



NPP16N2  
NPP18N2  
NPP20N2

NPP16PD

NPP20N2R  
NPP20N2E

# PRODUCTIVITEIT TE VOET

## SPECIFICATIES

**ELEKTRISCHE MEELOOPPALLETTRUCK, 24V, 1,6 - 2,0 TON**





# IDEAAL VOOR HET EFFICIËNT LADEN, LOSSEN EN HEEN-EN-WEER VERPLAATSINGEN.

DE NPP-SERIE IS IDEAAL VOOR ZOWEL HORIZONTALE VERPLAATSINGEN ALS VOOR HET LADEN/LOSSEN VANWEGE DE MAKKELIJKE BESTUURBAARHEID BIJ HET MANOEUVREREN MET PALLETS, MET UITSTEKENDE PRESTATIES DIE VERTROUWEN INBOEZEMEN EN DE PRODUCTIVITEIT IN ELKE TOEPASSING VERHOGEN.



De NPP16N2 is een ideale all-round machine voor lichtere toepassingen en klein genoeg om gebruikt te kunnen worden op tussenverdiepingen of om meegenomen te worden in vrachtwagens. De NPP18N2 en NPP20N2 hebben meer capaciteit voor zwaardere lasten en intensieve werkzaamheden.



De NPP16PD meeloop pallettruck voor dubbele pallets verhoogt de productiviteit door twee pallets tegelijkertijd (boven elkaar) te vervoeren. De truck is ideaal voor het laden en lossen op het laadperron, orderpicken en replenishment en intern transport over korte afstanden in magazijnen, supermarkten en productieomgevingen.



De NPP20N2R is uitgerust met een opvouwbaar platform voor incidenteel gebruik bij het rijden van lange afstanden. Door de ophanging rijdt de NPP20N2R prettig. Het ruime platform kunt u gemakkelijk op- en afstappen en biedt ook genoeg ruimte op de grond.



De NPP20N2E is uitgerust met hefvorken (735 mm in hoogte) die een ergonomische positie bieden voor het met minimale fysiek belasting laden en lossen van voorwerpen.

## LAGE TOTALE EXPLOITATIEKOSTEN

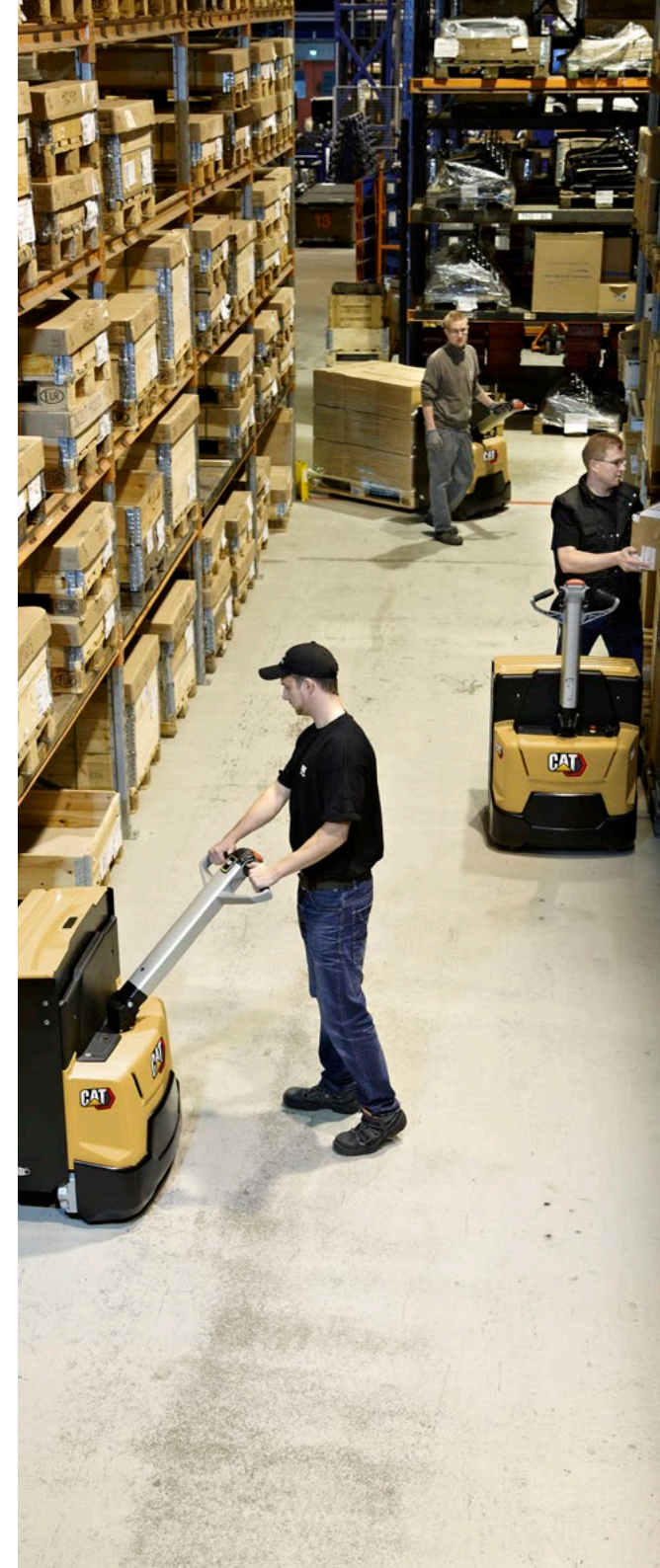
- De stevige chassisconstructie en met een inspanningsproef geteste vorken bieden extra robuustheid en duurzaamheid in de zwaarste omstandigheden.
- Het gesloten chassis en de waterdichte elektrische onderdelen zijn bestand tegen vocht, vuil en corrosie - waardoor de truck langer gebruikt kan worden, de onderhoudskosten beperkt en de levensduur van de truck verlengd worden.
- Kritieke truckonderdelen zijn goed bereikbaar, zodat storingsdiagnoses en onderhoud sneller kunnen worden uitgevoerd en de uitvaltijd van de truck nog verder wordt beperkt.
- Het geïntegreerde rij- en hefsysteem heeft minder componenten dan voorgaande modellen, zodat er minder aanleidingen zijn voor storingen.
- Het afgesloten accucompartiment met stalen deksel beschermt de accu tegen stoten, waardoor kostbare vervanging van de accu pas later nodig is.
- Dankzij de standaard accu-afmetingen is uitwisselbaarheid met andere merken mogelijk.

