



NPP16N3
NPP18N3
NPP20N3

NPP20N3R
NPP20N3E

KRAFTIG MODELL FÖR GÅENDE FÖRARE

SPECIFIKATIONER

LEDTRUCK UTAN PLATTFORM, 24V, 1,6 – 2,0 TON



IDEALISK FÖR EFFEKTIV PÅ- OCH AVLASTNING SAMT SKYTTELTRAFIK

NPP-SERIEN ELIMINERAR DE FLESTA ANSTRÄNGNINGARNA FRÅN MANUELL PALLHANTERING. NPP-PALLTRUCKARNA ÄR IDEALISKA FÖR VÅGRÄTA TRANSPORTER OCH LASTNING/AVLASTNING, OCH DE HAR INDUSTRILEDANDE PRESTANDA SOM GÖR DEM LÄTTMANÖVRERADE OCH ÖKAR PRODUKTIVITETEN I ALLA SLAGS TILLÄMPNINGAR.



NPP16N3 är en idealisk allroundmaskin för lättare gods, och den är dessutom tillräckligt lätt för att kunna användas på ett mezzaningsgolv eller transporteras på baksidan av ett godsfordon. **NPP18N3** och **NPP20N3** lägger till större kapacitet för tyngre laster och mer intensivt arbete.



NPP20N3R har en fällbar plattform för tillfällig användning vid längre körsträckor. Den rymliga plattformen på **NPP20N2R** har fjädrande upphängning för bästa komfort – det är lätt att stiga av och på samtidigt som markfrigången är hög.



NPP20N3E har lyftgafflar (730 mm höjd) som ger en ergonomiskt riktig arbetsställning vid på- och avlastning med minimal fysisk belastning.

LÄGRE ÄGARSKAPSKOSTNAD

- Stabil chassikonstruktion och tillförlitlighetstestade gafflar gör maskinerna stryktåliga och hållbara även i mycket tuffa omgivningar.
- Kapslat chassi och vattentät elektrisk utrustning står emot fukt, smuts och rost – och ökar drifttiden samtidigt som underhållskostnaderna begränsas och truckens brukningstid förlängs.
- Lätt åtkomst till kritiska truckkomponenter ger snabbare feldiagnos och snabbare underhåll, vilket förkortar stilleståndstiderna ytterligare.
- Det integrerade driv- och lyftsystemet har färre komponenter än tidigare modeller, vilket minskar risken för fel.
- Slutet batteriutrymme med stålhölje skyddar batteriet mot slag och ger längre tid mellan batteribyten.
- Batterierna har standardstorlekar och kan bytas ut mot andra märken.

OSLAGBAR PRODUKTIVITET

- På den standardmonterade LCD-displayen visar tydlig information om truckens och batteriets tillstånd.
- Ergonomisk styrarm och lättanvända reglage gör att operatörerna kan arbeta med bästa arbetsställning.
- Utmärkta framdrivningsegenskaper ger snabbare acceleration så att fler laster kan hanteras under varje givet skift.
- Högre maximal lyfthöjd passar även branta ramper och lastbryggor, vilket gör trucken idealisk för både vågrät pallförflyttning och fordonslastning/avlastning.
- Med en programmerbar växelströmsmanövrering kan användarna välja mellan snabbare prestanda och jämnare hantering, så att du alltid har de bästa inställningarna för uppgiften.
- Avrundade gaffelspetsar underlättar pallastningen, ökar hastigheten och förhindrar skador på pallar och last.
- NPP20N3R, med en maximal hastighet på 6 km/t, är utrustad med en fällbar plattform för körning över längre sträckor.

