisätietoja jälleenmyyjältä.
 10) Osoittaa litiumioniakun kapasiteetin, lyijyhappoakku 240 Ah

Ominaisuudet			Cat Lift Trucks		Cat Lift Trucks	
			NPF20N3R ⁹⁾		NPF25N3R ⁹⁾	
1.1	Valmistaja		Akku		Akku	
1.2	Valmistajan mallimerkintä		Seisten		Seisten	
1.3	Voimanlähde		2000		2500	
1.4	Käyttötapa		600		600	
1.5	Nostokyky	Q (kg)	975		975	
1.6	Kuorman painopiste-etäisyys	c (mm)	1437		1437	
1.8	Etäisyys kuormapyörän akselistaa haaran pintaan (haarukat laskettuina)	x (mm)				
1.9	Akseliväli	y (mm)				
Paino						
2.1b	Paino ilman kuormaa, maks. akun kanssa	kg	820		820	
2.2	Akselipaino täydellä kuormalalla, etu/taka	kg	1216 / 1691		1270 / 2110	
2.3	Akselipaino ilman kuormaa, etu/taka	kg	648 / 169		648 / 169	
Pyörät, voimansiirto						
3.1	Renkaat: PT=Power Thane, Vul=vulkoolian, P=Polyurethane, N=Nylon, K=Kumi ajo-/kuormapuoli		Vul / Vul		Vul / Vul	
3.2	Rengaskoko, edessä	(mm)	235 x 75		235 x 75	
3.3	Rengaskoko, takana	(mm)	85 x 75		85 x 75	
3.4	Mitat, kääntyvä pyörä (halkeaisija x leveys)	(mm)	150 x 60		150 x 60	
3.5	Pyörän määrä, kuorma/ohjaus puoli (x=vetävä)		4 / 1x +2		4 / 1x +2	
3.6	Raideväli (renkaiden keskipöytä), kuorman puoli	b10 (mm)	520		520	
3.7	Raideväli (renkaiden keskipöytä), käytön puoli	b11 (mm)	b5 - 175		b5 - 175	
Mitat						
4.4	Nostokorkeus	h3 (mm)	135		135	
4.8	Ajotason korkeus	h7 (mm)	170		170	
4.9	Ohjausaisan korkeus/ ohjauskonsoli (väh./enimm.)	h14 (mm)	1119 / 1428		1119 / 1428	
4.15	Haarukan korkeus, täysin laskettuna	h13 (mm)	85		85	
4.19	Kokonaispituus	l1 (mm)	2292		2292	
4.20	Pituus haarukan etupintaan (haarukan paksuus mukaan luettuna)	l2 (mm)	1141		1141	
4.21	Kokonaisleveys	b1/b2 (mm)	740		740	
4.22	Haarukoiden mitat (paksuus, leveys, pituus)	s / e / l (mm)	60 / 175 / 1150		60 / 175 / 1150	
4.25	Ulkoleveys haarukoiden päällä (väh./enint.)	b5 (mm)	560		560	
4.32	Maavara akselivälin keskikohdalla, kuormattuna (haarukat laskettuna)	m2 (mm)	25		25	
4.33a	Työkäytäväleveys (Ast), kuormalava 1000 x 1200 mm, poikittain	Ast (mm)	2865		2865	
4.33b	Työkäytäväleveys (Ast3), kuormalava 1000 x 1200 mm poikittain	Ast3 (mm)	2346		2346	
4.34a	Työkäytäväleveys (Ast), kuormalava 800 x 1200 mm pitkittäin	Ast (mm)	2751		2751	
4.34b	Työkäytäväleveys (Ast3), kuormalava 800 x 1200 mm, pitkittäin	Ast3 (mm)	2546		2546	
4.35	Kääntöympyrän säde	Wa (mm)	2059		2059	
Suorituskyky						
5.1	Ajonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	km / h	10 / 10 ⁷⁾		10 / 10 ⁷⁾	
5.2	Nostonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m / s	0.07 / 0.09		0.06 / 0.09	
5.3	Laskunopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m / s	0.12 / 0.09		0.11 / 0.09	
5.7	Nousukyky kuormattuna / ilman kuormaa	%	13 / 15		11 / 22	
5.9	Kiihtyvyys (10 m) kuormattuna / ilman kuormaa	s	6.1 / 5.3		6.5 / 5.3	
5.10	Käyttöjarrut (mekaaniset/hydrauliset/sähköiset/pneumaattiset)		Sähköinen		Sähköinen	
Sähkömoottorit						
6.1	Ajomootorin teho	kW	2.4		2.4	
6.2	Nostomootorin teho 15% työkerroin	kW	2.2		2.2	
6.4	Akun jännite/kapasiteetti 5 tunnin purkauksella	V / Ah	24 / 222 ¹⁰⁾ -300		24 / 222 ¹⁰⁾ -300	
6.5	Akun paino	kg	250 - 300		250 - 300	
6.6b	EnergiankulutusVDI 60 syklin mukaisesti	kWh / h	0.4		0.42	
Muut tiedot						
8.1	Käytön hallinnan tyyppi		Portaaton		Portaaton	
10.7.1	Melutaso kuljettajan korvan kohdalla EN 12 053:2001 ja EN ISO 4871 mukaan, ajo/nosto/tyhjääynti LpA	dB (A)	62		64	