## ONGEËVENAARDE PRODUCTIVITEIT

- De ergonomische hefarm helpt, dankzij de comfortabele, makkelijk te gebruiken bedieningselementen, bestuurders fris te blijven.
- Grotere maximumhefhoogtes zijn zelfs geschikt voor steile hellingen en laadperrons waardoor deze truck ideaal is voor zowel horizontale palletverplaatsingen als het laden/lossen van voertuigen.
- Een programmeerbare AC controller laat gebruikers prioriteiten kiezen tussen snellere prestaties en soepeler transport, waarbij de meest geschikte instellingen voor de taak gegarandeerd zijn.
- De afgeronde vorkuiteinden zorgen voor nauwkeurig en moeiteloos oppakken van pallets, versnellen transportcycli en voorkomen beschadigingen van pallets of lading.
- De NPP20N2R heeft een maximum snelheid van 6 km per uur en is uitgerust met een opklapbaar platform dat gebruikt kan worden voor het rijden over langere afstanden.
- De NPP16PD, een meeloop pallettruck voor dubbele pallets, kan twee pallets tegelijkertijd (boven elkaar) vervoeren voor een hogere productiviteit zonder dat bredere gangpaden nodig zijn.

## VEILIGHEID EN ERGONOMIE

- Het nieuwste ontwerp hefarm maakt een comfortabele werkpositie mogelijk met optimale bescherming van de handen.
- De super-geruisloze met olie gevulde transmissie houdt de geluidsemissieniveaus laag.
- Optionele grote hef- en daalhendels maken gemakkelijke bediening met één hand, zelfs met handschoenen, mogelijk.
- Gekoppelde geveerde zwenkwielen garanderen de grootst mogelijke truckstabiliteit - bij welke belading dan ook.
- Het ruime geveerde platform van de NPP20N2R heeft een gemakkelijke op- en afstap en een goede bodenvrijheid die bijdragen aan comfortabel rijden.
- De NPP20N2E is uitgerust met heffende vorken (735mm) die zorgt voor een ergonomische houding bij het laden en lossen van producten waardoor de fysieke belasting tot een minimum beperkt wordt.
- Gepatenteerde 4-punts Friction Force-ophanging op NPP16PD voor dubbele pallets zorgt voor een constante druk op het aandrijfwiel op oneffen oppervlakken, hetgeen resulteert in meer stabiliteit, tractie en een betere besturing
- Uit het midden geplaatste disselarm op de NPP16PD stelt de bestuurder in staat om naast de truck mee te lopen en biedt een beter zicht.



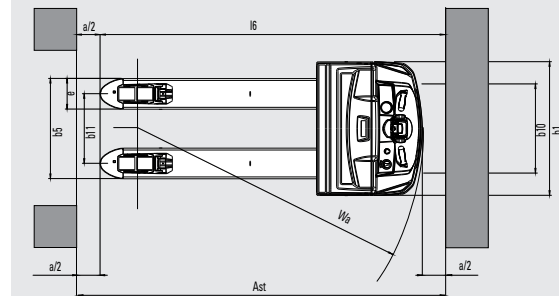
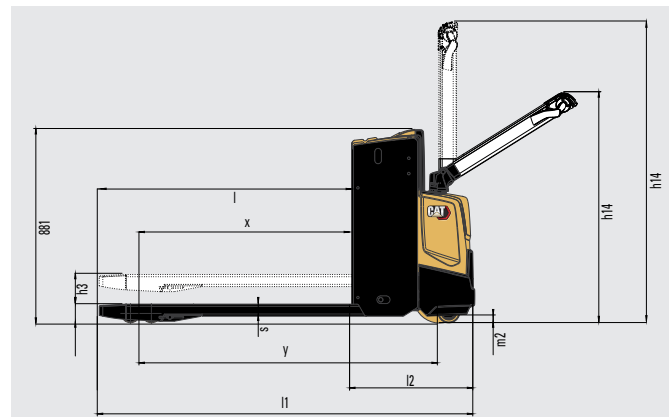
# STANDAARD UITRUSTING EN OPTIES

