



EP60N  
EP60NH  
EP65N  
EP65NH  
EP70N  
EP70NH  
EP80N  
EP80NH  
EP80N-900  
EP80NH-900  
EP90N  
EP90NH  
EP100N  
EP100NH  
EP120NH

# EEN FORSE BELONING

**SPECIFICATIES**

**ELECTRISCHE HEFTRUCKS 96V, 6.0 - 12.0 TON**



# VOORUITGANG BETAALT ZICHZELF TERUG

INVESTEER IN PRESTATIES EN OPERATIONELE ZUINIGHEID. DE CAT ZWARE HEFTRUCKS ZIJN GEBOUWD OM UW PRODUCTIVITEIT EEN BOOST TE GEVEN EN KOSTEN TE BESPAREN. DAG NA DAG. HOE ZWAAR DE OMSTANDIGHEDEN OOK ZIJN. NAAST DEZE VOORDELEN BIEDEN ZE OOK RUST EN COMFORT, ZODAT U HET BESTE KUNT HALEN UIT UW BESTUURDERS.



De krachtige batterijen en de energie-efficiënte elektrische systemen zorgen voor een mooie mix van prestaties en inzetduur. De batterijen zijn in twee delen verdeeld om eenvoudig zijdeling verwisseld te kunnen worden met een pallettruck of een andere heftruck. De trucks hebben weinig onderhoud nodig en voelen zich thuis in zware werkomstandigheden. Deze eigenschappen verlagen de kosten en verkorten de stilstand voor onderhoud.

De geavanceerde elektrische aandrijving en hefmotoren zorgen voor het vermogen en de snelheden die u nodig heeft. Een hoog koppel, acceleratievermogen en hefkracht worden gecombineerd met een precieze elektronische besturing en souplesse bij alle acties. De hooggeplaatste neigcilinders vergroten de stabiliteit en de restcapaciteit.

De compacte afmetingen van de trucks en de grote stuurhoek (incl. +100° draaiende stuuras op de NH modellen) zorgen voor een uitstekende wendbaarheid. De lage beschermkooi, optioneel verkrijgbaar op alle modellen, maakt het binnenrijden van containers mogelijk. Veilig en precies manoeuvreren wordt bevorderd door het onbelemmerde ontwerp en de achteruitkijkcamera.

De lage zitpositie betekent ook minder klimwerk en dat is handig voor bestuurders die vaak in- en uit moeten stappen. Het ruime, comfortabele en ergonomische bestuurderscompartiment is gemonteerd op rubbers om trillingen en lawaai te minimaliseren. De hydraulische pompen, aandrijving en controllers zijn ook gespecificeerd voor een rustige bediening, comfort en weinig stress.

## LAGERE BEDRIJFSKOSTEN

- Moderne elektromotoren verlagen het energieverbruik en bieden meer vermogen.
- Geavanceerde controllers zorgen voor een zeer efficiënt motormanagement. Ze zijn dicht bij de respectievelijke motoren geplaatst voor zo min mogelijk bedrading en energieverlies.
- De grote batterijcapaciteit en -voltage en een uiterst efficiënt elektrisch systeem zorgen voor een langere inzetduur en tegelijkertijd voor krachtige prestaties.
- De sterke regeneratieve remmen winnen energie terug.
- Batterijluc bespaart tijd en werk doordat er snel op het net kan worden aangesloten om op te laden, zonder dat de batterij verwijderd moet worden.
- De 96V-batterij is verdeeld in twee delen en eenvoudig toegankelijk zonder vervelende deurtjes of afsluitingen. Zijdelings vervangen kan snel door één persoon worden gedaan met behulp van een elektrische pallettruck of een andere heftruck.
- Het multifunctionele en interactieve kleurendisplay bevordert correct gebruik en tijdig onderhoud.
- Eenvoudige plug-in diagnosemogelijkheden verminderen uitvaltijd en zorgen ervoor dat de prestaties efficiënt blijven.
- Onbelemmerde toegang tot alle onderdelen verkort het onderhoud aan motoren, controllers en andere systemen.
- Afdichting van motoren volgens IP54-standaard beschermt tegen opspattend en in de lucht aanwezig water, maar ook tegen stof en vuil. Geschikt voor gebruik in alle weersomstandigheden en op natte of modderige ondergronden.
- Afdichting van controllers volgens IP65-standaard geeft een nog betere bescherming van gevoelige elektronica.
- De motoren en controllers krijgen een veilige plek binnen het truckontwerp en worden zo beschermd tegen vijandige omstandigheden.
- Extra oliekoeling achter voorkomt schade door oververhitting en helpt een optimale temperatuur te behouden voor een efficiënte werking van de systemen. (NH-modellen)
- Vorkenbord biedt optioneel acht rollers in plaats van de standaard zes voor extra vertrouwen bij zwaar gebruik.
- De robuuste constructie minimaliseert reparaties en onderhoud en zorgt voor een hogere restwaarde.

## ONGEËVENAARDE PRODUCTIVITEIT

- Krachtige dubbele tractiemotoren in de vooras zorgen voor een hoog toerental, veel koppel en een snelle acceleratie.
- De hydraulische bewegingen worden snel, krachtig en precies aangestuurd door de krachtige enkele hefmotor.
- Geavanceerde controllers voor tractie en hydraulische pompen zorgen ervoor dat alle rij-, mast- en vorkbewegingen soepel en nauwkeurig verlopen.
- Een grote stuurhoek, de precieze elektronische bediening en compacte truckafmetingen zorgen voor een prima wendbaarheid.
- De +100° draaiende stuuras maakt het mogelijk om de heftruck ter plekke te keren, binnen de eigen afmetingen, en ook zijwaarts weg te rijden zonder eerst een initiële achterwaartse beweging te moeten maken (NH modellen).
- De intelligente regeling van de bochtsnelheid verhoogt de veiligheid door een soepele aanpassing van de snelheid op basis van de stuurhoek.
- De hooggeplaatste neigcilinders op de mast bieden meer stabiliteit, zelfs bij het werken op hoogte, en een hogere restcapaciteit.
- Een lagere beschermkooi is optioneel beschikbaar op alle modellen - zelfs op de krachtigste uitvoeringen – om te kunnen werken in containers.