SÄKERHET OCH ERGONOMI

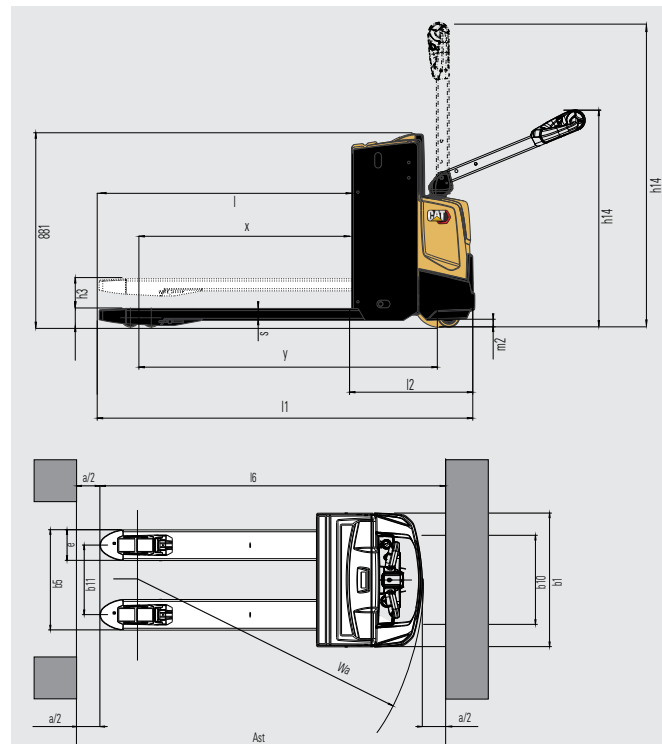
- En ny styrarmskonstruktion ger bästa komfort och mycket gott skydd för händerna.
- Extra tyst oljefylld växellåda, håller ljudnivåerna låga.
- Stora lyft- och sänkningsspakar (tillval) ger smidig enhandsmanövrering även när truckföraren bär handskar.
- Styrhjulets upphängning ger bästa tänkbara truckstabilitet – oavsett last.
- Den rymliga plattformen för NPP20N3R, med fjädring för en bekväm åktur, är lätt att kliva av och på och erbjuder också en bra markfrigång.
- NPP20N3E har höjbara gafflar (730 mm) som erbjuder en ergonomisk position för lastning och lossning av objekt med minimal fysisk ansträngning.



STANDARDUTRUSTNING OCH TILLVAL

	NPP16N3	NPP18N3	NPP20N3	NPP20N3R	NPP20N3E
ALLMÄNT					
Multifunktionsdisplay, inkl. timräknare, BDI, och larm mm.	●	●	●	●	●
Inloggning med PIN-kod, 4 koder	○	○	○	○	○
Elektrisk på- och av-reglage för lyftning och sänkning som styrs av vippbrytaren på styrrmens handtag	●	●	●	●	●
Ett eller dubbla lasthjul i polyuretan	●	●	●	●	●
Litiumjonbatterier	○	○	○	○	○
MILJÖ					
Kyllagerdesign, 0 °C till -35 °C	○	○	○	○	○
Modifiering för arbete i varma miljöer, >30 C°	○	○	○	○	○
KÖR- OCH LYFTREGLAGE					
Körning med upphöjd styrrarm	●	●	●	●	●
HJULALTERNATIV					
Driv- och lasthjul av polyuretan	●	●	●	●	●
Drivhjul med extra dragkraft	○	○	○	○	○
Dubbla lasthjul av polyuretan	○	●	●	●	●
Ett lasthjul av polyuretan	○	●	●	●	●
ANDRA ALTERNATIV					
Tändningslås	●	●	●	●	●
Ryggstöd för last	○	○	○	○	○
Klätterhjul	○	○	○	○	○
Speciell RAL-färg	○	○	○	○	○
Inbyggd laddare 30 A	○	○	○	○	○
Batteribyte från sidan, endast 250 Ah och 375 Ah batteri	–	○	○	○	–
Batteribytesanordning	–	○	○	○	–
Tillbehörsrack	○	○	○	○	○
Arbetsbelysning	○	○	○	○	○