	NPP16N2	NPP18N2	NPP20N2	NPP16PD	NPP20N2R	NPP20N2E
<b>ALGEMEEN</b>						
LED indicator batterij ontlading, geen urenteller	●	●	●	–	●	●
Microcomputer incl. urenteller en batterij-indicator met uitsparing (ATC T4)	–	–	–	●	–	–
PIN code toegang met 100 codes	–	–	–	●	–	–
PIN code toegang met 4 codes	○	○	○	–	○	○
Offset geplaatste disselarm met display en toetsenbord	–	–	–	●	–	–
Koelhuis aanpassing, tot 1°C, met anti-roest assen	–	–	–	●	–	–
Elektrisch aan/uit ventiel voor heffen en dalen, bestuurd door tuimelschakelaar op de disselkop	●	●	●	●	●	●
Polyurethaan of rubber aandrijf wiel	–	–	–	●	–	–
Initiële lift	–	–	–	●	–	●
Enkele of dubbele lastwielen	●	●	●	●	●	●
Li-ion batterijen	–	–	–	○	–	–
<b>OMGEVING</b>						
Aanpassingen koel/vrieshuis, 0C° tot -35C°	○	○	○	○	○	○
Aanpassing voor hete werkomstandigheden, >30C°	○	○	○	–	○	○
<b>BEDIENING RIJDEN EN HEFFEN</b>						
Robuuste disselkop – met sleutelschakelaar	–	–	–	○	–	–
Disselarm afgestemd op chassis	–	–	–	○	–	–
Rijden met disselarm verticaal	●	●	●	○	●	●
Vingertop bediening op disselarm, heffen & dalen	○	○	○	●	○	○
<b>WIELEN</b>						
Polyurethaan tractie- en lastwielen	●	●	●	●	●	●
Tractiewiel via wrijving	○	○	○	○	○	○
Tandem polyurethaan lastwielen	○	●	●	●	●	●
Enkele polyurethaan lastwiel	○	●	●	●	●	●
Niet markerend tractiewiel	–	–	–	○	–	–
Antistatische strip	–	–	–	○	–	–
<b>ANDERE OPTIES</b>						
Rubberen voetbescherming	–	–	–	○	–	–
Anti statische strip	–	–	–	○	–	–
Sleutelschakelaar	●	●	●	–	●	●
Capaciteit 2000kg on straddles	–	–	–	○	–	–
Piezo-zoemer i.p.v. standaard claxon	–	–	–	○	–	–
Laststeun	○	○	○	○	○	○
Speciale RAL kleur	○	○	○	○	○	○
Ingebouwde lader 30A	○	○	○	–	○	○
Zijdelingse batterij wissel, alleen bij 250Ah en 375Ah batterij	–	○	○	–	○	–
Batterij wisselaar	–	○	○	–	○	–
Rek voor accessoires	○	○	○	–	○	○
Werklicht	○	○	○	–	○	○



Kenmerken		
1.1	Fabrikant naam	
1.2	Model type aanduiding	
1.3	Aandrijving	
1.4	Besturing	
1.5	Hefcapaciteit nominaal vermogen	Q (kg)
1.6	Lastwaartepunt	c (mm)
1.8	Voorkant vorkenbord tot hart lastwielen (met de vorken beneden)	x (mm)
1.9	Wielbasis	y (mm)
2.0 Gewicht		
2.1	Gewicht heftruck belast met een maximaal batterijgewicht	kg
2.2	Asbelasting met nominale last & max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg
2.3	Asbelasting zonder last & met max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg
3.0 Wielen, aandrijving en transmissie		
3.1	Banden: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethaan, N=Nylon, R=Rubber aandrijfzijde/lastzijde	
3.2	Afmetingen banden, aandrijfzijde	(mm)
3.3	Afmetingen banden, lastzijde	(mm)
3.4	Afmetingen zwenkwielen (diameter x breedte)	(mm)
3.5	Aantal wielen, lastzijde / aandrijfzijde (x = aangedreven)	
3.6	Spoorbreedte (hart op hart), aandrijfzijde	b10 (mm)
3.7	Spoorbreedte (hart op hart), lastzijde	b11 (mm)
4.0 Afmetingen		
4.2a	Hoogte	h1 (mm)
4.3	Standaard vrije heffing (zie tabellen)	h2 (mm)
4.4	Standaard hefhoogte (zie tabellen)	h3 (mm)
4.5	Uitgeschoven masthoogte	h4 (mm)
4.6	Initiële hefhoogte	h5 (mm)
4.8	Zit- of stahoogte	h7 (mm)
4.9	Hoogte stuurboom / tot besturingsconsole (min/max)	h14 (mm)
4.15	Hoogte vorken, volledig neergelaten	h13 (mm)
4.19	Totale lengte	l1 (mm)
4.20	Lengte tot vorkenbord	l2 (mm)
4.21	Totale breedte	b1/b2 (mm)
4.22	Afmetingen vork (lengte x breedte x dikte)	s / e / l (mm)
4.25	Breedte over de vorken (min./max.)	b5 (mm)
4.32	Bodemvrijheid, midden wielbasis (vorken omlaag)	m2 (mm)
4.33c	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm dwars, platform omhoog/omlaag	Ast (mm)
4.34a	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlans	Ast (mm)
4.34b	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlans	Ast3 (mm)
4.34c	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlans, platform omhoog/omlaag	Ast (mm)
4.35	Draaicirkel	Wa (mm)
5.0 Uitvoering		
5.1	Rijdsnelheid, beladen/onbeladen	km / h
5.2	Hefsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.3	Daalsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.7	Helling, beladen/onbeladen	%
5.9	Acceleratie, beladen/onbeladen (0 -10 m)	s
5.10	Bedrijfsrem	
6.0 Elektromotoren		
6.1	Rijmotor vermogen (60 min.)	kW
6.2	Pompmotor vermogen (15% werkcyclus)	kW
6.3	Batterij, DIN	
6.4	Batterijvoltage/-vermogen bij 5-urige ontlading	V / Ah
6.5	Batterij, gewicht	kg
8.0 Diversen		
8.1	Type rijbesturing	
10.7	Geluidsniveau op oorhoogte van de chauffeur conform EN 12 053:2001 en EN ISO 4871 ingeschakeld LpAZ	dB (A)
10.7.1	Geluidsniveau op oorhoogte van de chauffeur conform EN 12 053:2001 en EN ISO 4871 rijden/heffen/stationair LpAZ	dB (A)
10.7.2	Lichaamstrilling conform EN 13 059:2002	
10.7.3	Hand-armtrilling conform EN 13 059:2002	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NPP16N2	NPP18N2	NPP20N2
Batterij	Batterij	Batterij
Meelopend	Meelopend	Meelopend
1600	1800	2000
600	600	600
960	960	960
1360	1424	1424
431	502	634
635 / 1396	806 / 1496	864 / 1770
332 / 99	381 / 121	475 / 159
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 75	85 x 75
100 x 40	100 x 40	100 x 40
2 + 1 x / 2	2 + 1 x / 4	2 + 1 x / 4
480	480	480
355 / 375 / 495	355 / 375 / 495	355 / 375 / 495
135	135	135
-	-	-
-	-	-
1050 / 1372	1050 / 1372	1050 / 1372
85	85	85
1648	1712	1712
498	562	562
720	720	720
55 / 165 / 1150	55 / 165 / 1150	55 / 165 / 1150
520 / 540 / 660	520 / 540 / 660	520 / 540 / 660
30	30	30
1694	1758	1758
1894	1958	1958
1454	1518	1518
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.035 / 0.045	0.035 / 0.045	0.04 / 0.06
0.05 / 0.05	0.05 / 0.05	0.05 / 0.05
10.0 / 20.0	10.0 / 20.0	10.0 / 20.0
Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
1.0	1.0	1.0
0.8	0.8	1.2
24 / 150	24 / 250	24 / 250 - 375 <sup>1)</sup>
151	212	212-294
Traploos	Traploos	Traploos
62 / 69 / 0	62 / 69 / 0	65 / 67 / 0
-	-	-
< 2.5	< 2.5	< 2.5