## VEILIGHEID EN ERGONOMIE

- De stille hydraulische pompen, rustige aandrijflijn en andere geluidsreducerende zaken bieden de bestuurder een comfortabele en stressvrije werkplek, een beter bewustzijn van de omgeving en minder lawaai voor de burens en collega's.
- Bestuurderscompartiment is opgehangen in rubbers om trillingen en lawaai te minimaliseren.
- De lage zitpositie betekent veel minder klimwerk en dat is handig voor bestuurders die vaak in- en uit moeten stappen.
- Het in- en uitstappen wordt vereenvoudigd door een lange handgreep en een antisliprede.
- Ruim en geordend bestuurderscompartiment biedt veel voet- en hoofdruimte en veel handige opbergmogelijkheden.
- De zeer comfortabele stoel en de armsteun zijn volledig aan te passen op grootte, gewicht en voorkeur van de bestuurder.
- Het kleurendisplay is eenvoudig af te lezen en houdt de bestuurder geïnformeerd.
- De Clear Vision mast is dusdanig ontworpen dat de triplex-trap werd verzonken in het duplex gedeelte. De cilinders voor vrij heffen werden in twee delen gescheiden.

- De achteruitkijkcamera (standaard) zorgt samen met het speciale ontwerp van mast, dashboard en beschermkooi voor een goed zicht rondom. De bestuurder hoeft niet of nauwelijks te leunen of van positie te veranderen om dat zicht te behouden.
- De airconditioning en verwarming kunnen als optie apart van elkaar gekozen worden, maar beide is ook mogelijk. Voor koude omstandigheden kunt u kiezen voor twee verwarmingseenheden.
- Verwarmingselementen kunnen als optie worden gekozen voor het ontwasemen van de voor- en/of achterraut.
- Opties bij de paneelcabines zijn onder meer een windscherm voor (laag of normaal) met sproeiers/wissers en dak, transparant plexiglas dak, PVC deuren of een complete comfortabele cabine.
- Stuurknop op het ergonomische stuurwiel maakt sturen makkelijker.
- De telescopische stuurkolom is zowel in diepte als in hoek verstelbaar, waardoor de meest ergonomische en comfortabele positie kan worden verkregen.
- Hydraulische vingertopbediening op een verstelbare en comfortabele armsteun is standaard op de NH modellen.
- Traditionele hendels zijn standard op de N modellen, maar optioneel kan worden gekozen voor vingertopbediening.
- Het ontwerp, de positie en hoek van de pedalen verminderen vermoeidheid voor zowel grote als kleine chauffeurs, ongeacht de voetmaat.
- Gescheiden pedalen voor voor- en achteruitrijden maken het snel veranderen van rijrichting in een drukke omgeving mogelijk. Naast deze pedalen is een groot rempedaal om snel en moeiteloos te kunnen remmen.
- Indien gewenst kan men kiezen voor een conventioneel gaspedaal, met een rijrichtingshendel (optie) op de stuurkolom.
- De automatische parkeerrem wordt geactiveerd binnen een ingestelde periode nadat de heftruck is gestopt.
- Een stoelschakelaar deactiveert de rijfunctie als de bestuurder de heftruck verlaat.
- De feloranje kleur van de veiligheidsgordel bevordert het gebruik van de gordel en dus veiliger te werken.
- De veiligheidsgordel met sensor is gekoppeld aan een waarschuwinglamp en voorkomt dat de truck kan rijden als de gordel niet is vastgeklikt.
- De noodstopknop bevindt zich achter de bestuurdersstoel.
- Verlichtingsopties omvatten een wegverlichting set, LED-werklampen, amber zwaailicht en blauwe projectiespots.

# STANDAARD UITRUSTING EN OPTIES

	EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N	EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900	EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
<b>ALGEMEEN</b>															
4-wiel chassis, 96 volt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lage beschermkooi voor werken in containers	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Knop voor vooraf ingestelde modus; zuinig of prestaties (ECO/PRO)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Bedieningsfuncties voor variabele hydraulische snelheden	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Intelligente regeling bochtsnelheid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Veiligheidsgordel met sensor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CE typeplaten – taalaanduidingen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Werking & Onderhoud handleiding	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>AANDRIJVING</b>															
Loodzuur batterij	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>CHASSIS</b>															
Batterijlade	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Snel en gemakkelijk zijdelings batterijen verwisselen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>VERLICHTING</b>															
LED werkampen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Amber zwaailicht	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
'Blue point' licht achter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
'Blue point' licht achter, lager gemonteerd	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ELECTRA</b>															
Voorruit / achteruit rijden met dubbel pedaal-systeem	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rijrichtingshendel aan stuurkolom (vooruit-neutraal-achteruit)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Wegverlichting set	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PIN code toegang met startschakelaar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lastgewicht indicator	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>BESTUURDERSCOMPARTIMENT</b>															
Airconditioning	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Verwarming	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Multifunctioneel en interactief kleurendisplay	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Achteruitrijcamera	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verstelbare stuurkolom	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vingertopbediening op armsteun	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	●	○
Hendelbediening	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—
Volledig geveerde vinyl Grammer MSG85 stoel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>ACCESSOIRES</b>															
Achteruitkijkspiegel	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Achteruitkijkspiegel, buiten	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Extra camera	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>CABINE</b>															
Standaard beschermkooi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Voorruit en dak met ruitenwisser/sproeier	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lage voorruit en dak met ruitenwisser/sproeier	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Achterraut met verwarmingselement	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Voorruit met verwarmingselement	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Airconditioning	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Plexiglas dak	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PVC deuren	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Complete cabine	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standaard ○ Optie

Voor meer informatie over de standaard en optionele uitrusting, neem contact op met uw heftruckdealer.

