



PRODUCTIVITEIT EN BETROUWBAARHEID

NSP10N3
NSP12N3
NSP14N3
NSP16N3
NSP12N3I
NSP14N3I
NSP16N3I
NSP10N3R
NSP12N3R
NSP14N3R
NSP16N3R
NSP12N3IR
NSP14N3IR
NSP16N3IR
NSP16N3S
NSP16N3SR

SPECIFICATIES

MEELOOP EN PLATFORM STAPELAARS 24V, 1,0 - 1,6 TON

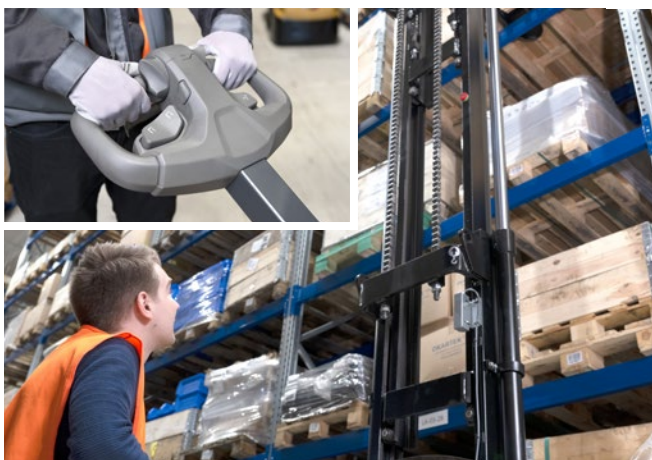


DE PERFECTE PARTNER VOOR DE KORTE AFSTAND

DEZE SERIE STAPELAARS, VOL MET DE NIEUWSTE TECHNOLOGIE, IS ONTWERPEN VOOR DE KORTE AFSTANDEN EN HET HEFFEN VAN PALLETS TOT 5,4 METER. DANKZIJ DE UITGEBREIDE KEUZE UIT MEELOOP- EN PLATFORM VARIANTEN, IS ER EEN BETROUWBAAR EN PRODUCTIEF ALTERNATIEF VOOR ELK MAGAZIJN.



De energiebesparende programmeerbare rij-instellingen, de robuuste constructie en bestendigheid tegen water en vuil zorgen voor lage bedrijfskosten en een hogere productiviteit. Het onderhoud is minimaal dankzij het geïntegreerde rij- en hefsysteem met minder componenten en de snelle toegang tot alle belangrijke onderdelen.



Een uitstekende gebruikerservaring is het resultaat van de soepele en precieze besturing, de comfortabele werkhouding met een gebruikersvriendelijke disselarm en het excellente zicht door de mast. In hoogte verstelbare zwenkwielen en robuuste masten bevorderen de stabiliteit.



Modellen met een klein opklapbaar platform zijn verkrijgbaar bij hefcapaciteiten van 1.0, 1.2, 1.4 en 1.6 ton zodat het loopwerk wordt geminimaliseerd.

LAGERE EXPLOITATIEKOSTEN

- De nieuwste AC-technologie houdt het energieverbruik en de onderhoudskosten laag.
- Het stevige chassis en de op duurzaamheid geteste vorken bieden een verbeterde robuustheid en betrouwbaarheid, zelfs in de zwaarste omstandigheden.
- Het gesloten chassis met waterproof elektra is bestand tegen vocht, vuil en corrosie – dat betekent een hogere inzetduur, lagere onderhoudskosten en een langere levensduur van de truck.
- De eenvoudige toegang tot de belangrijkste onderdelen maakt een snellere foutdiagnose en sneller onderhoud mogelijk, zodat stilstand geminimaliseerd wordt.
- Het geïntegreerde rij- en hefsysteem bevat minder componenten dan bij eerdere modellen, waardoor de kans op storingen kleiner wordt.
- Het gesloten compartiment met stalen schutplaat beschermt de batterij tegen botsingen, waardoor een kostbare vervanging van de batterij wordt uitgesteld.
- Het standaard formaat van de batterij maakt uitwisseling met andere merken mogelijk.

ONGEËVENAARDE PRODUCTIVITEIT

- De AC-motor biedt een precieze besturing, waardoor het werk van de medewerkers gemakkelijker wordt.
- Standaard multifunctioneel (LCD) display biedt duidelijke informatie over de status van truck en batterij.
- De toonaangevende, gepatenteerde en ergonomische *emPower*-disselkop met comfortabele, gebruiksvriendelijke bedieningselementen zorgt ervoor dat de bestuurder geconcentreerd blijft werken.
- Voor het werken in krappe ruimten zoals een vrachtwagen kunt u ook kiezen voor een Z-disselarm of de disselarm uit het midden geplaatst.
- Uitstekende rij- en tractie eigenschappen maken de truck geschikt voor intensief werk op korte en middellange afstanden.
- Afstand van de last wielen tot achterzijde chassis is geoptimaliseerd voor extra stabiliteit.
- De geavanceerde programmeerbare controller stelt gebruikers in staat om kiezen tussen hogere prestaties of een soepeler gebruik met een lager energieverbruik (en een langere levensduur van de machine).
- Taps toelopende vorkpunten zorgen voor nauwkeurig en moeiteloos oppakken van pallets, snellere handelingen en minder schade aan pallets of lasten.
- De truck kan worden bestuurd met de disselarm in verticale positie (rijden met dissel omhoog) en een uiterst langzame kruipsnelheid, 'schildpad' stand, voor een maximale wendbaarheid in krappe ruimtes.
- De smallere afmetingen maakt het werken in kleine ruimtes veel eenvoudiger.
- De NSP10-16N3/N3I/N3S modellen zijn voorzien van een uit het midden geplaatste disselarm, zodat de bestuurder naast de truck kan lopen in plaats van ervoor. Zo kan er handig en veilig gewerkt worden.
- De N3R modellen hebben een opklapbaar bestuurdersplatform voor minder vermoeidheid over langere afstanden.