### NPP16/18/20N2

Ast =  $Wa - x + l6 + 200$

Ast = Gangpadbreedte

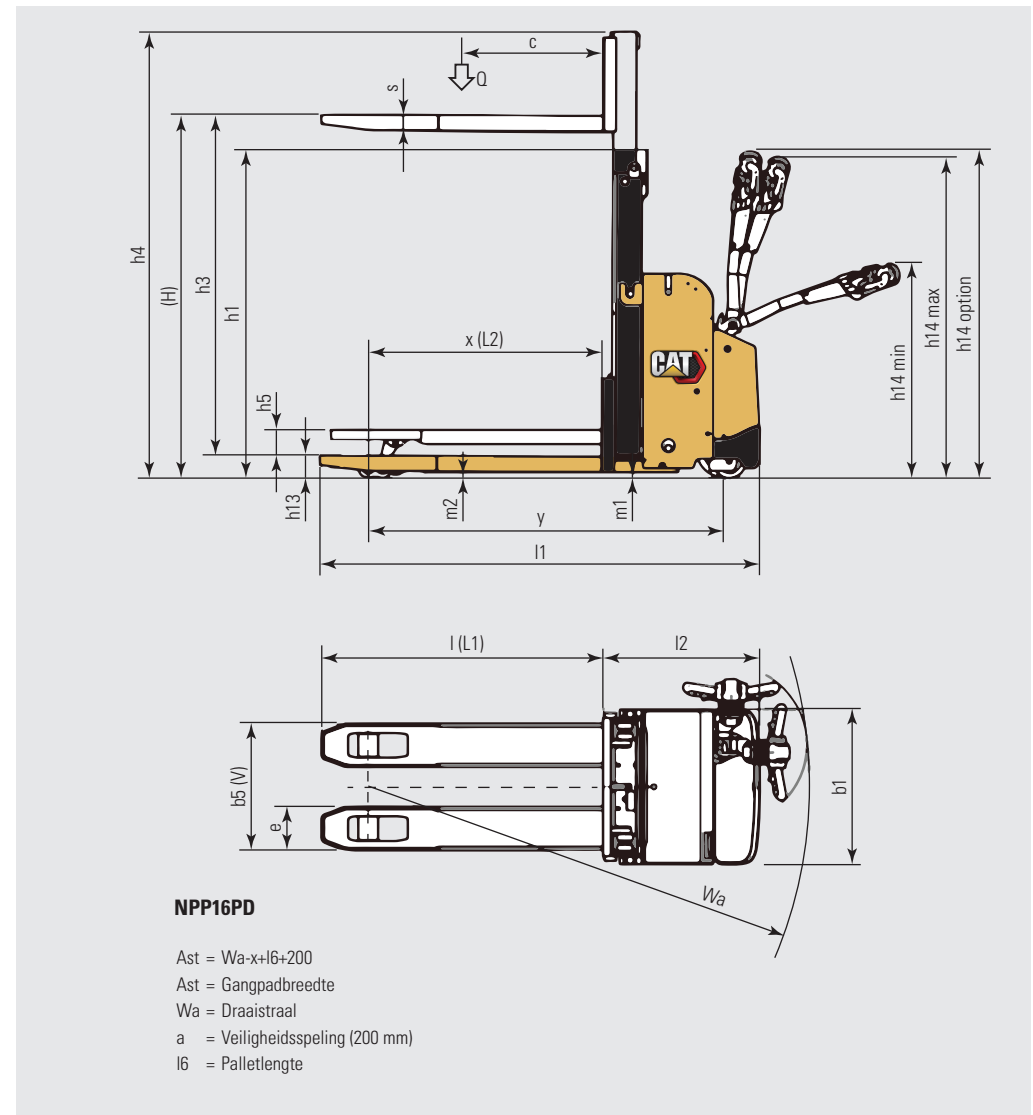
Wa = Draaistraal

a = Veiligheidsspeling (200 mm)