Egenskaper		Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
		NPP16N3	NPP18N3	NPP20N3
1.1	Tillverkare			
1.2	Tillverkarens modellbenämning			
1.3	Kraftkälla	Batteri	Batteri	Batteri
1.4	Operatörstyp:	Gående	Gående	Gående
1.5	Lastkapacitet	1600	1800	2000
1.6	Tyngdpunktsavstånd	600	600	600
1.8	Avstånd hjulaxel till gaffelnya (sänkta gaffelrygg)	960	960	960
1.9	Hjulbas	1360	1425	1425
2.0 Vikt				
2.1b	Egenvikt utan last och max batteri vikt	430	500	500
2.2	Axeltryck med nominell last och max batteri vikt driv/last sida	745 / 1290	805 / 1495	840 / 1660
2.3	Axeltryck utan last och max batteri vikt driv/last sida	340 / 90	380 / 120	380 / 120
3.0 Hjul, drivlina				
3.1	Däck: PT=Power Thane, Vul=Vulkolan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gummi driv/last sida			
3.2	Däckdimensioner, driv sida	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
3.3	Däckdimensioner, last sida	230 x 70	230 x 70	230 x 70
3.4	Styrhjuls mått (diameter x bredd)	85 x 90	85 x 75	85 x 75
3.5	Antal hjul, last sida/driv (x=drivande)	100 x 40	100 x 40	100 x 40
3.6	Spårvidd (hjulens mitt), drivsida	2 + 1x / 2	2 + 1x / 4	2 + 1x / 4
3.7	Spårvidd (hjulens mitt), lastside	480	480	480
3.7	Spårvidd (hjulens mitt), lastside	375	375	375
4.0 Dimensioner				
4.2a	Höjd med nedsänkt stativ			
4.3	Frilyft	h1 (mm)		
4.4	Lyfthöjd	h2 (mm)		
4.5	Total höjd med stativet upplyft	h3 (mm)	135	135
4.6	Initiallyft	h4 (mm)		
4.8	Förarsätets höjd eller plattformshöjd	h5 (mm)		
4.9	Höjd över styrarm/styrkonsol (min/max)	h7 (mm)		
4.15	Gaffelhöjd, helt nedsänkta	h14 (mm)	865 / 1420	865 / 1420
4.19	Totallängd	h13 (mm)	85	85
4.20	Längd till gaffelrygg	l1 (mm)	1650	1710
4.21	Största bredd	l2 (mm)	500	560
4.22	Gaffeldimensioner (tjocklek, bredd, längd)	b1/b2 (mm)	720	720
4.25	Bredd i ytterkant över gafflarna (min./max.)	s / e / l (mm)	55 / 165 / 1150	55 / 165 / 1150
4.32	Markfrigång mitt på hjulbasen, med last (sänkta gafflar)	b5 (mm)	540	540
4.33c	Gångbreddsbehov (Ast) med 1000 x1200 mm pallar, lastas på tvären, plattform upp/ner	m2 (mm)	30	30
4.34a	Gångbreddsbehov (Ast) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden	Ast (mm)	2339	2475
4.34b	Gångbreddsbehov (Ast3) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden	Ast (mm)		
4.34c	Gångbreddsbehov (Ast) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden, plattform upp/ner	Ast3 (mm)	2176	2281
4.35	Vändradie	Wa (mm)	1510	1551
5.0 Prestanda				
5.1	Körhastighet, med/utan last	km / h	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
5.2	Lyfthastighet, med/utan last	m / s	0.035 / 0.045	0.030 / 0.035
5.3	Sänkhastighet, med/utan last	m / s	0.05 / 0.05	0.06 / 0.042
5.7	Lutningsgrad, med/utan last	%	10.0 / 20.0	10.0 / 20.0
5.9	Accelerationstid (10 meter) med/utan last	s		
5.10	Arbetsbromsar		Elektrisk	Elektrisk
6.0 Elmotorer				
6.1	Drivmotor kapacitet (60 min. låg intermittens)	kW	1.0	1.0
6.2	Lyftmotoreffekt vid 15 % intermittensfaktor	kW	0.8	0.8
6.3	Batteri enligt DIN 43 531/35/36 A/B/C/nr			1.2
6.4	Batterispänning/kapacitet vid 5-timmars laddning	V / Ah	24 / 150	24 / 250
6.5	Batterivikt	kg	150	210
6.6a	Energiförbrukning enligt EN 16796	kWh / h	0.23	0.26
8.0 Övrigt				
8.1	Typ av körreglering		Steglös	Steglös
10.7	Ljudnivå vid förarens öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 4871 i bruk LpAZ	dB (A)		
10.7.1	Ljudnivå vid förarens öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 487, kör/lyft/tomgång LpA	dB (A)	62 / 69 / 0	62 / 69 / 0
10.7.2	Helkroppsvibration enligt EN 13 059:2002		-	-
10.7.3	Hand-armvibrationer enligt EN 13 059:2002		<2.5	<2.5