- Het opklapbare platform van de N3R-modellen blijft omlaag wanneer het wordt neergeklapt, waardoor tijdswinst wordt behaald als de bestuurder wil opstappen.
- De NSP16N3 en N3R modellen, uitgerust met optionele zijstabilisatoren, bieden een indrukwekkend hogere hefcapaciteit bij hogere werkhogtes, zelfs vergeleken met stapelaars met een hoger nominaal hefvermogen.
- De bestuurder van de N3I modellen met initiële lift kan mast en vorken heffen voor meer bodemvrijheid. Zo worden stapelaar en last beter beschermd bij het werken op hellingen.
- De N3I modellen met initiële lift kunnen twee pallets tegelijk transporteren door de initiële heffing op de vorken.
- De N3S breedspoor modellen kunnen bredere lasten en pallets met een gesloten onderdek eenvoudig hanteren. Met de gesmede vorken kunnen pallets rechtstreeks van de vloer worden getild.

VEILIGHEID EN ERGONOMIE

- De nieuwe disselarm zorgt voor een comfortabele werkhouding en een optimale bescherming van de hand.
- De grote knoppen voor heffen/dalen behoren tot het unieke en gepatenteerd ontwerp van de disselkop met een optimale afstand tussen hand en bedieningselementen. Zo kan de truck eenvoudig met één hand worden bediend, zelfs met handschoenen aan.
- De slanke mastprofielen en zorgvuldig geplaatste hydrauliek bieden een uitstekend zicht naar voren.
- De fluisterstille, met olie gevulde transmissie helpt het geluidsniveau laag te houden.
- In hoogte verstelbaar zwenkwiel elimineert speling en verhoogt de laststabiliteit.
- De grote hendels voor heffen/dalen maken een eenvoudige bediening met één hand mogelijk, zelfs met handschoenen.
- Snelheidsregeling bij het heffen en een proportioneel ventiel voor dalen zijn standaard op alle modellen. Voor een precieze, soepele, veilige en productieve hantering van lasten.