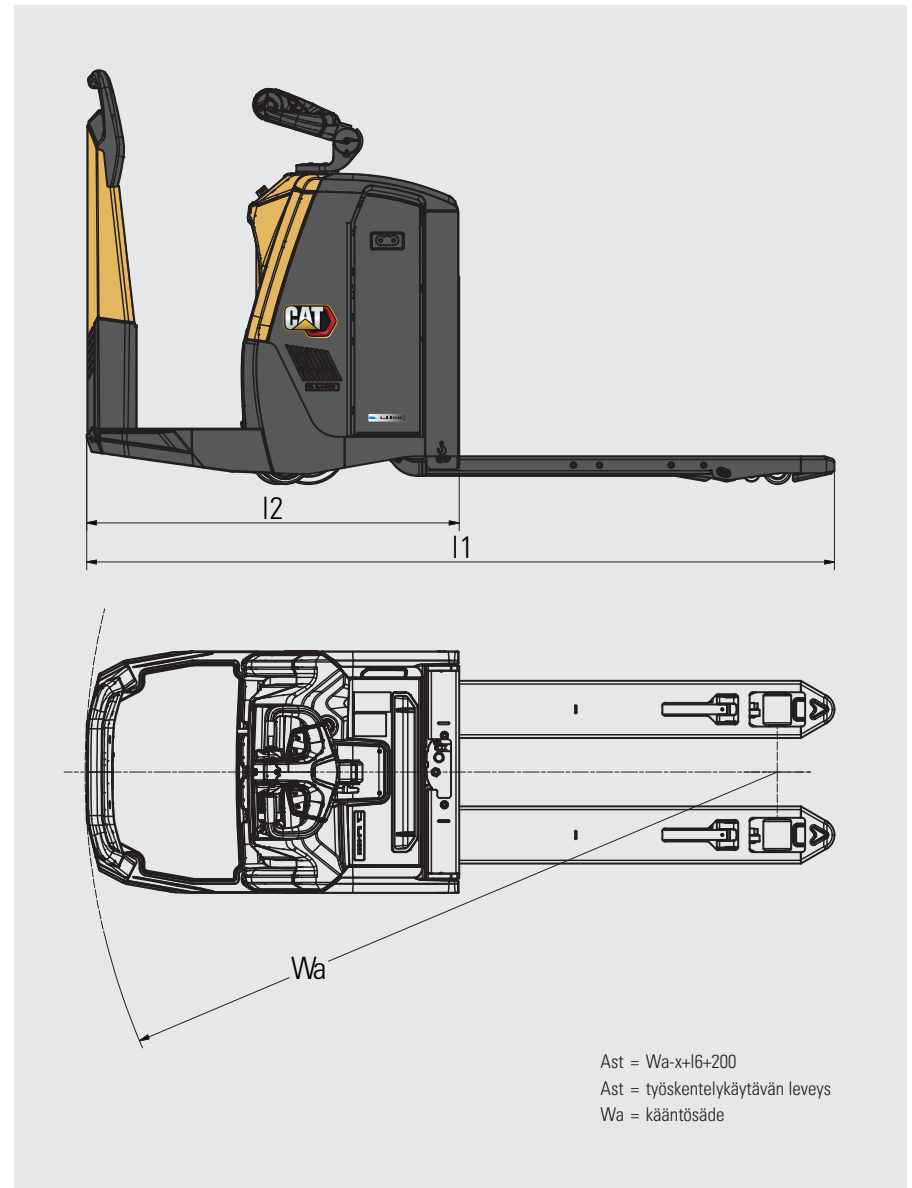
7) 10,5 / 12,5 km/h ohjaustehostimella ja kaksoispyörillä

8) Mukavuustason ohjaus

9) Runon eri kokoja saatavilla valinnan mukaan eri akkukapasiteetteihin sopivina. Runon valittavissa oleva koko saattaa vaikuttaa trukin mittoihin. Katso runko- ja akkutaalukoita tai pyydä lisätietoja jälleenmyyjältä.