# STANDAARD UITRUSTING EN OPTIES (VERVOLG)

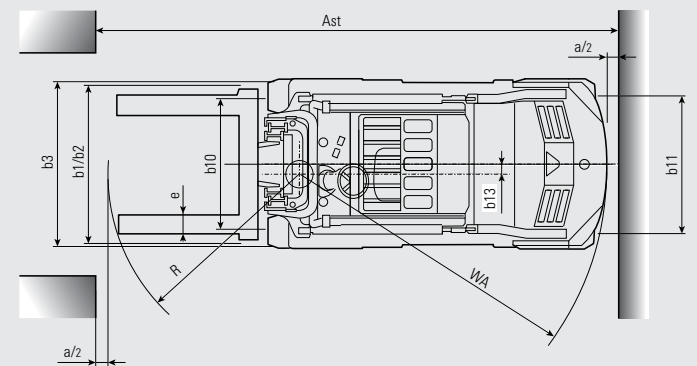
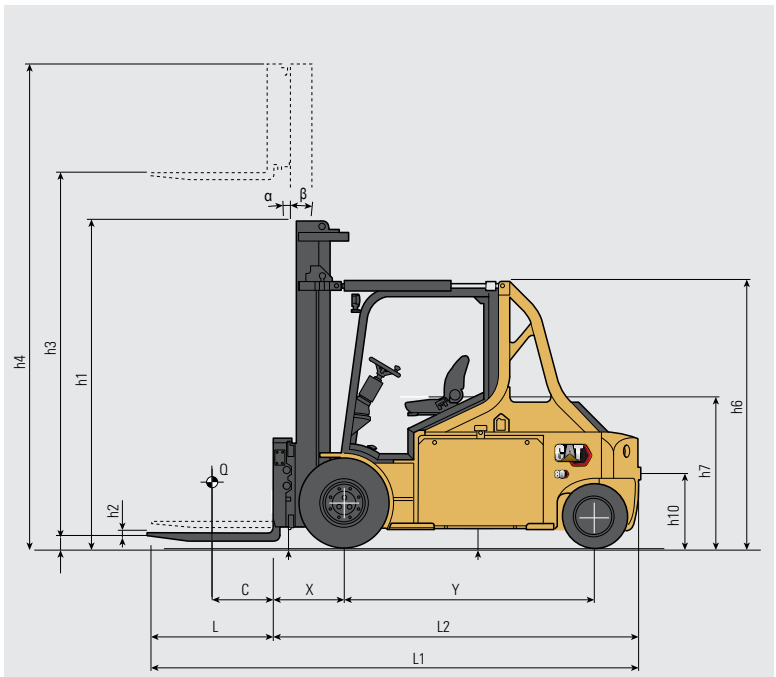
	EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N	EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900	EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
<b>EXTERIEUR</b>															
Speciale kleur (RAL) voor chassis en tegengewicht	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>VORKEN EN VORKENBORD</b>															
Vorken in verschillende lengten (1200 - 2400mm)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Laststeunrek	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Geïntegreerde sidschifter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Vorkenversteller + geïntegreerde sidschifter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Vorkenbord met 8 rollers	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>HYDRAULISCHE SYSTEEM</b>															
Vingertopbediening op armsteun met 3/4/5 ventielen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hendelbediening met 3/4 ventielen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dubbele werking FC 3v, voor klemmen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dubbele werking FC 4v, voor klemmen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dubbele werking MC 3v, voor klemmen	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	—
Dubbele werking MC 4v, voor klemmen	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	—
Hydraulische accumulator	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3-weg leidingwerk	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4-weg leidingwerk	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>BANDEN</b>															
Volrubber banden	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
Streepvrije volrubber banden	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
Dubbele volrubber banden	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Dubbele streepvrije solide banden	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Massieve banden	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Streepvrije massieve banden	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Standaard ○ Optie

Voor meer informatie over de standaard en optionele uitrusting, neem contact op met uw heftruckdealer.

Kenmerken		
1.1	Fabrikant naam	
1.2	Model type aanduiding	
1.3	Aandrijving	
1.4	Besturing	
1.5	Laadvermogen	Q (kg)
1.6	Lastzwaartepunt afstand	c (mm)
1.8	Lastafstand vanaf hart vooras	x (mm)
1.9	Wielbasis	y (mm)
Gewicht		
2.1	Truck Gewicht, onbeladen inclusief batterij (simplex mast, laagste hefhoogte)	kg
2.2	Asbelasting beladen met max. belading, voor/achter (simplex mast, laagste hefhoogte)	kg
2.3	Asbelasting onbeladen, voor/achter (simplex mast, laagste hefhoogte)	kg
Wielen, aandrijving en transmissie		
3.1	Banden: V=massief rubber, L=lucht, SE=vol rubber - voor/achter	
3.2	Afmetingen banden, voor	
3.3	Afmetingen banden, achter	
3.5	Aantal wielen, voor/achter (x = aangedreven)	
3.6	Spoorbreedte (op hartlijn banden), voor	b10 (mm)
3.7	Spoorbreedte (op hartlijn banden), achter	b11 (mm)
Afmetingen		
4.1	Mastneiging voorover/achterover	∅ / β °
4.2	Hoogte met ingeschoven mast (zie tabellen)	h1 (mm)
4.3	Vrije heffing	h2 (mm)
4.4	Hefhoogte (zie tabellen)	h3 (mm)
4.5	Totale hoogte met uitgeschoven mast	h4 (mm)
4.7	Hoogte tot bovenkant beschermrek	h6 (mm)
4.8	Zithoogte	h7 (mm)
4.12	Hoogte sleepkoppeling	h10 (mm)
4.19	Totale lengte	l1 (mm)
4.20	Lengte tot voorkant vorken (inclusief vorkdikte)	l2 (mm)
4.21	Totale breedte	b1 / b2 (mm)
4.22	Afmetingen vork (dikte x breedte x lengte)	s / e / l (mm)
4.23	Vorkenbord DIN 15 173 A/B/nee	4A
4.24	Breedte vorkenbord	b3 (mm)
4.31	Bodemvrijheid onder mast, beladen	m1 (mm)
4.32	Bodemvrijheid, midden wielbasis, beladen (vorken omlaag)	m2 (mm)
4.33	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm, dwars	Ast (mm)
4.34a	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs	Ast (mm)
4.35	Buitenste draaicirkel	Wa (mm)
4.36	Afstand draaicirkel centrum tot hartlijn truck	b13 (mm)
Uitvoering		
5.1	Rijsnelheid, beladen/onbeladen	km / h
5.2	Hefsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.3	Daalsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.5	Trekkkracht aan de haak, beladen/onbeladen	N
5.6	Maximum trekkkracht, beladen/onbeladen (5 min.)	N
5.7	Helling, beladen/onbeladen	%
5.8	Maximum helling, beladen/onbeladen	%
5.9	Acceleratie tijd (10 m), beladen/onbeladen	s
5.10	Voetrem	
Elektromotoren		
6.1	Rijmotor vermogen (60 min.)	kW
6.2	Pompmotor vermogen (15% werkcyclus)	kW
6.3	Batterij, DIN 43 531/35/36 A/B/C/nee	-
6.4	Batterij voltage / capaciteit bij 5-urige ontlading	V / Ah
6.5	Batterij gewicht	kg
6.6b	Energieverbruik volgens VDI 60	kWh / h
Diversen		
8.1	Type rijbesturing	
10.1	Maximale werkdruk voor hulpstukken	bar
10.2	Olietoever voor hulpstukken	l / min
10.7	Geluidsniveau op oorhoogte chauffeur volgens EN 12 053	dB (A)
10.8	Ontwerp sleepkoppeling / DIN-type, ref. 15170	