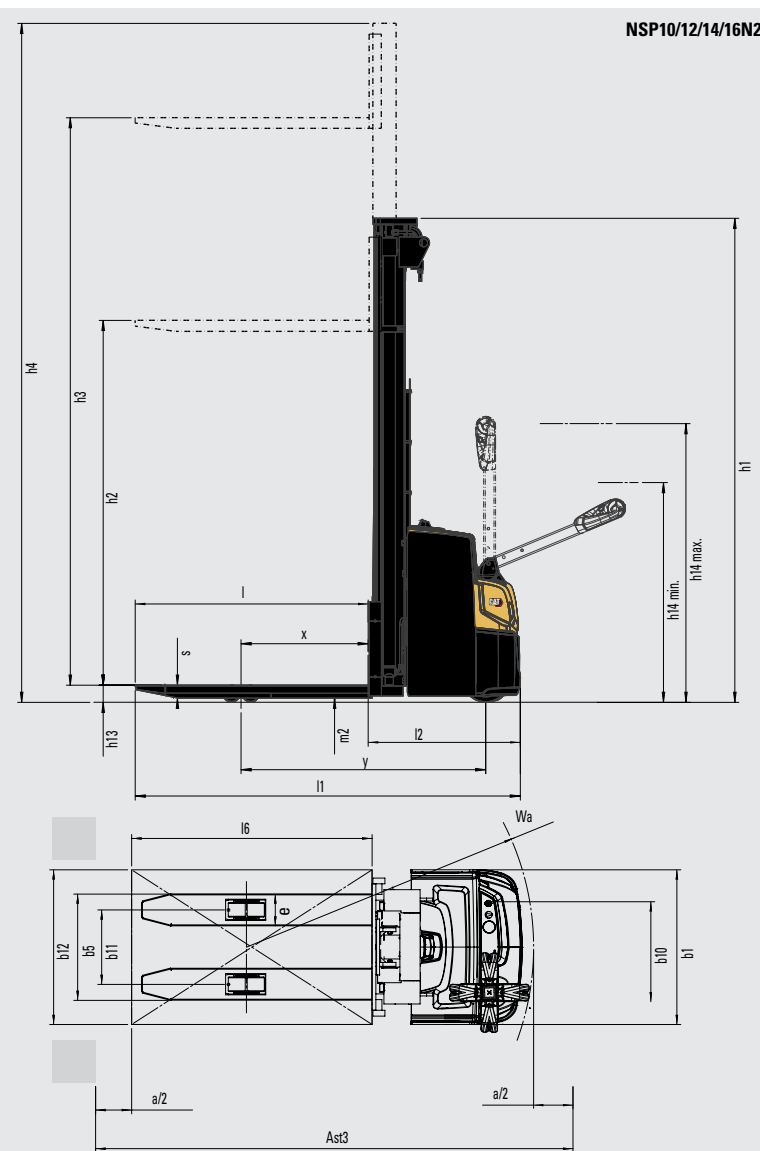


STANDAARD UITRUSTING EN OPTIES

	NSP10N3(R)	NSP12N3(I)	NSP14N3(I)	NSP16N3(I)	NSP12N3(I)R	NSP14N3(I)R	NSP16N3(I)R	NSP16N3S	NSP16N3SR
ALGEMEEN									
Multifunctioneel display, inclusief urenmeter en batterij ontlading	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Toegang met sleutelschakelaar	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Inloggen met PIN code 5 codes	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Disselarm uit het midden geplaatst (niet beschikbaar op R modellen)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Snelheidsgeremd heffen en proportioneel ventiel voor gecontroleerd dalen, bediening via de tuimelschakelaar op disselkop	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Initiële lift (standard for I models only)	—	●	●	●	●	●	●	—	—
Verstelbare breedte tussen breedspoor steunen; 900 mm - 1300 mm	—	—	—	—	—	—	—	●	●
Zijdelingse batterijwissel (alleen bij 250 Ah batterij)	—	○	○	○	○	○	○	○	○
Trolley voor batterijwissel, voor 2 batterijen (loodzuur)	—	○	○	○	○	○	○	○	○
Li-ion batterijen	○	○	○	○	○	○	○	○	○
OMGEVING									
Continu inzet, van +5°C tot +25°C	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Aanpassingen koel/vrieshuis, 0°C tot -35°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BEDIENING RIJDEN EN HEFFEN									
Hydraulische zijstabilisatoren voor nog meer restcapaciteit (niet beschikbaar op I modellen)	—	—	—	○	—	—	○	—	—
Centraal geplaatste besturing met Z-vormige disselarm (niet beschikbaar op R modellen)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rijden met disselkop verticaal	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WIELEN									
Vulkollan® aandrijf wiel	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tractiewiel via wrijving	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Enkele lastwielen Vulkollan®	●	●	—	—	●	—	—	—	—
Tandem lastwielen Vulkollan®	○	○	●	●	○	●	●	●	●
ANDERE OPTIES									
Snelheidsreductie 0,5km/h boven 1000mm hefhoogte, duplex en triplex masten zonder vrije heffing	—	○	○	○	○	○	○	○	○
Snelheidsreductie 0,5km/h boven vrije heffing, duplex en triplex masten met vrije heffing	—	○	○	○	○	○	○	○	○
Ingebouwde lader 30A, voor loodzuur batterijen	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Speciale RAL kleur	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Laststeun, 1300mm	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rek voor accessoires	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lijsthouder / schrijfpaneel, formaat A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Computerhouder voor afmetingen 10-16"	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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)
Gewicht		
2.1b	Gewicht heftruck zonder last & met max. batterijgewicht	kg
2.2	Asbelasting met nominale last & max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg
2.3	Asbelasting zonder last & met max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg
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)
Afmetingen		
4.2b	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)
4.9	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)
4.24	Breedte vorkenbord	b3 (mm)
4.25	Breedte over de vorken (min./max.)	b5 (mm)
4.26	Binnenmaat van de wielarmen	b4 (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)
4.33d	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm dwars, platform omhoog/omlaag	Ast3 (mm)
4.34a	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs	Ast (mm)
4.34b	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs	Ast3 (mm)
4.34c	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs, platform omhoog/omlaag	Ast (mm)
4.34d	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs, platform omhoog/omlaag	Ast3 (mm)
4.35	Draaicirkel	Wa (mm)
Uitvoering		
5.1	Rijsnelheid, beladen/onbeladen	km / h
5.2	Hefsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.3	Daalsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.7	Helling, beladen/onbeladen	%
5.8	Maximum helling, beladen/onbeladen	%
5.9	Acceleratie, beladen/onbeladen (0 -10 m)	s
5.10	Bedrijfsrem	
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
6.6a	Energieverbruik volgens EN 16796 cyclus	kWh / h
Diversen		
8.1	Type rijbesturing	dB (A)
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	
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	Cat Lift Trucks
NSP10N3	NSP12N3	NSP14N3	NSP16N3
Batterij	Batterij	Batterij	Batterij
Meelopend	Meelopend	Meelopend	Meelopend
1000	1200	1400	1600
600	600	600	600
700	750	750	750
1215	1330 ¹⁾	1330	1330 ²⁾
730	1020	1020	1095
612 / 1128	810 / 1410	845 / 1580	930 / 1171
534 / 196	730 / 295	730 / 295	790 / 311
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60	125 x 60
2 / 1x + 1	2 / 1x + 1	4 / 1x + 1	4 / 1x + 1
515	515	515	515
385	385	385	385
Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel
Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel
Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel
Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel
-	-	-	-
865 / 1420	865 / 1420	865 / 1420	865 / 1420
90	90	90	90
1835	1900 ¹⁾	1900	1900 ²⁾
685	750 ¹⁾	750	750 ²⁾
800	800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
750	750	750	750
570	570	570	570
-	-	-	-
20	20	20	20
2329	2422 ¹⁾	2422	2422 ²⁾
1958	2022 ¹⁾	2022	2022 ²⁾
Ast (mm)			
Ast (mm)			
Ast3 (mm)			
2298	2374 ¹⁾	2374	2374 ²⁾
2158	2222 ¹⁾	2222	2222 ²⁾
1458	1572 ¹⁾	1572	1572 ²⁾
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.15 / 0.30	0.16 / 0.33	0.14 / 0.33	0.15 / 0.32
0.29 / 0.32	0.46 / 0.35	0.45 / 0.35	0.43 / 0.34
8 / 15	8 / 15	8 / 15	8 / 15
Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
1.0	1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	2.2	3.2
24 / 150	24 / 150 - 250 ³⁾	24 / 250	24 / 250 - 375 ³⁾
151	151 - 212	212	212 - 288
0.46	0.76	0.77	0.77
Traploos	Traploos	Traploos	Traploos
64.8	64.1	64.1	64.1
-	-	-	-
< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5