l6 = Palletlengte

1) Met 375Ah batterij neemt de L2-afmeting toe met 72 mm

Kenmerken			
1.1	Fabrikant naam		Cat Lift Trucks
1.2	Model type aanduiding		<b>NPP16PD</b>
1.3	Aandrijving		Batterij
1.4	Besturing		Meelopend
1.5	Hefcapaciteit nominaal vermogen	Q (kg)	1600 / 800 + 800
1.6	Lastzwaartepunt	c (mm)	600
1.8	Voorkant vorkenbord tot hart lastwielen (met de vorken beneden)	x (mm)	990
1.9	Wielbasis	y (mm)	1510
2.0 Gewicht			
2.1	Gewicht heftruck belast met een maximaal batterijgewicht	kg	800
2.2	Asbelasting met nominale last & max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg	990 / 1410
2.3	Asbelasting zonder last & met max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg	590 / 210
3.0 Wielen, aandrijving en transmissie			
3.1	Banden: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethaan, N=Nylon, R=Rubber aandrijfzijde/lastzijde		Vul / Vul
3.2	Afmetingen banden, aandrijfzijde	(mm)	230 x 70
3.3	Afmetingen banden, lastzijde	(mm)	85 x 99
3.4	Afmetingen zwenkwielen (diameter x breedte)	(mm)	140 x 60
3.5	Aantal wielen, lastzijde / aandrijfzijde (x = aangedreven)		1 x + 1 / 4
3.6	Spoorbreedte (hart op hart), aandrijfzijde	b10 (mm)	382
3.7	Spoorbreedte (hart op hart), lastzijde	b11 (mm)	355
4.0 Afmetingen			
4.2a	Hoogte met ingeschoven mast	h1 (mm)	1400 / 1550
4.3	Standaard vrije heffing (zie tabellen)	h2 (mm)	-
4.4	Standaard hefhoogte (zie tabellen)	h3 (mm)	1700 / 2000
4.5	Uitgeschoven masthoogte	h4 (mm)	2145 / 2445
4.6	Initiële hefhoogte	h5 (mm)	120
4.8	Zit- of stahoogte	h7 (mm)	
4.9	Hoogte stuurboom / tot besturingsconsole (min/max)	h14 (mm)	913 / 1368
4.15	Hoogte vorken, volledig neergelaten	h13 (mm)	90
4.19	Totale lengte	l1 (mm)	1864
4.20	Lengte tot vorkenbord	l2 (mm)	664
4.21	Totale breedte	b1/b2 (mm)	660
4.22	Afmetingen vork (lengte x breedte x dikte)	s / e / l (mm)	65 / 185 / 1200
4.25	Breedte over de vorken (min./max.)	b5 (mm)	540
4.32	Bodemvrijheid, midden wielbasis (vorken omlaag)	m2 (mm)	25
4.33c	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm dwars, platform omhoog/omlaag	Ast (mm)	NA
4.34a	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs	Ast (mm)	2532
4.34b	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs	Ast3 (mm)	2290
4.34c	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs, platform omhoog/omlaag	Ast (mm)	
4.35	Draaicirkel	Wa (mm)	1880
5.0 Uitvoering			
5.1	Rijdsnelheid, beladen/onbeladen	km / h	5.6 / 6
5.2	Hefsnelheid, beladen/onbeladen	m / s	0.10 / 0.20
5.3	Daalsnelheid, beladen/onbeladen	m / s	0.12 / 0.12
5.7	Helling, beladen/onbeladen	%	6 / 19
5.9	Acceleratie, beladen/onbeladen (0 - 10 m)	s	7.94 / 6.76
5.10	Bedrijfsrem		Elektrisch
6.0 Elektromotoren			
6.1	Rijmotor vermogen (60 min.)	kW	1.3
6.2	Pompmotor vermogen (15% werkcyclus)	kW	2.35
6.3	Batterij, DIN		no
6.4	Batterijvoltage/-vermogen bij 5-urige ontlading	V / Ah	24 / 150 - 230
6.5	Batterij, gewicht	kg	140 - 215
8.0 Diversen			
8.1	Type rijbesturing		Traploos
10.7	Geluidsniveau op oorhoogte van de chauffeur conform EN 12 053:2001 en EN ISO 4871 ingeschakeld LpAZ	dB (A)	74.6 +/- 0.7
10.7.1	Geluidsniveau op oorhoogte van de chauffeur conform EN 12 053:2001 en EN ISO 4871 rijden/heffen/stationair LpAZ	dB (A)	
10.7.2	Lichaamstrilling conform EN 13 059:2002		
10.7.3	Hand-armtrilling conform EN 13 059:2002		