**NPP16/18/20N3**

Ast = Wa-x+l6+200

Ast = Gångbreddsbehov

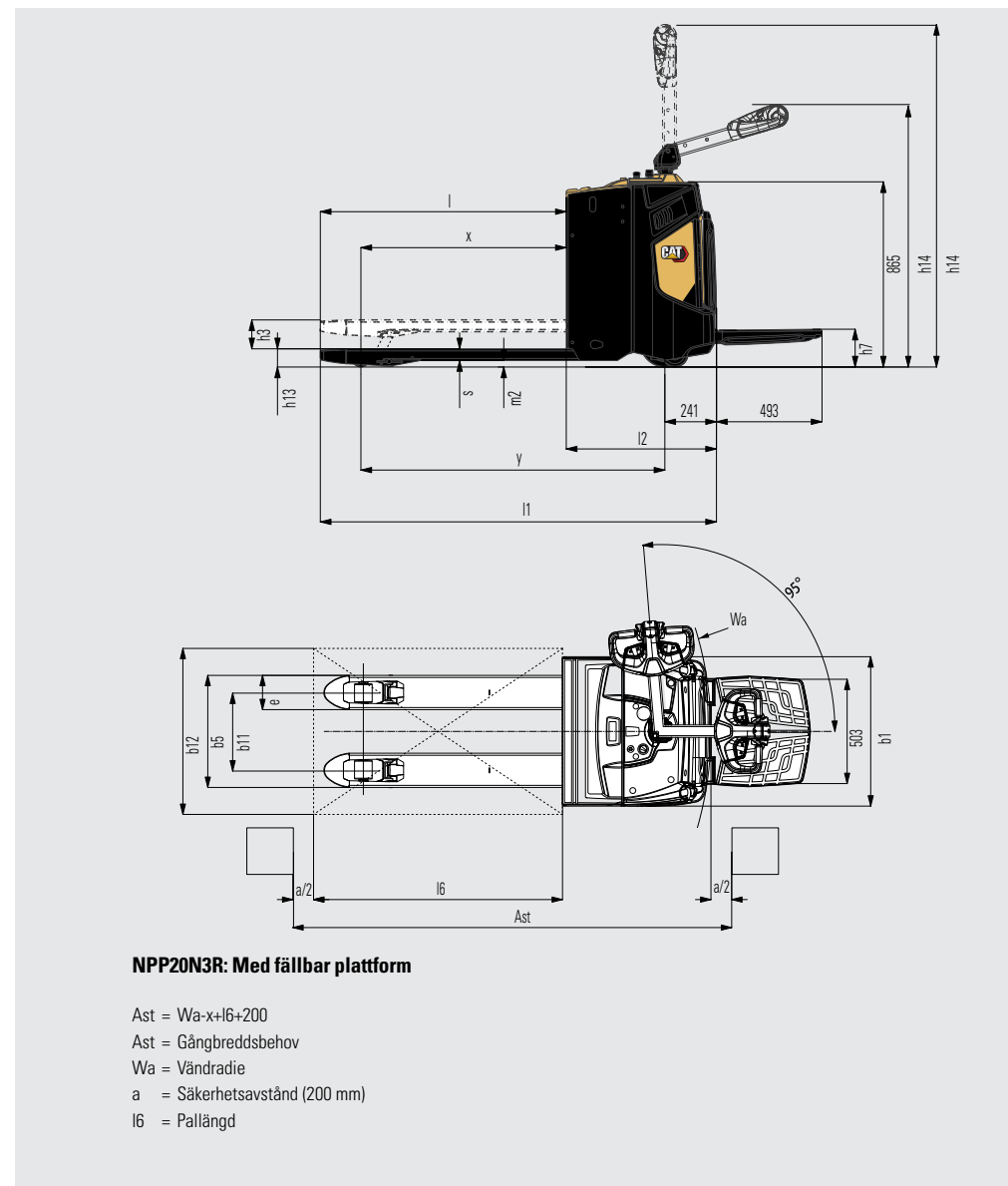
Wa = Vändradie

a = Säkerhetsavstånd (200 mm)

l6 = Palllängd

1) Med 375 Ah batteri ökar l2-måttet med 72 mm

Egenskaper			
1.1	Tillverkare		Cat Lift Trucks
1.2	Tillverkarens modellbenämning		NPP20N3R
1.3	Kraftkälla		Batteri
1.4	Operatörstyp:		Gående/ Stående
1.5	Lastkapacitet	Q (kg)	2000
1.6	Tyngdpunktsavstånd	c (mm)	600
1.8	Avstånd hjulaxel till gaffelnya (sänkta gaffelrygg)	x (mm)	960
1.9	Hjulbas	y (mm)	1420
2.0 Vikt			
2.1b	Egenvikt utan last och max batteri vikt	kg	640
2.2	Axeltryck med nominell last och max batteri vikt driv/last sida	kg	950 / 1710
2.3	Axeltryck utan last och max batteri vikt driv/last sida	kg	505 / 135
3.0 Hjul, drivlina			
3.1	Däck: PT=Power Thane, Vul=Vulkolan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gummi driv/last sida		Vul / Vul
3.2	Däckdimensioner, driv sida	(mm)	230 x 70
3.3	Däckdimensioner, last sida	(mm)	85 x 75
3.4	Styrhjuls mått (diamater x bredd)	(mm)	125 x 55
3.5	Antal hjul, last sida/driv (x=drivande)		2 + 1 x / 4
3.6	Spårvidd (hjulens mitt), drivsida	b10 (mm)	480
3.7	Spårvidd (hjulens mitt), lastsida	b11 (mm)	375
4.0 Dimensioner			
4.4	Lyfthöjd	h3 (mm)	135
4.6	Initiallyft	h5 (mm)	-
4.8	Förarsätets höjd eller plattformshöjd	h7 (mm)	
4.9	Höjd över styrarm/styrkonsol (min/max)	h14 (mm)	1155 / 1550
4.15	Gaffelhöjd, helt nedsänkta	h13 (mm)	85
4.19	Totallängd	l1 (mm)	1850 / 2345