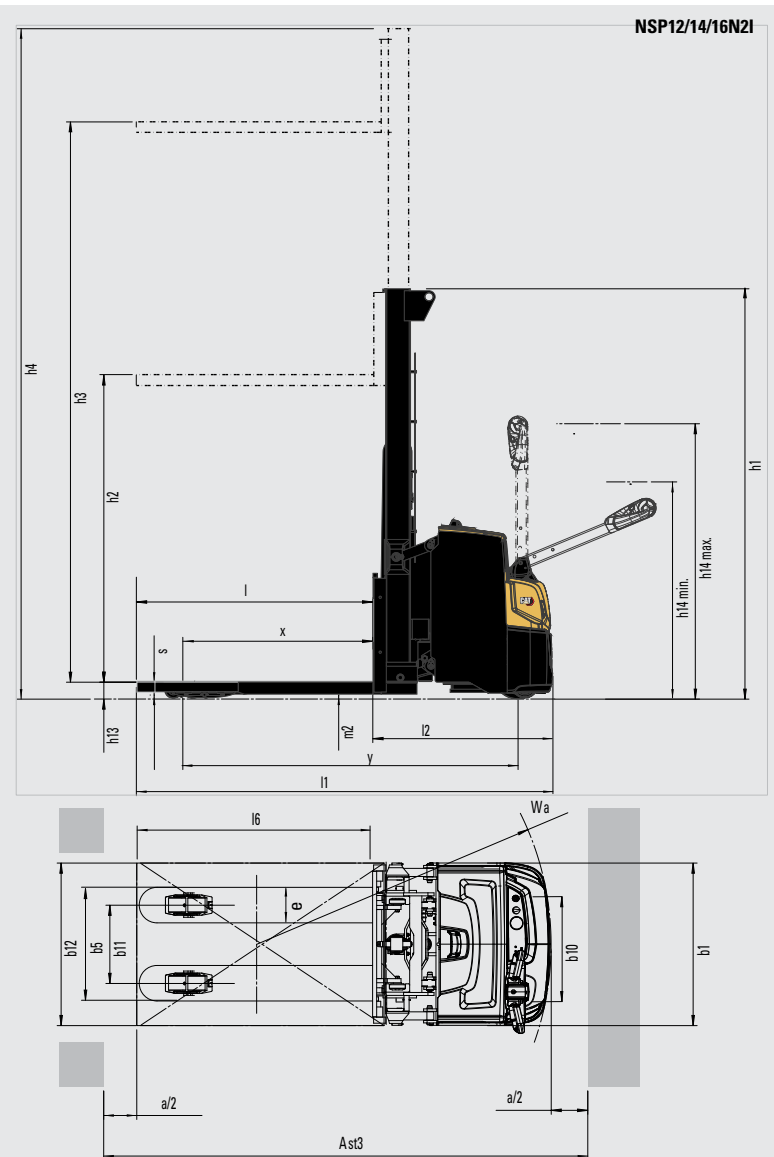


- Met de 150 Ah batterij neemt deze afmeting af met 64mm
- Met de 375 Ah batterij neemt deze afmeting toe met 72mm
- Gesmede vorken ingehaakt op FEM2A vorkenbord
- Ter plekke instelbare breedte van de steunpoten bij breedspoor model
- Met grotere batterijen nemen meerdere afmetingen toe (zie notities #1-2)

Ast = Werkbreedte gangpad
 Ast3 = Werkbreedte gangpad (b12 < 1000mm)
 Ast = $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
 Ast3 = $Wa + l6 - x + a$
 Wa = Draaicirkel
 l6 = Pallet lengte (800 of 1000mm)
 x = As lastwiel tot voorzijde vork
 b12 = Pallet breedte (1200 mm)
 a = Veiligheidsmarge = 2 x 100mm

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)
Gewicht		
2.1b	Gewicht heftruck zonder last & met max. batterijgewicht	kg
2.2	Asbelasting met nominale last & max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg
2.3	Asbelasting zonder last & met max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde	kg
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)
Afmetingen		
4.2b	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)
4.9	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)
4.24	Breedte vorkenbord	b3 (mm)
4.25	Breedte over de vorken (min./max.)	b5 (mm)
4.26	Binnenmaat van de wielarmen	b4 (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)
4.33d	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm dwars, platform omhoog/omlaag	Ast3 (mm)
4.34a	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs	Ast (mm)
4.34b	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs	Ast3 (mm)
4.34c	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs, platform omhoog/omlaag	Ast (mm)
4.34d	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs, platform omhoog/omlaag	Ast3 (mm)
4.35	Draaicirkel	Wa (mm)
Uitvoering		
5.1	Rijsnelheid, beladen/onbeladen	km / h
5.2	Hefsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.3	Daalsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.7	Helling, beladen/onbeladen	%
5.8	Maximum helling, beladen/onbeladen	%
5.9	Acceleratie, beladen/onbeladen (0 -10 m)	s
5.10	Bedrijfsrem	
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
6.6a	Energieverbruik volgens EN 16796 cyclus	kWh / h
Diversen		
8.1	Type rijbesturing	dB (A)
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	
10.7.2	Lichaamstrilling conform EN 13 059:2002	
10.7.3	Hand-armtrilling conform EN 13 059:2002	