## Mast opties en capaciteiten

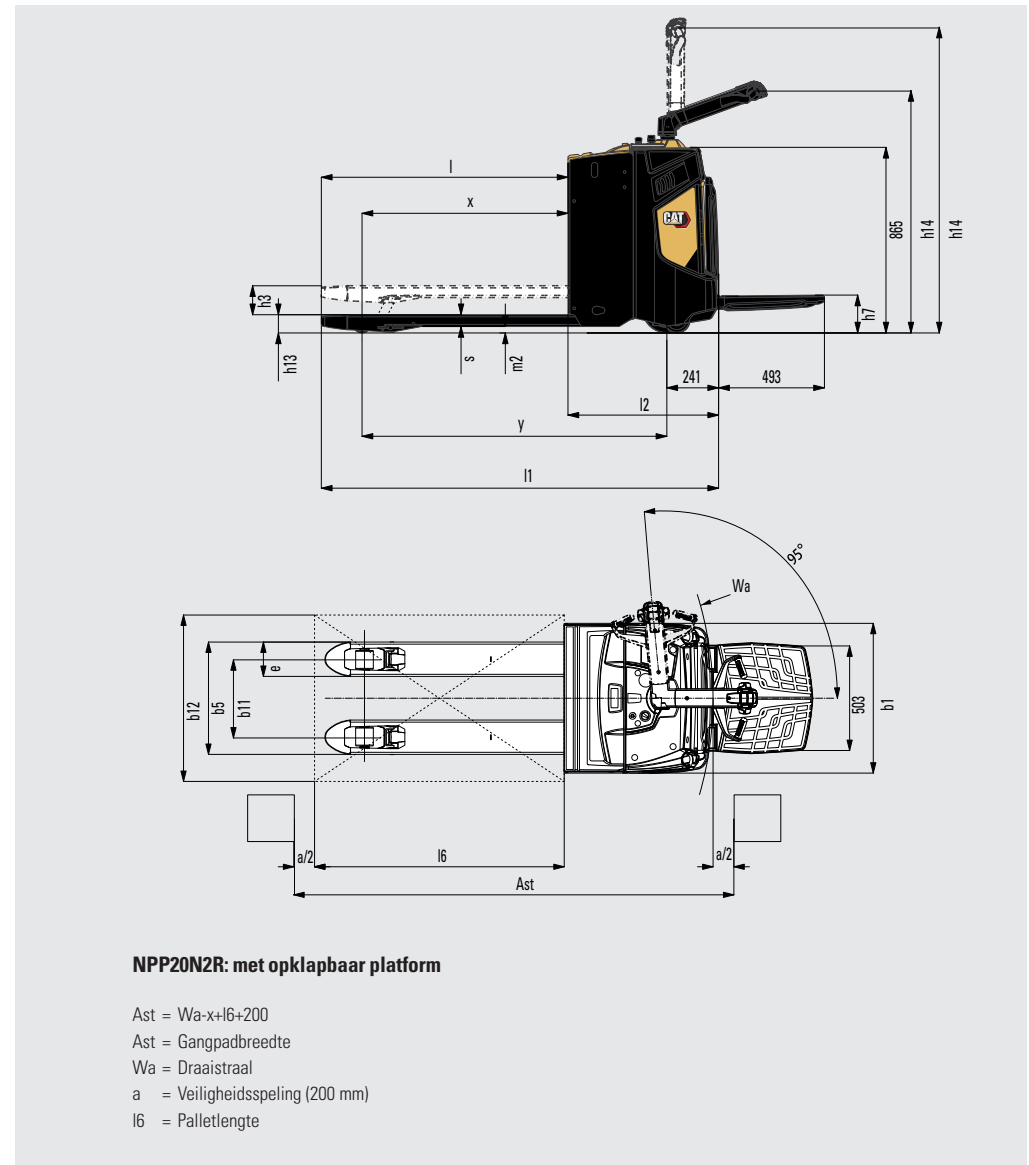
- h1 Hoogte met ingeschoven mast
- h2 Standaard vrije heffing
- h3 Max. vorkhoogte
- h4 Hoogte met uitgeschoven mast
- h5 Extra vrije heffing
- Q hefcapaciteit, nominale belasting
- c Lastzwaartepunt

NPP16PD			
Mast Type	h3+h13 mm	h1* mm	h2+h13 mm
Duplex zonder vrij heffen (DS)	1790	1400	NA
	2090	1550	NA

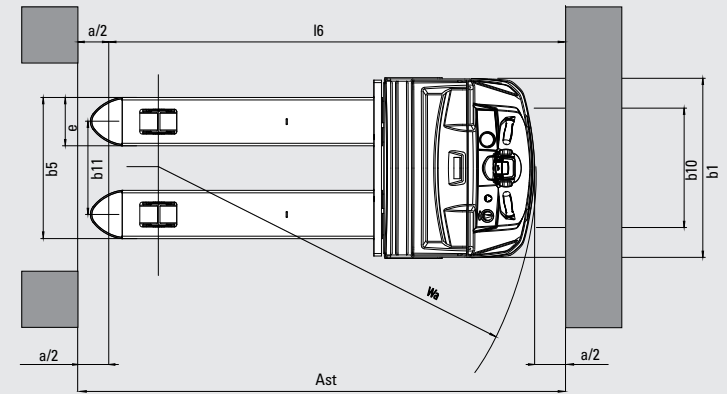
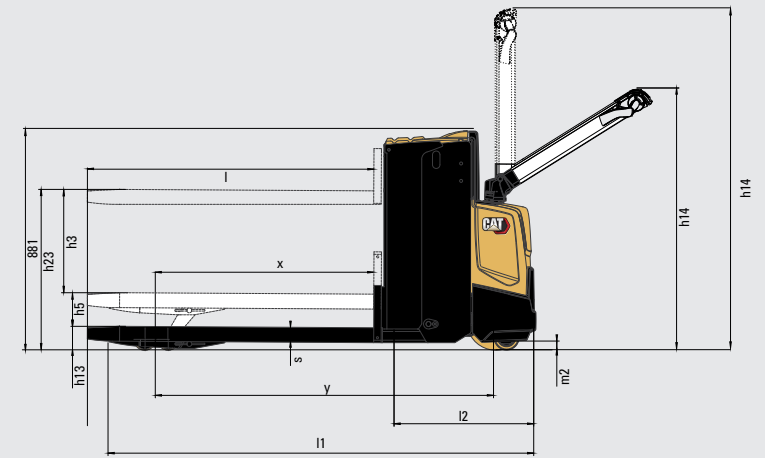
\* h1 Ingeschoven masthoogte inclusief polycarbonaat vingerbescherming. Masthoogte zonder vingerbescherming is 1343mm / 1493mm.