	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
	EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N
	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
	zittend	zittend	zittend	zittend	zittend
	6000	6000	6500	6500	7000
	600	600	600	600	600
	650	650	650	650	650
	2250	2250	2250	2250	2250
	10260	10260	10430	10430	10770
	14523 / 1737	14523 / 1737	15316 / 1614	15316 / 1614	16124 / 1646
	5190 / 5070	5190 / 5070	5200 / 5230	5200 / 5230	5240 / 5530
	SE	SE	SE	SE	SE
	8.25-15	8.25-15	8.25-15	8.25-15	8.25-15
	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12
	2X/2	2X/2	2X/2	2X/2	2X/2
	1305 1375 1380	1306 1375 1380	1307 1375 1380	1308 1375 1380	1309 1375 1380
	1220 1225	1221 1225	1222 1225	1223 1225	1224 1225
	5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(1)</sup>
	2680	2680	2680	2680	2680
	100	100	100	100	100
	3400	3400	3400	3400	3400
	4370	4370	4370	4370	4370
	2420	2420	2420	2420	2420
	1330	1330	1330	1330	1330
	465	465	465	465	465
	4550	4550	4550	4550	4550
	3300	3300	3300	3300	3300
	1660 / 1830	1661 / 1830	1662 / 1830	1663 / 1830	1664 / 1830
	150x60x1200	150x60x1200	150x60x1200	150x60x1200	150x60x1200
	4A	4A	4A	4A	4A
	1300	1300	1300	1300	1300
	180	180	180	180	180
	165	165	165	165	165
	4835	4610	4835	4610	4835
	5035	4745	5035	4745	5035
	2985	2650	2985	2650	2985
	950	-	950	-	950
	15 / 15	20 / 20	15 / 15	20 / 20	14.5 / 15
	0.24 / 0.39	0.24 / 0.40	0.24 / 0.41	0.24 / 0.42	0.22 / 0.39
	0.5 / 0.4	0.39 / 0.45	0.5 / 0.6	0.37 / 0.45	0.5 / 0.8
	6900 / 7500	6900 / 7500	6900 / 7500	6900 / 7500	6600 / 7300
	16400 / 17000	23800 / 24400	16400 / 17000	23700 / 24300	16100 / 16800
	6.5 / 11	8.2 / 13.5	6.5 / 11	7.9 / 12.8	5.5 / 10
	10 / 16	14.7 / 23.7	10 / 16	14.2 / 22.5	8.5 / 14
	5.8 / 5.4	6.6 / 5.3	5.8 / 5.4	6.6 / 5.3	6.1 / 5.7
	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
	2x15	2x15	2x15	2x15	2x15
	30	30	30	30	30
	-	-	-	-	-
	96	96	96	96	96
	3350	3350	3350	3350	3350
	12.2 (42/45)	12.2 (42/45)	12.2 (42/45)	12.2 (42/45)	13.4(42/45)
	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	200	200	200	200	200
	-	-	-	-	-
	72	72	72	72	72
	-	-	-	-	-