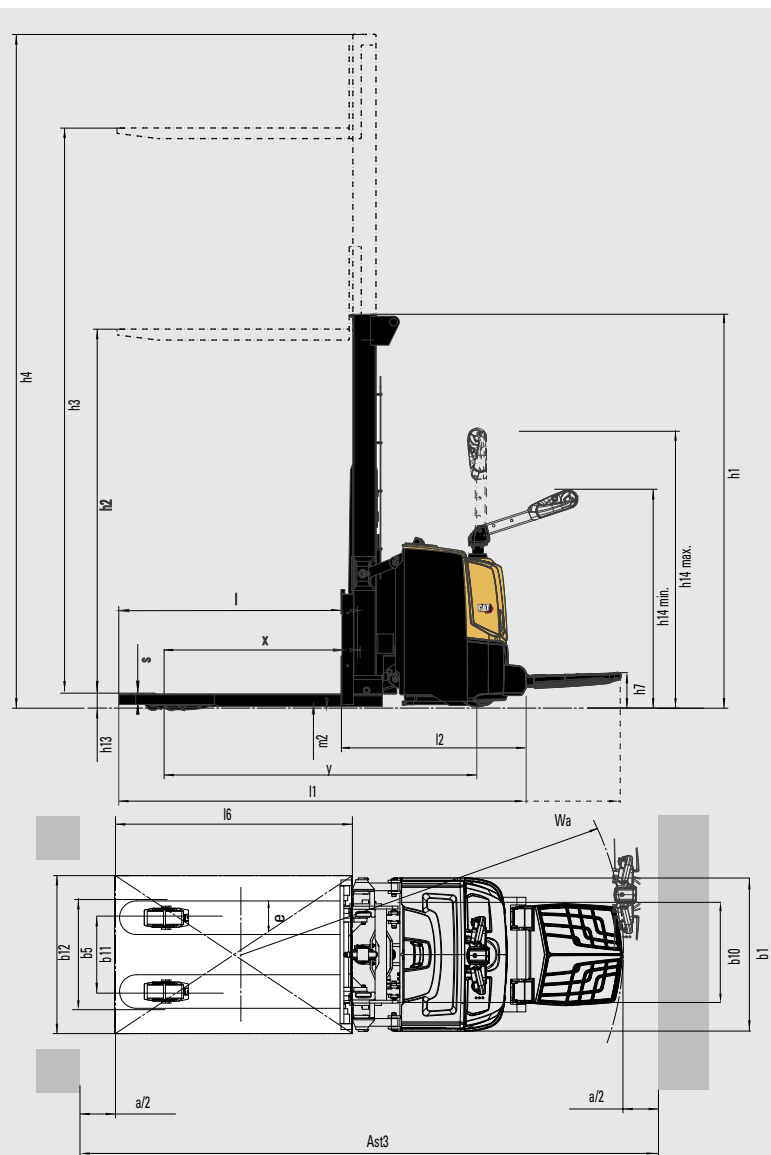
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSP12N3i	NSP14N3i	NSP16N3i
Batterij	Batterij	Batterij
Meelopend	Meelopend	Meelopend
1200	1400	1600
600	600	600
925	925	925
1610	1610	1610 ²⁾
1095	1095	1171
1060 / 1230	1105 / 1390	1205 / 1561
780 / 315	780 / 312	840 / 328
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60
2 / 1x + 1	4 / 1x + 1	4 / 1x + 1
515	515	515
385	385	385
Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel
Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel
Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel
Zie tabel	Zie tabel	Zie tabel
110	110	110
865 / 1420	865 / 1420	865 / 1420
90	90	90
2010	2010	2010 ²⁾
855	855	855 ²⁾
800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
750	750	750
570	570	570
-	-	-
20	20	20
2653	2653	2653 ²⁾
2123	2123	2123 ²⁾
Ast	Ast	Ast
2533	2533	2533 ²⁾
2323	2323	2323 ²⁾
1848	1848	1848 ²⁾
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.16 / 0.33	0.14 / 0.33	0.15 / 0.32
0.46 / 0.35	0.45 / 0.35	0.43 / 0.34
8 / 15	8 / 15	8 / 15
Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	3.2
24 / 250	24 / 250	24 / 250 - 375 ³⁾
212	212	212 - 288
0.76	0.77	0.77
Traploos	Traploos	Traploos
64.1	64.1	64.1
-	-	-
< 2.5	< 2.5	< 2.5



- Met de 150 Ah batterij neemt deze afmeting af met 64mm
- Met de 375 Ah batterij neemt deze afmeting toe met 72mm
- Gesmede vorken ingehaakt op FEM2A vorkenbord
- Ter plekke instelbare breedte van de steunpoten bij breedspoor model
- Met grotere batterijen nemen meerdere afmetingen toe (zie notities #1-2)

Ast = Werkbreedte gangpad
 Ast3 = Werkbreedte gangpad (b12 <1000mm)
 $Ast = Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
 Ast3 = $Wa + l6 - x + a$
 Wa = Draaicirkel
 l6 = Pallet lengte (800 of 1000mm)
 x = As lastwiel tot voorzijde vork
 b12 = Pallet breedte (1200 mm)
 a = Veiligheidsmarge = 2 x 100mm