10) Osoittaa litiumioniakun kapasiteetin, lyijyhappoakku 240 Ah

Ominaisuudet						
1.1	Valmistaja				Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.2	Valmistajan mallimerkintä				NPF20N3S⁹⁾	NPF25N3S⁹⁾
1.3	Voimanlähde				Akku	Akku
1.4	Käyttötapa				Seisten	Seisten
1.5	Nostokyky	Q (kg)			2000	2500
1.6	Kuorman painopiste-etäisyys	c (mm)			600	600
1.8	Etäisyys kuormapyörän akselista haarukan pintaan (haarukat laskettuina)	x (mm)			975	975
1.9	Akseliväli	y (mm)			1437	1437
Paino						
2.1b	Paino ilman kuormaa, maks. akun kanssa	kg			800	800
2.2	Akselipaino täydellä kuormalla, etu/taka	kg			1202 / 1688	1193 / 2107
2.3	Akselipaino ilman kuormaa, etu/taka	kg			634 / 166	643 / 166
Pyörät, voimansiirto						
3.1	Renkaat: PT=Power Thane, Vul=vulkollan, P=Polyurethane, N=Nylon, K=Kumi ajo-/kuormapuoli				Vul / Vul	Vul / Vul
3.2	Rengaskoko, edessä	(mm)			235 x 75	235 x 75
3.3	Rengaskoko, takana	(mm)			85 x 75	85 x 75
3.4	Mitat, kääntyvä pyörä (halikaisija x leveys)	(mm)			150 x 60	150 x 60
3.5	Pyörien määrä, kuorma/ohjaus puoli (x=vetävä)				4 / 1x+2	4 / 1x+2
3.6	Raideväli (renkaiden keski kohta), kuorman puoli	b10 (mm)			520	520
3.7	Raideväli (renkaiden keski kohta), käytön puoli	b11 (mm)			b5 - 175	b5 - 175
Mitat						
4.4	Nostokorkeus	h3 (mm)			135	135
4.8	Ajotason korkeus	h7 (mm)			170	170
4.9	Ohjausaisan korkeus/ ohjauskonsoli (väh./enimm.)	h14 (mm)			1130 / 1297 ⁸⁾	1130 / 1297 ⁸⁾
4.15	Haarukan korkeus, täysin laskettuna	h13 (mm)			85	85
4.19	Kokonaispituus	l1 (mm)			2292	2292
4.20	Pituus haarukan etupintaan (haarukan paksuus mukaan luettuna)	l2 (mm)			1141	1141
4.21	Kokonaisleveys	b1/b2 (mm)			740	740
4.22	Haarukoiden mitat (paksuus, leveys, pituus)	s / e / l (mm)			60 / 175 / 1150	60 / 175 / 1150
4.25	Ulkoleveys haarukoiden päällä (väh./enint.)	b5 (mm)			560	560
4.32	Maavara akselivälin keskikohdalla, kuormattuna (haarukat laskettuna)	m2 (mm)			25	25
4.33a	Työkäytäväleveys (Ast), kuormalava 1000 x 1200 mm, poikittain	Ast (mm)			2865	2865
4.33b	Työkäytäväleveys (Ast3), kuormalava 1000 x 1200 mm poikittain	Ast3 (mm)			2346	2346
4.34a	Työkäytäväleveys (Ast), kuormalava 800 x 1200 mm pitkittäin	Ast (mm)			2751	2751
4.34b	Työkäytäväleveys (Ast3), kuormalava 800 x 1200 mm, pitkittäin	Ast3 (mm)			2546	2546
4.35	Kääntöympyrän säde	Wa (mm)			2059	2059
Suorituskyky						
5.1	Ajonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	km / h			10 / 10 ⁷⁾	10 / 10 ⁷⁾
5.2	Nostonopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m / s			0.07 / 0.09	0.06 / 0.09
5.3	Laskunopeus kuormattuna / ilman kuormaa	m / s			0.12 / 0.09	0.11 / 0.09
5.7	Nousukyky kuormattuna / ilman kuormaa	%			13 / 15	11 / 22
5.9	Kiihtyvyys (10 m) kuormattuna / ilman kuormaa	s			6.1 / 5.3	6.5 / 5.3
5.10	Käyttöjarrut (mekaaniset/hydrauliset/sähköiset/pneumaattiset)				Sähköinen	Sähköinen
Sähkömoottorit						
6.1	Ajomootorin teho	kW			2.4	2.4
6.2	Nostomootorin teho 15% työkerroin	kW			2.2	2.2
6.4	Akun jännite/kapasiteetti 5 tunnin purkauksella	V / Ah			24 / 222 ¹⁰⁾ -300	24 / 222 ¹⁰⁾ -300
6.5	Akun paino	kg			250 - 300	250 - 300
6.6b	EnergiankulutusVDI 60 syklin mukaisesti	kWh / h			0.4	0.42
Muut tiedot						
8.1	Käytön hallinnan tyyppi				Portaaton	Portaaton
10.7.1	Melutaso kuljettajan korvan kohdalla EN 12 053:2001 ja EN ISO 4871 mukaan, ajo/nosto/tyhjäkäynti LpA	dB (A)			62	64



7) 10,5 / 12,5 km/h ohjaustehostimella ja kaksoispyörillä

8) Mukavuustason ohjaus

9) Runгон eri kokoja saatavilla valinnan mukaan eri akkukapasiteetteihin sopivina. Runгон valittavissa oleva koko saattaa vaikuttaa trukin mittoihin. Katso runko- ja akkutaulukoita tai pyydä lisätietoja jälleenmyyjältä.

10) Osoittaa litiumioniakun kapasiteetin, lyijyhappoakku 240 Ah

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.



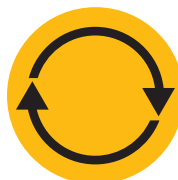
PIDEMPI
KESTOIKÄ



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

WFiSC2106(12/20) ©2020, MLE B.V. All Rights Reserved. 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