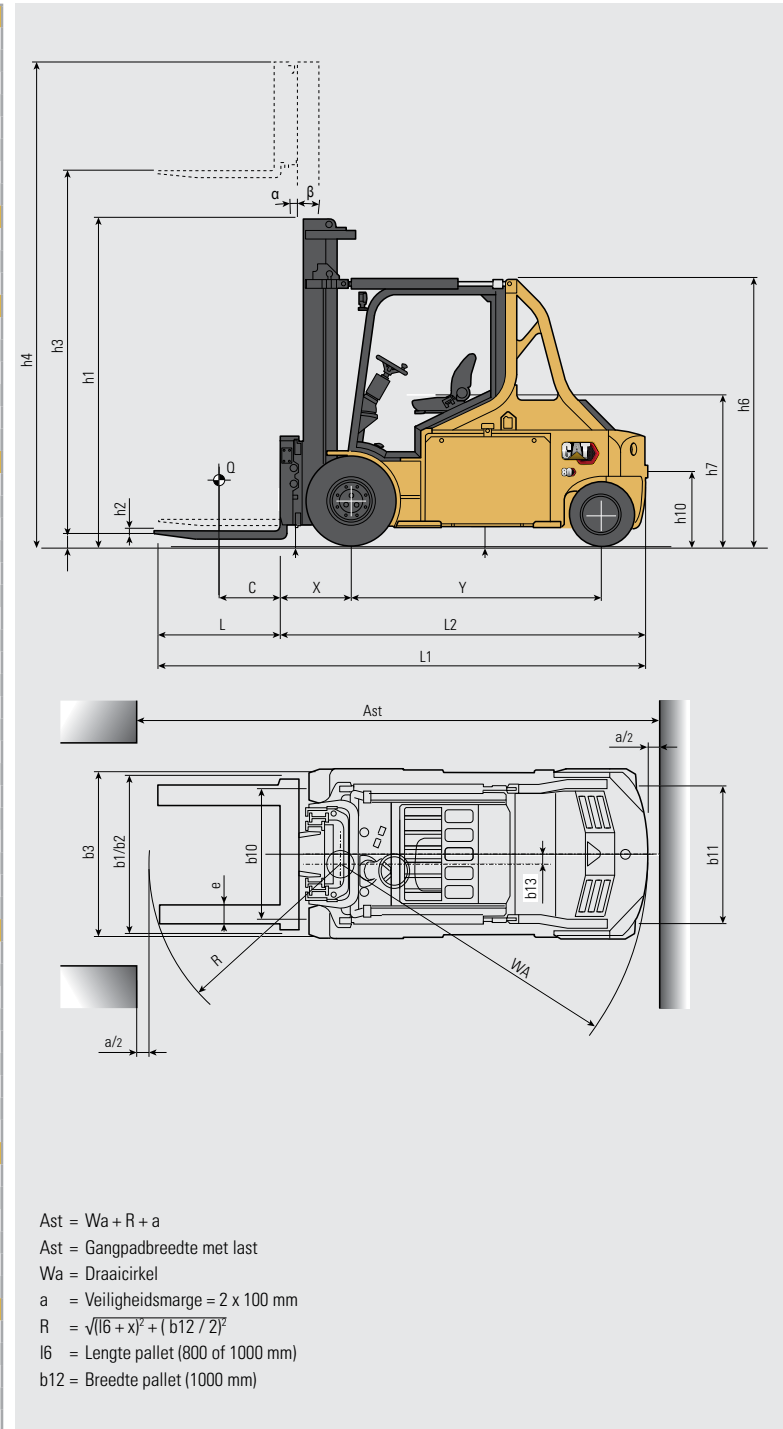


Ast = Wa + R + a  
 Ast = Gangpadbreedte met last  
 Wa = Draaicirkel  
 a = Veiligheidsmarge = 2 x 100 mm  
 $R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$   
 l6 = Lengte pallet (800 of 1000 mm)  
 b12 = Breedte pallet (1000 mm)

Deze specificatiefolder verschaft informatie over de standaard truckspecificaties volgens de VDI-richtlijn 2198.  
 1) Afhankelijk van het type mast      2) Vorkenbord op maat      3) Uitgevoerde / gevraagde cycli

Kenmerken		
1.1	Fabrikant naam	
1.2	Model type aanduiding	
1.3	Aandrijving	
1.4	Besturing	
1.5	Laadvermogen	Q (kg)
1.6	Lastzwaartepunt afstand	c (mm)
1.8	Lastafstand vanaf hart vooras	x (mm)
1.9	Wielbasis	y (mm)
Gewicht		
2.1	Truck Gewicht, onbeladen inclusief batterij (simplex mast, laagste hefhoogte)	kg
2.2	Asbelasting beladen met max. belading, voor/achter (simplex mast, laagste hefhoogte)	kg
2.3	Asbelasting onbeladen, voor/achter (simplex mast, laagste hefhoogte)	kg
Wielen, aandrijving en transmissie		
3.1	Banden: V=massief rubber, L=lucht, SE=vol rubber - voor/achter	
3.2	Afmetingen banden, voor	
3.3	Afmetingen banden, achter	
3.5	Aantal wielen, voor/achter (x = aangedreven)	
3.6	Spoorbreedte (op hartlijn banden), voor	b10 (mm)
3.7	Spoorbreedte (op hartlijn banden), achter	b11 (mm)
Afmetingen		
4.1	Mastneiging voorover/achterover	∅ / β °
4.2	Hoogte met ingeschoven mast (zie tabellen)	h1 (mm)
4.3	Vrije heffing	h2 (mm)
4.4	Hefhoogte (zie tabellen)	h3 (mm)
4.5	Totale hoogte met uitgeschoven mast	h4 (mm)
4.7	Hoogte tot bovenkant beschermrek	h6 (mm)
4.8	Zithoogte	h7 (mm)
4.12	Hoogte sleepkoppeling	h10 (mm)
4.19	Totale lengte	l1 (mm)
4.20	Lengte tot voorkant vorken (inclusief vorkdikte)	l2 (mm)
4.21	Totale breedte	b1 / b2 (mm)
4.22	Afmetingen vork (dikte x breedte x lengte)	s / e / l (mm)
4.23	Vorkenbord DIN 15 173 A/B/nee	
4.24	Breedte vorkenbord	b3 (mm)
4.31	Bodemvrijheid onder mast, beladen	m1 (mm)
4.32	Bodemvrijheid, midden wielbasis, beladen (vorken omlaag)	m2 (mm)
4.33	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm, dwars	Ast (mm)
4.34a	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs	Ast (mm)
4.35	Buitenste draaicirkel	Wa (mm)
4.36	Afstand draaicirkel centrum tot hartlijn truck	b13 (mm)
Uitvoering		
5.1	Rijsnelheid, beladen/onbeladen	km / h
5.2	Hefsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.3	Daalsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.5	Trekkraft aan de haak, beladen/onbeladen	N
5.6	Maximum trekkraft, beladen/onbeladen (5 min.)	N
5.7	Helling, beladen/onbeladen	%
5.8	Maximum helling, beladen/onbeladen	%
5.9	Acceleratie tijd (10 m), beladen/onbeladen	s
5.10	Voetrem	
Elektromotoren		
6.1	Rijmotor vermogen (60 min.)	kW
6.2	Pompmotor vermogen (15% werkcyclus)	kW
6.3	Batterij, DIN 43 531/35/36 A/B/C/nee	
6.4	Batterij voltage / capaciteit bij 5-urige ontlading	V / Ah
6.5	Batterij gewicht	kg
6.6b	Energieverbruik volgens VDI 60	kWh / h
Diversen		
8.1	Type rijbesturing	
10.1	Maximale werkdruk voor hulpstukken	bar
10.2	Olietoevoer voor hulpstukken	l / min
10.7	Geluidsniveau op oorhoogte chauffeur volgens EN 12 053	dB (A)
10.8	Ontwerp sleepkoppeling / DIN-type, ref. 15170	