4.20	Längd till gaffelrygg	l2 (mm)	700 / 1195
4.21	Största bredd	b1/b2 (mm)	720
4.22	Gaffeldimensioner (tjocklek, bredd, längd)	s / e / l (mm)	50 / 165 / 1150
4.25	Bredd i ytterkant över gafflarna (min./max.)	b5 (mm)	540
4.32	Markfrigång mitt på hjulbasen, med last (sänkta gafflar)	m2 (mm)	30
4.33c	Gångbreddsbehov (Ast) med 1000 x1200 mm pallar, lastas på tvären, plattform upp/ner	Ast (mm)	2504 / 2984
4.34c	Gångbreddsbehov (Ast) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden, plattform upp/ner	Ast (mm)	2416 / 2896
4.35	Vändradie	Wa (mm)	1680 / 2160
5.0 Prestanda			
5.1	Körhastighet, med/utan last	km / h	6.0 / 6.0
5.2	Lyfthastighet, med/utan last	m / s	0.04 / 0.04
5.3	Sänkhastighet, med/utan last	m / s	0.05 / 0.06
5.7	Lutningsgrad, med/utan last	%	9.0 / 20.0
5.10	Arbetsbromsar		Elektrisk
6.0 Elmotorer			
6.1	Drivmotorkapacitet (60 min. låg intermittens)	kW	1.0
6.2	Lyftmotoreffekt vid 15 % intermittensfaktor	kW	1.2
6.4	Batterispänning/kapacitet vid 5-timmars laddning	V / Ah	24 / 250 - 375 ¹⁾
6.5	Batterivikt	kg	212-294
8.0 Övrigt			
8.1	Typ av körreglering		Steglös
10.7	Ljudnivå vid förarens öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 4871 i bruk LpAZ	dB(A)	60
10.7.1	Ljudnivå vid förarens öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 487, kör/lyft/tomgång LpA	dB(A)	63/65
10.7.2	Helkroppsvibration enligt EN 13 059:2002		0.9
10.7.3	Hand-armvibrationer enligt EN 13 059:2002		< 2.5