Kenmerken					
1.1	Fabrikant naam			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.2	Model type aanduiding			NSP12N3IR	NSP14N3IR
1.3	Aandrijving			Batterij	Batterij
1.4	Besturing			Meelopend/ Staand	Meelopend/ Staand
1.5	Hefcapaciteit nominaal vermogen	Q	(kg)	1200	1400
1.6	Lastwaartepunt	c	(mm)	600	600
1.8	Voorkant vorkenbord tot hart lastwielen (met de vorken beneden)	x	(mm)	925	925
1.9	Wielbasis	y	(mm)	1610	1610 ²⁾
Gewicht					
2.1b	Gewicht heftruck zonder last & met max. batterijgewicht		kg	1175	1251
2.2	Asbelasting met nominale last & max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde		kg	1030 / 1350	1115 / 1460
2.3	Asbelasting zonder last & met max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde		kg	840 / 335	840 / 335
Wielen, aandrijving en transmissie					
3.1	Banden: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polyurethaan, N=Nylon, R=Rubber aandrijfzijde/lastzijde			Vul / Vul	Vul / Vul
3.2	Afmetingen banden, aandrijfzijde		(mm)	230 x 70	230 x 70
3.3	Afmetingen banden, lastzijde		(mm)	85 x 90	85 x 75
3.4	Afmetingen zwenkwielen (diameter x breedte)		(mm)	125 x 60	125 x 60
3.5	Aantal wielen, lastzijde / aandrijfzijde (x = aangedreven)			2 / 1x + 1	4 / 1x + 1
3.6	Spoorbreedte (hart op hart), aandrijfzijde	b10	(mm)	515	515
3.7	Spoorbreedte (hart op hart), lastzijde	b11	(mm)	385	385
Afmetingen					
4.2b	Hoogte	h1	(mm)	Zie tabel	Zie tabel
4.3	Standaard vrije heffing (zie tabellen)	h2	(mm)	Zie tabel	Zie tabel
4.4	Standaard hefhoogte (zie tabellen)	h3	(mm)	Zie tabel	Zie tabel
4.5	Uitgeschoven masthoogte	h4	(mm)	Zie tabel	Zie tabel
4.6	Initiële hefhoogte	h5	(mm)	110	110
4.8	Zit- of stahoogte	h7	(mm)	175	175
4.9	Hoogte stuurboom / tot besturingsconsole (min/max)	h14	(mm)	1155 / 1550	1155 / 1550
4.15	Hoogte vorken, volledig neergelaten	h13	(mm)	90	90
4.19	Totale lengte	l1	(mm)	2125 / 2605	2125 / 2605 ²⁾
4.20	Lengte tot vorkenbord	l2	(mm)	975 / 1455	975 / 1455 ²⁾
4.21	Totale breedte	b1/b2	(mm)	800	800
4.22	Afmetingen vork (lengte x breedte x dikte)	s / e / l	(mm)	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
4.24	Breedte vorkenbord	b3	(mm)	750	750
4.25	Breedte over de vorken (min./max.)	b5	(mm)	570	570
4.26	Binnenmaat van de wielarmen	b4	(mm)	-	-
4.32	Bodemvrijheid, midden wielbasis (vorken omlaag)	m2	(mm)	20	20
4.33c	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm dwars, platform omhoog/omlaag	Ast	(mm)	2777 / 3257	2777 / 3257 ²⁾
4.33d	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm dwars, platform omhoog/omlaag	Ast3	(mm)	2247 / 2727	2247 / 2727 ²⁾
4.34a	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs	Ast	(mm)		
4.34b	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs	Ast3	(mm)		
4.34c	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs, platform omhoog/omlaag	Ast	(mm)	2657 / 3137	2657 / 3137 ²⁾
4.34d	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs, platform omhoog/omlaag	Ast3	(mm)	2447 / 2927	2447 / 2927 ²⁾
4.35	Draaicirkel	Wa	(mm)	1972 / 2452	1972 / 2452 ²⁾
Uitvoering					
5.1	Rijsnelheid, beladen/onbeladen		km / h	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
5.2	Hefsnelheid, beladen/onbeladen		m / s	0.16 / 0.33	0.14 / 0.33
5.3	Daalsnelheid, beladen/onbeladen		m / s	0.46 / 0.35	0.45 / 0.35
5.7	Helling, beladen/onbeladen		%		0.43 / 0.34
5.8	Maximum helling, beladen/onbeladen		%	8 / 15	8 / 15
5.9	Acceleratie, beladen/onbeladen (0 -10 m)		s		
5.10	Bedrijfsrem			Elektrisch	Elektrisch
Elektromotoren					
6.1	Rijmotor vermogen (60 min.)		kW	1.0	1.0
6.2	Pompmotor vermogen (15% werkcyclus)		kW	2.2	3.2
6.3	Batterij, DIN				
6.4	Batterijvoltage/-vermogen bij 5-urige ontlading		V / Ah	24 / 250	24 / 250
6.5	Batterij, gewicht		kg	212	212
6.6a	Energieverbruik volgens EN 16796 cyclus		kWh / h	0.77	0.78
Diversen					
8.1	Type rijbesturing			Traploos	Traploos
10.7	Geluidsniveau op oorhoogte van de chauffeur conform EN 12 053:2001 en EN ISO 4871 ingeschakeld LpAZ		dB (A)	64.0	64.0
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			0.8	0.8
10.7.3	Hand-armtrilling conform EN 13 059:2002			< 2.5	< 2.5