	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
	EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900
	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
	zittend	zittend	zittend	zittend	zittend
	7000	8000	8000	8000	8000
	600	600	600	900	900
	650	700	700	700	700
	2250	2550	2550	2550	2630
	10770	12095	12095	12095	14175
	16124 / 1646	18670 / 1425	18670 / 1425	18670 / 1425	20356 / 1819
	5240 / 5530	6590 / 5505	6590 / 5505	6590 / 5505	7490 / 6685
	SE	SE	SE	SE	SE
	8.25-15	8.25-15	8.25-15	8.25-15	8.25-15
	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	22x9-16 23x10-12	315 / 45-12	315 / 45-12
	2X/2	2X/2	2X/2	4X/2	4X/2
	1310 1375 1380	1311 1375 1380	1312 1375 1380	1460	1460
	1225 1225	1226 1225	1227 1225	1215	1215
	5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(1)</sup>	5.5/6 <sup>(2)</sup>	5.5/6 <sup>(2)</sup>
	2680	2792	2792	2900	2900
	100	0	0	0	0
	3400	3400	3400	3400	3400
	4370	4530	4530	4800	4800
	2420	2420	2420	2420	2420
	1330	1330	1330	1330	1330
	465	465	465	465	465
	4550	4840	4840	5340	5340
	3300	3640	3640	3740	3740
	1665 / 1830	1666 / 1830	1667 / 1830	1900	1900
	150x60x1200	200x60x1200	200x60x1200	200x60x1200	200x70x1600
	4A	4A	4A	4A	4A
	1300	1300	1300	1800	1800
	180	180	180	180	180
	165	165	165	165	165
	4610	5200	4955	5350	4955
	4745	5400	5095	5550	5095
	2650	3300	2950	3450	2950
	-	1050	-	1050	1150
	20 / 20	14 / 15	19 / 20	14 / 15	17 / 18
	0.22 / 0.39	0.2 / 0.34	0.2 / 0.35	0.21 / 0.3	0.3 / 0.44
	0.35 / 0.45	0.45 / 0.35	0.31 / 0.45	0.45 / 0.37	0.5 / 0.4
	6600 / 7300	6400 / 7200	6400 / 7200	5600 / 6300	5600 / 6300
	23600 / 24300	15900 / 16700	23300 / 24400	20700 / 21500	20700 / 21500
	7.4 / 12.8	5 / 9.5	6.4 / 11.1	5 / 9.5	5 / 9
	13.4 / 22.5	8 / 13.5	11.6 / 19.6	9 / 15	9.2 / 16
	7 / 5.5	6.2 / 5.8	7.4 / 5.6	6.5 / 5	7 / 5.2
	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
	2x15	2x15	2x15	2x15	2x15
	30	30	45	45	45
	-	-	-	-	-
	96	96	96	96	96
	3350	4300	4300	4300	4300
	13.4(42/45)	15.3 (40/45)	15.3 (40/45)	15.3 (40/45)	15.3 (40/45)
	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	200	200	200	200	200
	-	-	-	-	-
	72	72	72	72	72
	-	-	-	-	-



Deze specificatiefolder verschaft informatie over de standaard truckspecificaties volgens de VDI-richtlijn 2198.

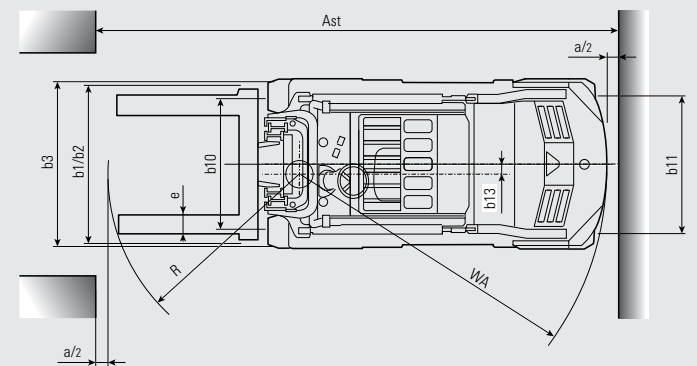
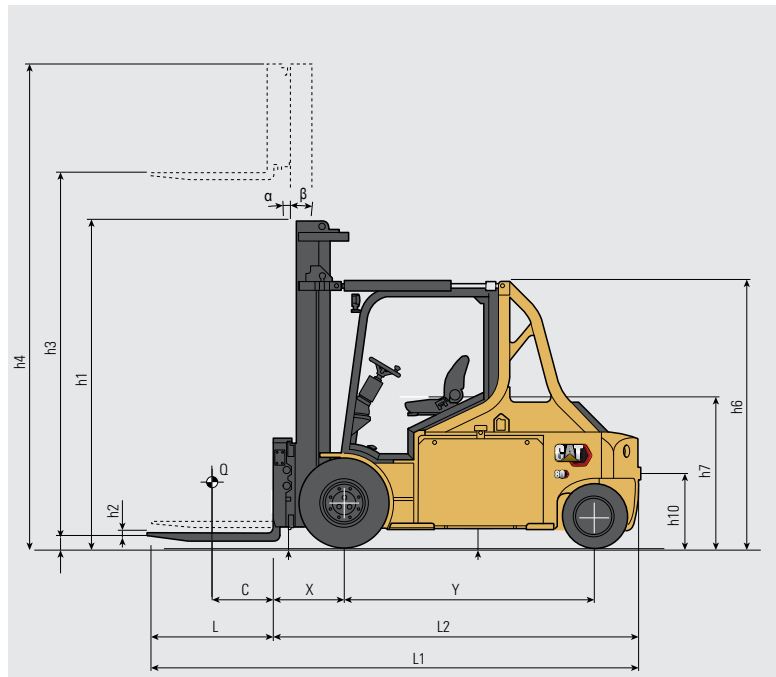
1) Afhankelijk van het type mast