1) Med 375 Ah batteri ökar l2-måttet med 72 mm

Egenskaper		
1.1	Tillverkare	
1.2	Tillverkarens modellbenämning	
1.3	Kraftkälla	
1.4	Operatörstyp:	
1.5	Lastkapacitet	Q (kg)
1.6	Tyngdpunktsavstånd	c (mm)
1.8	Avstånd hjulaxel till gaffelyta (sänkta gaffelrygg)	x (mm)
1.9	Hjulbas	y (mm)
2.0 Vikt		
2.1b	Egenvikt utan last och max batteri vikt	kg
2.2	Axeltryck med nominell last och max batteri vikt driv/last sida	kg
2.3	Axeltryck utan last och max batteri vikt driv/last sida	kg
3.0 Hjul, drivlina		
3.1	Däck: PT=Power Thane, Vul=Vulkolan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gummi driv/last sida	
3.2	Däckdimensioner, driv sida	(mm)
3.3	Däckdimensioner, last sida	(mm)
3.4	Styrhjuls mått (diameter x bredd)	(mm)
3.5	Antal hjul, last sida/driv (x=drivande)	
3.6	Spårvidd (hjulens mitt), drivsida	b10 (mm)
3.7	Spårvidd (hjulens mitt), lastsida	b11 (mm)
4.0 Dimensioner		
4.4	Lyft höjd	h3 (mm)
4.6	Initiallyft	h5 (mm)
4.8	Förarsätets höjd eller plattformshöjd	h7 (mm)
4.9	Höjd över styrarm/styrkonsol (min/max)	h14 (mm)
4.15	Gaffelhöjd, helt nedsänkta	h13 (mm)
4.19	Totallängd	l1 (mm)
4.20	Längd till gaffelrygg	l2 (mm)
4.21	Största bredd	b1/b2 (mm)
4.22	Gaffeldimensioner (tjocklek, bredd, längd)	s / e / l1 (mm)
4.25	Bredd i ytterkant över gafflarna (min./max.)	b5 (mm)
4.32	Markfrigång mitt på hjulbasen, med last (sänkta gafflar)	m2 (mm)
4.33c	Gångbreddsbehov (Ast) med 1000 x1200 mm pallar, lastas på tvären, plattform upp/ner	Ast (mm)
4.34c	Gångbreddsbehov (Ast) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden, plattform upp/ner	Ast (mm)
4.35	Vändradie	Wa (mm)
5.0 Prestanda		
5.1	Körhastighet, med/utan last	km / h
5.2	Lyfthastighet, med/utan last	m / s
5.3	Sänkhastighet, med/utan last	m / s
5.7	Lutningsgrad, med/utan last	%
5.10	Arbetsbromsar	
6.0 Elmotorer		
6.1	Drivmotorkapacitet (60 min. låg intermittens)	kW
6.2	Lyftmotoreffekt vid 15 % intermittensfaktor	kW
6.3	Batteri enligt DIN 43 531/35/36 A/B/C/nr	
6.4	Batterispänning/kapacitet vid 5-timmars laddning	V / Ah
6.5	Batterivikt	kg
8.0 Övrigt		
8.1	Typ av körreglering	
10.7	Ljudnivå vid förarens öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 4871 i bruk LpAZ	dB(A)
10.7.1	Ljudnivå vid förarens öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 487, kör/lyft/tomgång LpA	dB(A)
10.7.2	Helkroppsvibration enligt EN 13 059:2002	
10.7.3	Hand-armvibrationer enligt EN 13 059:2002	