Kenmerken			
1.1	Fabrikant naam		Cat Lift Trucks
1.2	Model type aanduiding		<b>NPP20N2R</b>
1.3	Aandrijving		Batterij
1.4	Besturing		Meelopend/ Staand
1.5	Hefcapaciteit nominaal vermogen	Q (kg)	2000
1.6	Lastwaartepunt	c (mm)	600
1.8	Voorkant vorkenbord tot hart lastwielen (met de vorken beneden)	x (mm)	960
1.9	Wielbasis	y (mm)	1421
2.0 Gewicht			
2.1	Gewicht heftruck belast met een maximaal batterijgewicht	kg	595
2.2	Asbelasting met nominale last & max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg	890 / 1705
2.3	Asbelasting zonder last & met max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg	470 / 125
3.0 Wielen, aandrijving en transmissie			
3.1	Banden: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethaan, N=Nylon, R=Rubber aandrijfzijde/lastzijde		Vul / Vul
3.2	Afmetingen banden, aandrijfzijde	(mm)	230 x 70
3.3	Afmetingen banden, lastzijde	(mm)	85 x 75
3.4	Afmetingen zwenkwielen (diameter x breedte)	(mm)	125 x 55
3.5	Aantal wielen, lastzijde / aandrijfzijde (x = aangedreven)		2 + 1 x / 4
3.6	Spoorbreedte (hart op hart), aandrijfzijde	b10 (mm)	480
3.7	Spoorbreedte (hart op hart), lastzijde	b11 (mm)	375
4.0 Afmetingen			
4.4	Standaard hefhoogte	h3 (mm)	135
4.6	Initiële hefhoogte	h5 (mm)	-
4.8	Zit- of stahoogte	h7 (mm)	172
4.9	Hoogte stuurboom / tot besturingsconsole (min/max)	h14 (mm)	1180 / 1350
4.15	Hoogte vorken, volledig neergelaten	h13 (mm)	85
4.19	Totale lengte	l1 (mm)	1854 / 2346
4.20	Lengte tot vorkenbord	l2 (mm)	702 / 1195
4.21	Totale breedte	b1/b2 (mm)	720
4.22	Afmetingen vork (lengte x breedte x dikte)	s / e / l (mm)	50 / 165 / 1150
4.25	Breedte over de vorken (min./max.)	b5 (mm)	540
4.32	Bodemvrijheid, midden wielbasis (vorken omlaag)	m2 (mm)	30
4.33c	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm dwars, platform omhoog/omlaag	Ast (mm)	1920 / 2400
4.34c	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlans, platform omhoog/omlaag	Ast (mm)	2120 / 2600
4.35	Draaicirkel	Wa (mm)	1680 / 2160
5.0 Uitvoering			
5.1	Rij snelheid, beladen/onbeladen	km/h	6.0 / 6.0
5.2	Hef snelheid, beladen/onbeladen	m/s	0.03 / 0.05
5.3	Daalsnelheid, beladen/onbeladen	m/s	0.07 / 0.08
5.7	Helling, beladen/onbeladen	%	9.0 / 20.0
5.10	Bedrijfsrem		Elektrisch
6.0 Elektromotoren			
6.1	Rijmotor vermogen (60 min.)	kW	1.0
6.2	Pompmotor vermogen (15% werkcyclus)	kW	1.2
6.4	Batterijvoltage/-vermogen bij 5-urige ontlading	V / Ah	24 / 250 - 375 1)
6.5	Batterij, gewicht	kg	212-294
8.0 Diversen			
8.1	Type rijbesturing		Traploos
10.7.1	Geluidsniveau op oorhoogte van de chauffeur conform EN 12 053:2001 en EN ISO 4871 ingeschakeld LpAZ	dB(A)	63 / 78 / 0
10.7.2	Lichaamstrilling conform EN 13 059:2002		0.9
10.7.3	Hand-armtrilling conform EN 13 059:2002		< 2.5



Kenmerken			
1.1	Fabrikant naam		Cat Lift Trucks
1.2	Model type aanduiding		<b>NPP20N2E</b>
1.3	Aandrijving		Batterij
1.4	Besturing		Meelopend
1.5	Hefcapaciteit nominaal vermogen	Q (kg)	2000 / 700
1.6	Lastwaartepunt	c (mm)	600
1.8	Voorkant vorkenbord tot hart lastwielen (met de vorken beneden)	x (mm)	875
1.9	Wielbasis	y (mm)	1509
<b>2.0 Gewicht</b>			
2.1	Gewicht heftruck belast met een maximaal batterijgewicht	kg	579
2.2	Asbelasting met nominale last & max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg	770 / 1809
2.3	Asbelasting zonder last & met max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg	419 / 160
<b>3.0 Wielen, aandrijving en transmissie</b>			
3.1	Banden: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethaan, N=Nylon, R=Rubber aandrijfzijde/lastzijde		Vul / Vul
3.2	Afmetingen banden, aandrijfzijde	(mm)	230 x 70
3.3	Afmetingen banden, lastzijde	(mm)	85 x 75
3.4	Afmetingen zwenkwielen (diameter x breedte)	(mm)	100 x 40
3.5	Aantal wielen, lastzijde / aandrijfzijde (x = aangedreven)		2 + 1 x / 4
3.6	Spoorbreedte (hart op hart), aandrijfzijde	b10 (mm)	480
3.7	Spoorbreedte (hart op hart), lastzijde	b11 (mm)	375
<b>4.0 Afmetingen</b>			
4.4	Standaard hefhoogte (zie tabellen)	h3 (mm)	135 / 735
4.6	Initiële hefhoogte	h5 (mm)	135
4.8	Zit- of stahoogte	h7 (mm)	-
4.9	Hoogte stuurboom / tot besturingsconsole (min/max)	h14 (mm)	1050 / 1372
4.15	Hoogte vorken, volledig neergelaten	h13 (mm)	90
4.19	Totale lengte	l1 (mm)	1780
4.20	Lengte tot vorkenbord	l2 (mm)	653
4.21	Totale breedte	b1/b2 (mm)	720
4.22	Afmetingen vork (lengte x breedte x dikte)	s / e / l (mm)	50 / 195 / 1150
4.25	Breedte over de vorken (min./max.)	b5 (mm)	570
4.32	Bodemvrijheid, midden wielbasis (vorken omlaag)	m2 (mm)	30
4.33c	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm dwars, platform omhoog/omlaag	Ast (mm)	1874
4.34c	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlans, platform omhoog/omlaag	Ast (mm)	2074
4.35	Draaicirkel	Wa (mm)	1526
<b>5.0 Uitvoering</b>			
5.1	Rijdsnelheid, beladen/onbeladen	km / h	6.0 / 6.0
5.2	Hefsnelheid, beladen/onbeladen	m / s	0.11 / 0.14
5.3	Daalsnelheid, beladen/onbeladen	m / s	0.13 / 0.12
5.7	Helling, beladen/onbeladen	%	9.0 / 20.0
5.10	Bedrijfsrem		Elektrisch
<b>6.0 Elektromotoren</b>			
6.1	Rijmotor vermogen (60 min.)	kW	1.0
6.2	Pompmotor vermogen (15% werkcyclus)	kW	1.2
6.3	Batterij, DIN		
6.4	Batterijvoltage/-vermogen bij 5-urige ontlading	V / Ah	24 / 150
6.5	Batterij, gewicht	kg	151
<b>8.0 Diversen</b>			
8.1	Type rijbesturing		Traploos
10.7.1	Geluidsniveau op oorhoogte van de chauffeur conform EN 12 053:2001 en EN ISO 4871 rijden/heffen/stationair LpAZ	dB(A)	59 / 60 / 0
10.7.2	Lichaamstrilling conform EN 13 059:2002		-
10.7.3	Hand-armtrilling conform EN 13 059:2002		< 2.5