2) Vorkenbord op maat

3) Uitgevoerde / gevraagde cycli

Kenmerken		
1.1	Fabrikant naam	
1.2	Model type aanduiding	
1.3	Aandrijving	
1.4	Besturing	
1.5	Laadvermogen	Q (kg)
1.6	Lastwaarpunt afstand	c (mm)
1.8	Lastafstand vanaf hart vooras	x (mm)
1.9	Wielbasis	y (mm)
Gewicht		
2.1	Truck Gewicht, onbeladen inclusief batterij (simplex mast, laagste hefhoogte)	kg
2.2	Asbelasting beladen met max. belading, voor/achter (simplex mast, laagste hefhoogte)	kg
2.3	Asbelasting onbeladen, voor/achter (simplex mast, laagste hefhoogte)	kg
Wielen, aandrijving en transmissie		
3.1	Banden: V=massief rubber, L=lucht, SE=vol rubber - voor/achter	
3.2	Afmetingen banden, voor	
3.3	Afmetingen banden, achter	
3.5	Aantal wielen, voor/achter (x = aangedreven)	
3.6	Spoorbreedte (op hartlijn banden), voor	b10 (mm)
3.7	Spoorbreedte (op hartlijn banden), achter	b11 (mm)
Afmetingen		
4.1	Mastneiging voorover/achterover	∅ / β °
4.2	Hoogte met ingeschoven mast (zie tabellen)	h1 (mm)
4.3	Vrije heffing	h2 (mm)
4.4	Hefhoogte (zie tabellen)	h3 (mm)
4.5	Totale hoogte met uitgeschoven mast	h4 (mm)
4.7	Hoogte tot bovenkant beschermrek	h6 (mm)
4.8	Zithoogte	h7 (mm)
4.12	Hoogte sleepkoppeling	h10 (mm)
4.19	Totale lengte	l1 (mm)
4.20	Lengte tot voorkant vorken (inclusief vorkdikte)	l2 (mm)
4.21	Totale breedte	b1 / b2 (mm)
4.22	Afmetingen vork (dikte x breedte x lengte)	s / e / l (mm)
4.23	Vorkenbord DIN 15 173 A/B/nee	5A
4.24	Breedte vorkenbord	b3 (mm)
4.31	Bodemvrijheid onder mast, beladen	m1 (mm)
4.32	Bodemvrijheid, midden wielbasis, beladen (vorken omlaag)	m2 (mm)
4.33	Gangpadbreedte bij pallet 1000 x 1200 mm, dwars	Ast (mm)
4.34a	Gangpadbreedte bij pallet 800 x 1200 mm overlangs	Ast (mm)
4.35	Buitenste draaicirkel	Va (mm)
4.36	Afstand draaicirkel centrum tot hartlijn truck	b13 (mm)
Uitvoering		
5.1	Rijsnelheid, beladen/onbeladen	km / h
5.2	Hefsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.3	Daalsnelheid, beladen/onbeladen	m / s
5.5	Trekkraft aan de haak, beladen/onbeladen	N
5.6	Maximum trekkraft, beladen/onbeladen (5 min.)	N
5.7	Helling, beladen/onbeladen	%
5.8	Maximum helling, beladen/onbeladen	%
5.9	Acceleratie tijd (10 m), beladen/onbeladen	s
5.10	Voetrem	
Elektromotoren		
6.1	Rijmotor vermogen (60 min.)	kW
6.2	Pompmotor vermogen (15% werkcycluis)	kW
6.3	Batterij, DIN 43 531/35/36 A/B/C/nee	
6.4	Batterij voltage / capaciteit bij 5-urige ontlading	V / Ah
6.5	Batterij gewicht	kg
6.6b	Energieverbruik volgens VDI 60	kWh / h
Diversen		
8.1	Type rijbesturing	
10.1	Maximale werkdruk voor hulpstukken	bar
10.2	Olietoevoer voor hulpstukken	l / min
10.7	Geluidsniveau op oorhoogte chauffeur volgens EN 12 053	dB (A)
10.8	Ontwerp sleepkoppeling / DIN-type, ref. 15170	

	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
	EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
	zittend	zittend	zittend	zittend	zittend
	9000	9000	10000	10000	12000
	600	600	600	600	600
	720	720	720	720	730
	2550	2550	2630	2630	2980
	13425	13425	14175	14425	16105
	20780 / 1645	20780 / 1645	20356 / 1819	22678 / 1747	26199 / 1906
	7120 / 6305	7120 / 6305	7490 / 6685	7660 / 6765	8840 / 7265
	SE	SE	SE	SE	SE
	8.25-15	8.25-15	300-15	300-15	355 / 65-15
	23x10-12	23x10-12	315 / 45-12	315 / 45-12	315 / 45-12
	4X/2	4X/2	4X/2	4X/2	4X/2
	1380	1380	1460	1460	1565
	1225	1225	1215	1215	1215
	5.5/6 <sup>(2)</sup>	5.5/6 <sup>(2)</sup>	5.5/6 <sup>(2)</sup>	5.5/6 <sup>(2)</sup>	5.5/6 <sup>(2)</sup>
	2900	2900	2950	2950	2950
	0	0	0	0	0
	3400	3400	3400	3400	3400
	4800	4800	4850	4850	4900
	2420	2420	2420	2420	2420
	1330	1330	1330	1330	1330
	465	465	465	465	465
	4880	4880	4960	4960	5325
	3680	3680	3760	3760	4125
	1830	1830	2000	2000	2140
	200x60x1200	200x60x1200	200x60x1200	200x60x1200	200x70x1200
	5A	5A	5A	5A	HD1 <sup>(2)</sup>
	1500	1500	1800	1800	2000
	180	180	180	180	180
	165	165	165	165	165
	5220	4975	5420	5420	5705
	5420	5115	5420	5420	5905
	3300	2950	3500	3500	3705
	1050	1050	1250	1250	1250
	15 / 18	18 / 19	14 / 15	16 / 18	16 / 17
	0.28 / 0.4	0.28 / 0.4	0.18 / 0.27	0.22 / 0.32	0.28 / 0.36
	0.47 / 0.39	0.28 / 0.4	0.5 / 0.4	0.5 / 0.4	0.47 / 0.38
	6100 / 6850	6100 / 6850	5000 / 5600	5000 / 5650	5400 / 6800
	15150 / 15900	23000 / 23900	18500 / 19000	18600 / 19350	22900 / 23700
	4.7 / 9	5.6 / 10	4 / 8	4.5 / 8	4.8 / 8.8
	7.7 / 12.7	10.3 / 17.8	8 / 14	8.3 / 14.5	8.7 / 15
	5.8 / 5.4	7.8 / 5.8	6 / 4	6.2 / 4.7	9.6 / 6.9
	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch	elektrisch
	2x15	2x15	2x15	2x15	2x15
	45	45	45	45	45
	-	-	-	-	-
	96	96	96	96	96
	4300	4300	4300	4300	4700
	15.3 (40/45)	15.3 (40/45)	15.8 (39/45)	15.8 (39/45)	16.9 (39/45)
	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	200	200	200	200	200
	-	-	-	-	-
	72	72	72	72	72
	-	-	-	-	-