Cat Lift Trucks

NPP20N3E

Batteri

Gående

2000 / 700

600

890

1425

585

435 / 150

420 / 160

Vul / Vul

230 x 70

85 x 75

100 x 40

2 + 1 x / 4

480

375

135 / 645

-

865 / 1420

85

1780

630

720

59 / 184 / 1150

570

30

2365

2275

1560

6.0 / 6.0

0.11 / 0.14

0.13 / 0.12

9.0 / 20.0

Elektrisk

1.0

1.2

24 / 150

151

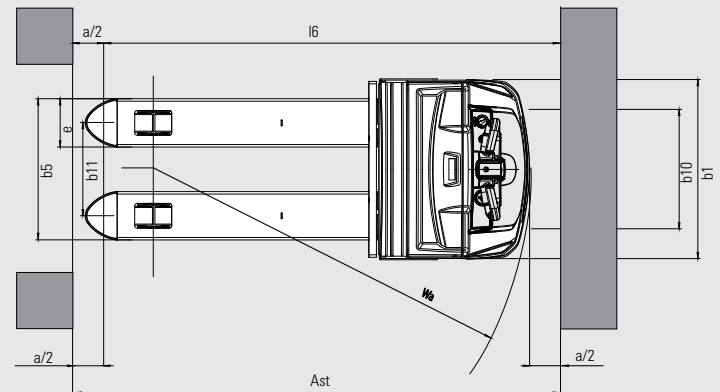
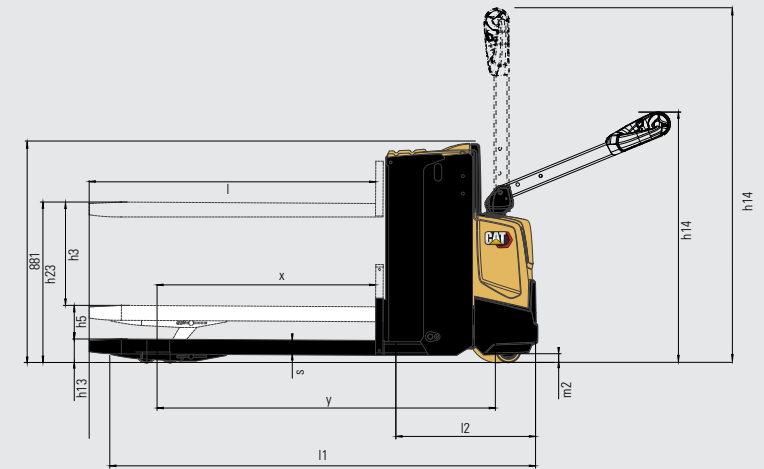
Steglös

64

66/70

-

< 2.5



NPP20N3E: Med en lyfthöjd på 730mm

Ast = $Wa - x + l6 + 200$

Ast = Gångbreddsbehov

Wa = Vändradie

a = Säkerhetsavstånd (200 mm)

l6 = Palllängd

LITIUMJONBATTERIER

DAGS ATT BYTA?