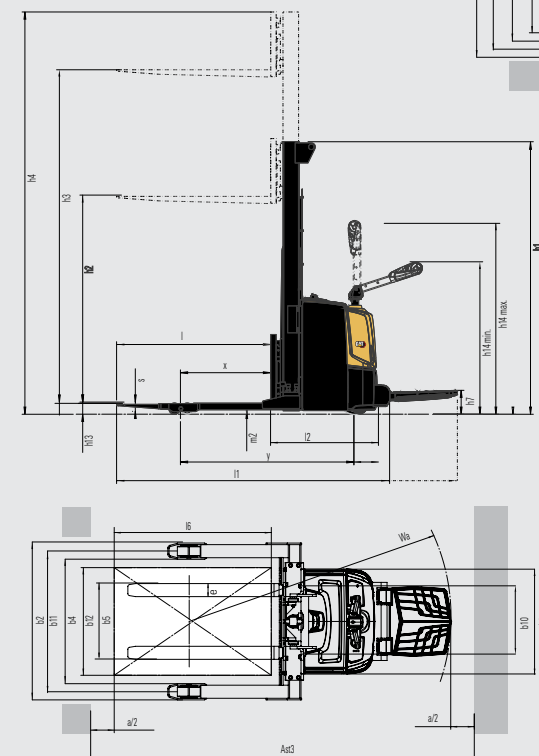
NSP12/14/16N2IR:
Met opklapbaar
platform

- Met de 150 Ah batterij neemt deze afmeting af met 64mm
 - Met de 375 Ah batterij neemt deze afmeting toe met 72mm
 - Gesmede vorken ingehaakt op FEM2A vorkenbord
 - Ter plekke instelbare breedte van de steunpoten bij breedspoor model
 - Met grotere batterijen nemen meerdere afmetingen toe (zie notities #1-2)
- Ast = Werkbreedte gangpad
 Ast3 = Werkbreedte gangpad (b12 <1000mm)
 Ast = $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
 Ast3 = $Wa + l6 - x + a$
 Wa = Draaicirkel
 l6 = Pallet lengte (800 of 1000mm)
 x = As lastwiel tot voorzijde vork
 b12 = Pallet breedte (1200 mm)
 a = Veiligheidsmarge = 2 x 100mm

Kenmerken				
1.1	Fabrikant naam			Cat Lift Trucks
1.2	Model type aanduiding			NSP16N3S
1.3	Aandrijving			Batterij
1.4	Besturing			Meelopend
1.5	Hefcapaciteit nominaal vermogen	Q	(kg)	1600
1.6	Lastwaartepunt	c	(mm)	600
1.8	Voorkant vorkenbord tot hart lastwielen (met de vorken beneden)	x	(mm)	750
1.9	Wielbasis	y	(mm)	1395 ²⁾
Gewicht				
2.1b	Gewicht heftruck zonder last & met max. batterijgewicht		kg	1364
2.2	Asbelasting met nominale last & max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde		kg	1106 / 1885
2.3	Asbelasting zonder last & met max. batterijgewicht, aandrijfzijde/lastzijde		kg	953 / 411
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 60
3.5	Aantal wielen, lastzijde / aandrijfzijde (x = aangedreven)			4 / 1x + 1
3.6	Spoorbreedte (hart op hart), aandrijfzijde	b10	(mm)	515
3.7	Spoorbreedte (hart op hart), lastzijde	b11	(mm)	1025-1425
Afmetingen				
4.2b	Hoogte	h1	(mm)	Zie tabel
4.3	Standaard vrije heffing (zie tabellen)	h2	(mm)	Zie tabel
4.4	Standaard hefhoogte (zie tabellen)	h3	(mm)	Zie tabel
4.5	Uitgeschoven masthoogte	h4	(mm)	Zie tabel
4.6	Initiële hefhoogte	h5	(mm)	-
4.8	Zit- of stahoogte	h7	(mm)	175
4.9	Hoogte stuurboom / tot besturingsconsole (min/max)	h14	(mm)	865 / 1420
4.10	Hoogte van steunpoten	h8	(mm)	84
4.15	Hoogte vorken, volledig neergelaten	h13	(mm)	85
4.19	Totale lengte	l1	(mm)	1965 ²⁾
4.20	Lengte tot vorkenbord	l2	(mm)	815 ²⁾
4.21	Totale breedte	b1/b2	(mm)	800 / 1150 - 1550 ⁴⁾
4.22	Afmetingen vork (lengte x breedte x dikte)	s / e / l	(mm)	40 / 100 / 1150 ³⁾
4.24	Breedte vorkenbord	b3	(mm)	980
4.25	Breedte over de vorken (min./max.)	b5	(mm)	260-900 ³⁾
4.26	Binnenmaat van de wielarmen	b4	(mm)	900-1300 ⁴⁾
4.32	Bodemvrijheid, midden wielbasis (vorken omlaag)	m2	(mm)	20
4.33c	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm dwars, platform omhoog/omlaag	Ast	(mm)	2487 ²⁾
4.33d	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm dwars, platform omhoog/omlaag	Ast3	(mm)	2087 ²⁾
4.34a	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs	Ast	(mm)	
4.34b	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs	Ast3	(mm)	
4.34c	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs, platform omhoog/omlaag	Ast	(mm)	2439 ²⁾
4.34d	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs, platform omhoog/omlaag	Ast3	(mm)	2287 ²⁾
4.35	Draaicirkel	Wa	(mm)	1637 ²⁾
Uitvoering				
5.1	Rijsnelheid, beladen/onbeladen	km / h		6.0 / 6.0
5.2	Hefsnelheid, beladen/onbeladen	m / s		0.15 / 0.32
5.3	Daalsnelheid, beladen/onbeladen	m / s		0.43 / 0.34
5.7	Helling, beladen/onbeladen	%		
5.8	Maximum helling, beladen/onbeladen	%		8 / 15
5.9	Acceleratie, beladen/onbeladen (0 -10 m)	s		
5.10	Bedrijfsrem			Elektrisch
Elektromotoren				
6.1	Rijmotor vermogen (60 min.)	kW		1.0
6.2	Pompmotor vermogen (15% werkcyclus)	kW		3.2
6.3	Batterij, DIN			
6.4	Batterijvoltage/-vermogen bij 5-urige ontlading	V / Ah		24 / 250 - 375 ⁵⁾
6.5	Batterij, gewicht	kg		212 - 288
6.6a	Energieverbruik volgens EN 16796 cyclus	kWh / h		0.77
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)		64.1
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			< 2.5