$Ast = Wa + R + a$   
 $Ast = \text{Gangpadbreedte met last}$   
 $Wa = \text{Draaicirkel}$   
 $a = \text{Veiligheidsmarge} = 2 \times 100 \text{ mm}$   
 $R = \sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$   
 $l6 = \text{Lengte pallet (800 of 1000 mm)}$   
 $b12 = \text{Breedte pallet (1000 mm)}$

Deze specificatiefolder verschaft informatie over de standaard truckspecificaties volgens de VDI-richtlijn 2198.  
 1) Afhankelijk van het type mast      2) Vorkenbord op maat      3) Uitgevoerde / gevraagde cycli



Masttype	Max. vork hoogte mm	EP60N(H)						EP65N(H)					
		Sideshifter			Zijdelings bewegende vorkverstellers			Sideshifter			Zijdelings bewegende vorkverstellers		
		Hefcapaciteit (kg) @ lastzwaartepunt (mm)											
		600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200
Simplex	3400	6000	5200	4000	5800	5000	4000	6500	5300	4000	6300	5100	4000
	3800	6000	5150	4000	5800	4950	3950	6500	5300	4000	6300	5100	4000
	4200	6000	5000	4000	5800	4800	3850	6300	5150	4000	6100	4950	4000
	4500	5900	4850	4000	5700	4650	3750	6100	5000	4000	5900	4800	3900
	5500	5500	4500	3800	5300	4300	3550	5700	4700	4000	5500	4500	3800
Duplex en Triplex	4380	6000	5000	4000	5800	4800	3900	6200	5200	4000	6000	5000	4000
	5300	5500	4600	3850	5300	4400	3650	5650	4800	4000	5450	4600	3950
	5500	5400	4500	3800	5200	4300	3550	5600	4750	4000	5400	4550	3850
	5700	5300	4400	3750	5100	4200	3500	5500	4650	4000	5300	4450	3750
	6100	5200	4300	3650	5000	4100	3400	5350	4500	3800	5150	4300	3600

Masttype	Max. vork hoogte mm	EP70N(H)						EP80N(H)					
		Sideshifter			Zijdelings bewegende vorkverstellers			Sideshifter			Zijdelings bewegende vorkverstellers		
		Hefcapaciteit (kg) @ lastzwaartepunt (mm)											
		600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200
Simplex	3400	7000	5300	4000	6800	5300	4000	8000	6300	5100	7800	6100	4900
	3800	6850	5300	4000	6650	5300	4000	7700	6200	5050	7500	6000	4850
	4200	6700	5300	4000	6500	5300	4000	7400	6000	5050	7200	5800	4850
	4500	6500	5300	4000	6300	5150	4000	7100	5750	4900	6900	5550	4700
	5500	6100	4900	4000	5900	4700	4000	6700	5500	4700	6500	5300	4500
Duplex en Triplex	4380	6550	5300	4000	6350	5100	4000	7000	5800	4900	6800	5600	4700
	5300	6150	5100	4000	5950	4900	4000	6600	5600	4700	6400	5400	4500
	5500	6100	5000	4000	5900	4800	4000	6500	5450	4600	6300	5250	4400
	5700	6000	4900	4000	5800	4700	3950	6400	5300	4500	6200	5100	4300
	6100	5800	4700	4000	5600	4500	3800	6200	5100	4300	6000	4900	4100

Masttype	Max. vork hoogte mm	EP80-900N(H)						EP90N(H)					
		Sideshifter			Zijdelings bewegende vorkverstellers			Sideshifter			Zijdelings bewegende vorkverstellers		
		Hefcapaciteit (kg) @ lastzwaartepunt (mm)											
		600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200
Simplex	3400	8000	8000	6500	8000	8000	6500	9000	7200	5600	8800	7000	5600
	3800	8000	7800	6500	8000	7600	6300	8600	7100	5600	8400	6900	5600
	4200	8000	7700	6500	8000	7500	6300	8500	7000	5600	8300	6800	5500
	4600	8000	7600	6400	8000	7400	6200	8200	6800	5600	8000	6600	5500
	5500	8000	7200	6000	8000	7000	5800	7700	6400	5300	7500	6200	5100
Duplex en Triplex	3690	8000	7700	6500	8000	7500	6300	8100	6700	5500	7900	6500	5300
	5100	8000	7100	6050	8000	6900	5850	7300	6100	5100	7100	5900	4900
	5250	8000	7000	5950	8000	6800	5750	7150	6000	5000	6950	5800	4800
	5500	8000	6850	5800	7800	6650	5600	7000	5850	4850	6800	5650	4650
	5700	8000	6750	5700	7800	6550	5500	6800	5700	4700	6600	5500	4500

Masttype	Max. vork hoogte mm	EP100N(H)					
		Sideshifter			Zijdelings bewegende vorkverstellers		
		Hefcapaciteit (kg) @ lastzwaartepunt (mm)					
		600	900	1200	600	900	1200
Simplex	3400	10000	7450	5600	9800	7450	5600
	3800	9700	7450	5600	9500	7450	5600
	4200	9400	7450	5600	9200	7450	5600
	4500	9200	7450	5600	9000	7400	5600
	5500	8700	7200	5600	8500	7000	5600
Duplex en Triplex	3730	8900	7400	5600	8700	7200	5600
	5100	8000	6700	5600	7800	6500	5500
	5300	7750	6550	5600	7550	6350	5400
	5500	7600	6400	5500	7400	6200	5300
	5700	7500	6300	5400	7300	6100	5200

EP120NH informatie niet beschikbaar tijdens moment van publicatie. Neem contact op met uw Cat dealer voor meer informatie.

## Batterijgegevens

		EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N	EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900	EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
Batterij voltage	V	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Capaciteit na 5 uur ontlading	Ah	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1550
Batterijgewicht, min	kg	3050	3050	3050	3050	3050	3050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4400
Batterijgewicht, max*	kg	3350	3350	3350	3350	3350	3350	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4700

\*inclusief batterij container

info@catliftruck.com | www.catliftruck.com

CDuSC2386(05/24) © 2024 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