Litiumjonteknik (Li-ion) är tillgänglig i Cat® elektriska motvikts- och lagertrucksortiment. Trots att blysyrbatterier fortfarande är ett populärt alternativ för våra kunder och fortfarande har mycket att erbjuda innebär de olika utmaningar som litiumjontekniken kan övervinna.

Den skillnad som kanske är tydligast vid byte till litiumjonbatterier är användningen av laddning vid tillfälle. Istället för att byta batterier mellan skiften kan du koppla in en snabbaddare under korta pauser och hålla samma batteri igång dygnet runt. Detta och andra fördelar när det gäller effektivitet, miljö och säkerhet för litiumjontekniken till ett mycket lockande alternativ.



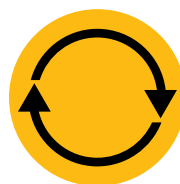
LÄNGRE
LIVSLÄNGD



HÖGRE
EFFEKTIVITET



LÄNGRE
DRIFTID



KONSEKVENT HÖGA
PRESTANDA



SNABBARE
LADDNING



INGEN
BATTERILADDNING



INGET DAGLIGT
UNDERHÅLL



INBYGGT
SKYDD

Fördelar med Cat litiumjon över blysyra

Litiumjontekniken är en investering som ska vägas mot löpande besparingar av energi, utrustning, arbete och stilleståndstid.

- **Längre livslängd** – håller 3 till 4 gånger längre än bly/syra-batterier – lägre total investeringskostnad för batterier
- **Högre effektivitet** – energiförluster under laddning och urladdning är upp till 30 % lägre, så elförbrukningen minskar
- **Längre driftid** – tack vare effektivare batteriprestanda och användning av laddning vid tillfälle som kan användas när som helst utan att skada batteriet eller förkorta dess livslängd
- **Konsekvent höga prestanda** – med mer konstant spänningskurva – håller truckens prestanda hög, även mot slutet av ett arbetsskift
- **Snabbare laddning** – möjliggör fulladdning på så kort tid som 1 timme med de snabbaste laddarna
- **Inga batteribytten** – snabba laddningar vid tillfälle – 15 minuter för flera timmars extra körtid – gör kontinuerlig drift möjlig med ett enda batteri och minskar behovet att köpa, förvara och underhålla reservbatterier
- **Inget dagligt underhåll** – batteriet finns alltid på trucken och kan laddas när som helst utan att du behöver fylla på vatten eller kontrollera elektrolyten
- **Inga gas** – eller syraspill – sparar utrymme och du sparar även in på utrustning och driftkostnader för batterirum och ventilationssystem
- **Inbyggt skydd** – intelligent batterireglersystem (BMS) förhindrar automatiskt överladdning, för stor urladdning, spänningsfel och överhettning samtidigt som felaktig användning praktiskt taget elimineras

Batterier och laddare erbjuds i olika kapaciteter. Återförsäljaren identifierar den bästa kombinationen för dina behov. Fråga återförsäljaren om 5-årsgarantier (tillval), som bygger på årliga kontroller, och som ger extra sinnesro.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WSwSC2509(10/24) © 2024 MLE B.V. (registreringsnummer 33274459). Alla rättigheter förbehållna. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK deras respektive logotyper, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge", "Cat Modern Hex" samt de företagsmässiga och produktmässiga identiteterna som används i texten, är varumärken för Caterpillar och får inte användas utan tillåtelse.

1.OBS: Specifikationer av prestanda kan variera beroende på standardmässiga toleranser i tillverknings, fordonets skick, typ av däck, golvtyta eller ytskick, användningsområde eller driftmiljö. Truckarna kan visas med extrautrustning. Kontakta närmaste återförsäljare för Cat Lift Trucks för uppgift om särskilda prestandakrav eller lokala truckvarianter. Cat Lift Trucks arbetar kontinuerligt med att förbättra sina produkter. Därför kan vissa material, alternativ och specifikationer ändras utan föregående meddelande.



DOWNLOAD
BROCHURE



WATCH
VIDEOS



DOWNLOAD
OUR APP