#### NPP20N2E: met heffende vorken

Ast =  $Wa - x + l6 + 200$

Ast = Gangpadbreedte

Wa = Draaistraal

a = Veiligheidsspel (200 mm)

l6 = Palletlengte



# LI-ION BATTERIJEN

## OVERWEEG DE VOORDELEN VAN LI-ION BATTERIJEN OP HET NPP16PD MODEL



De technologie van lithium-ion (Li-ion) batterijen is nu als optie verkrijgbaar op bijna alle Cat® elektrische heftrucks en magazijntrucks. Loodzuur batterijen blijven, om meerdere goede redenen, nog steeds populair bij onze klanten, maar in bepaalde gevallen kunnen Li-ion batterijen meer voordelen bieden.

Wellicht de meest merkbare verandering bij het overstappen op Li-ion, is het ontbreken van de batterijwissel. In plaats van deze wissel, kan er tijdens een korte pauze gewoon gebruik gemaakt worden van een snellader, zodat dezelfde batterij 24/7 ingezet kan worden. Dit gemak, samen met andere voordelen op het gebied van efficiëntie, milieu en veiligheid, maakt Li-ion tot een zeer aantrekkelijk alternatief.



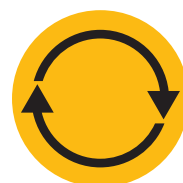
LANGERE  
LEVENSDUUR



HOGERE  
EFFICIËNTIE



LANGERE  
INZET



CONSISTENT HOGE  
PRESTATIES



SNELLER  
OPLADEN



GEEN  
BATTERIJWISSEL



GEEN DAGELIJKS  
ONDERHOUD



INGEBOUWDE  
BESCHERMING

### Cat Li-ion voordelen ten opzichte van loodzuur batterijen

Overstappen op Li-ion leidt tot een hogere aanschafwaarde, maar deze wordt terugverdiend door besparingen op het gebied van energieverbruik, uitrusting, tijd en stilstand.

- **Langere levensduur** – 3 tot 4 maal de levensduur van een loodzuur batterij – verlaagt de investering in batterijen
- **Zuiniger met energie** – de energieverliezen tijdens opladen en ontladen zijn tot 30% lager, dus een lager energieverbruik
- **Langere inzetduur** – dankzij de efficiëntere batterijprestaties en de mogelijkheid om tussentijds op te kunnen laden zonder de batterij te beschadigen of de levensduur te verkorten.
- **Continu hoge prestaties** – met een constantere spanningscurve - zorgen voor een hogere productiviteit van de truck, zelfs aan het einde van de ploegendienst
- **Sneller opladen** – volledig opgeladen in slechts 1 uur met de snelste opladerversie
- **Geen batterijwissel** – snel tussentijds opladen – in slechts 15 minuten meerdere uren extra inzetduur – maakt een doorlopende inzet mogelijk met slechts één batterij, waardoor men kan besparen op de aanschaf en opslag van extra exemplaren.
- **Geen dagelijks onderhoud nodig** – tijdens het opladen blijft de batterij in de truck. Water bijvullen of elektrolyten controleren behoort tot het verleden.
- **Geen gasvorming** – of verspilling van zuren – u bespaart op ruimte, apparatuur en exploitatiekosten want een aparte laadruimte of ventilatiesysteem zijn niet meer nodig
- **Ingebouwde bescherming** – het intelligente batterijmanagementsysteem (BMS) voorkomt automatisch overmatig ontladen of opladen, teveel spanning of opwarming en voorkomt daardoor misbruik

Er zijn batterijen en opladers in verschillende capaciteiten verkrijgbaar. Uw dealer kan de meest geschikte combinatie bepalen. Vraag uw dealer ook naar de optionele garantie van 5 jaar, met jaarlijkse controles, voor extra gemoedsrust.

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

WDuSC2067(03/21) ©2021, MLE B.V. Alle rechten voorbehouden. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK hun respectievelijke logo's, de kleur 'Caterpillar Yellow' en de styling 'Power Edge' en 'Cat Modern Hex' zijn, net als de hier gebruikte bedrijfs- en productidentiteit, handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder voorafgaande toestemming van Caterpillar worden gebruikt.

N.B.: de prestatiespecificaties kunnen variëren afhankelijk van de normale productietoleranties, de voertuigconditie, het type banden, de ondergrondcondities, de toepassingen of de bedrijfsomgeving. De weergegeven trucks kunnen zijn uitgerust met optionele accessoires. Specifieke prestatievereisten en lokaal beschikbare configuraties kunt u het beste bespreken met uw Cat Lift Trucks dealer. Cat heftrucks zijn onderhevig aan voortdurende productverbeteringen. Om deze reden kunnen sommige materialen, opties en specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



DOWNLOAD  
BROCHURE



WATCH  
VIDEOS



DOWNLOAD  
OUR APP