Ast = Werkbreedte gangpad
 Ast3 = Werkbreedte gangpad (b12 < 1000mm)
 Ast = $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
 Ast3 = $Wa + l6 - x + a$
 Wa = Draaicirkel
 l6 = Pallet lengte (800 of 1000mm)
 x = As lastwiel tot voorzijde vork
 b12 = Pallet breedte (1200 mm)
 a = Veiligheidsmarge = 2 x 100mm

- Met de 150 Ah batterij neemt deze afmeting af met 64mm
- Met de 375 Ah batterij neemt deze afmeting toe met 72mm
- Gesmede vorken ingehaakt op FEM2A vorkenbord
- Ter plekke instelbare breedte van de steunpoten bij breedspoor model
- Met grotere batterijen nemen meerdere afmetingen toe (zie notities #1-2)



NSP16N2SR:
Met opklapbaar platform

NSP10N3/10N3R				
Mast Type	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	1980	1980	1500
D	2500	1775	3000	195
	2900	1975	3400	195
	3300	2175	3800	195

NSP12/14/16N3 / NSP12/14 /16N3R				
Mast Type	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	1950	1950	1500
DS	2500	1835	3000	200
	2900	2035	3400	200
	3300	2235	3800	200
	3600	2385	4100	200
	4300	2735	4800	200
DEV	2500	1775	2940	1355
	2900	1975	3340	1555
	3300	2235	3800	1755
	3600	2385	4100	1905
	3700	2435	4200	1955
	4300	2735	4800	2255
TR	4100	1955	4640	-
	4300	2020	4840	-
	4700	2153	5240	-
	5400*	2385	5940	-
TREV	4100	1955	4640	1475
	4300	2020	4840	1540
	4700	2153	5240	1673
	5400*	2385	5940	1905

NSP12/14/16N3I / NSP12/14/16N3IR				
Mast Type	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	2055	2055	1505
DS	2500	1940	3105	200
	2900	2140	3505	200
	3300	2340	3905	200
	3600	2490	4205	200
	4300	2840	4905	200
	2500	1940	3105	1360
DEV	2900	2140	3505	1560
	3300	2340	3905	1760
	3600	2490	4205	1910
	3700	2540	4305	1960
	4300	2840	4905	2260
TR	4100	2060	4745	-
	4300	2125	4945	-
	4700	2260	5345	-
	5400*	2490	6045	-
	4100	2060	4745	1480
TREV	4300	2125	4945	1545
	4700	2260	5345	1673
	5400*	2490	6045	1910

NSP16N3S / NSP16N3SR				
Mast Type	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	2030	2030	1500
DS	2500	1915	3080	195
	2900	2115	3480	195
	3300	2315	3880	195
	3600	2465	4180	195
	4300	2815	4880	195
DEV	2500	1915	3080	1355
	2900	2115	3480	1555
	3300	2315	3880	1755
	3600	2465	4180	1905
	3700	2515	4280	1955
	4300	2815	4880	2255
TR	4100	2035	4720	-
	4300	2100	4920	-
	4700	2233	5320	-
	5400	2465	6020	-
TREV	4100	2035	4720	1475
	4300	2100	4920	1540
	4700	2233	5320	1753
	5400	2465	6020	1905

Prestaties en capaciteit mast

- * = alleen bij NSP14-16N2R & NSP14-16N2(I)R
- S = Simplex
- D = Duplex zonder initiële heffing (midden)
- DS = Duplex zonder initiële heffing (zijcilinders)
- DEV = Duplex mast met initiële heffing
- TR = Triplex zonder initiële heffing
- TREV = Triplex mast met initiële heffing
- h3+h13 = Hefhoogte
- h1 = Ingeschoven masthoogte
- h4 = Volledige geheven masthoogte
- h2+h13 = Vrije heffing



LI-ION BATTERIJEN

TIJD OM OVER TE STAPPEN?



Lithium-ion (Li-ion) batterijen zijn verkrijgbaar in het assortiment elektrische Cat®-vorkheftrucks en magazijntrucks. Hoewel loodzuur batterijen een populaire keuze blijven voor onze klanten en nog steeds veel te bieden hebben, kunnen Li-ion op sommige vlakken andere 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.



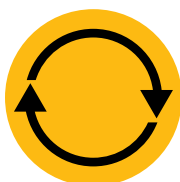
**LANGERE
LEVENSDUUR**



**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

Li-ion is een mogelijke investering die moet worden doorgerekend op basis van besparingen op energie, apparatuur, arbeid en uitvaltijd.

- **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 | www.catlifttruck.com

WDuSC2548(02/25) © 2025 MLE B.V. (KvK-nummer 33274459). Alle rechten voorbehouden. "CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK" hun respectievelijke logo's, de kleur "Caterpillar Corporate 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**

