



TUNGVIKTSPÖÄNG

SPECIFIKATIONER

ELDRIVNA LYFTTRUCKAR 96 V, 6,0–12,0 TON

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



EN FÖRBÄTTRING SOM LÖNAR SIG

INVESTERA I HÖGRE PRESTANDA OCH BÄTTRE DRIFTSEKONOMI. ELDRIVNA GAFFELTRUCKAR FRÅN CAT ÄR BYGGDA FÖR ATT ÖKA PRODUKTIVITETEN OCH SÄNKA KOSTNADERNA. DAG EFTER DAG. OAVSETT FÖRHÅLLANDENA. DESSUTOM ERBJUDER DE SMIDIG OCH TYST KOMFORT SÅ ATT FÖRARNÄ KAN PRESTERA PÅ TOPP.



Batterier med hög kapacitet och energieffektiva elsystem skapar en optimal kombination av prestanda och drifttid. Batterierna är separerade i två delar för enkelt byte i sidled med hjälp av pall- eller gaffeltruck. Trucken har ett lågt underhållsbehov och är tålig mot krävande miljöer, vilket minskar löpande kostnader och driftstopptider ytterligare.



Avancerad eldrivning och lyftmotorteknik genererar den kraft och hastighet som krävs. Høgt vridmoment, hög acceleration och hög lyftstyrka kombineras med precis elektronisk styrning och smidighet oavsett arbetsuppgift. Høgt placerade stativ-tiltcylindrar ger ökad stabilitet och restkapacitet.



Kompakta truckdimensioner och høga styrvinklar – inklusive +100° vridning av styraxeln på NH-modellerna – ger en utmärkt manövrerbarhet. Ett lågt huvudskydd erbjuds som tillval till alla truckar oavsett kapacitet och gör det möjligt att köra in i containrar. Saker och precis manövrering underlättas genom god sikt utåt och med hjälp av en backkamera.



Sätets låga position innebär att förare som ofta stiger i och ur hytten inte behöver klättra lika mycket. Den rymliga, bekväma och ergonomiskt utformade förarhytten är gummrad för att minimera vibrationer och buller. Även hydraulpumpar, drivenheter och reglage är designade för tyst drift, komfort och stressfri körning.

LÄGRE DRIFTKOSTNAD

- Modern elmotorteknik minskar energiförbrukningen och ökar effekten.
- Avancerade reglage säkerställer en högeffektiv motorstyrning och är placerade nära respektive motor för kortare kabeldragning och minimerade energiförluster.
- Hög batterikapacitet och spänning kombineras med ett högeffektivt elsystem för att öka antalet arbetstimmar (drifttid) och möjliggöra hög prestanda.
- Ett kraftfullt regenerativt bromssystem återvinner energin.
- En laddningslucka sparar tid och arbete genom att möjliggöra snabb anslutning för att ladda utan att behöva ta ut batteriet.
- 96 V-batteriet är separerat i två delar som är enkla att komma åt utan störande dörrar eller spärrar, så att en person snabbt kan byta batteri i sidled med hjälp av en eldriven pall- eller lyfttruck.
- En multifunktionell och interaktiv färgdisplay förenklar användning och underhållet av trucken.
- Enkel plugin-diagnostik och felsökning minskar driftstoptiden och ger effektiv prestanda.
- Enkel åtkomst till underhållsställen gör underhållet av motorer, reglage och andra system snabbare.
- Motorerna är tätade enligt IP54-standard som skyddar mot vattenstänk och vinddrivet vatten samt mot damm och smuts – för användning i alla väder och på våta eller leriga underlag.
- Reglagen är tätade enligt IP65-standard vilket skyddar känslig elektronik ännu bättre.
- Skyddskapsling över motorer och reglage i truckens design avskärmar komponenterna ytterligare mot krävande miljöpåverkan.
- En extra bakre oljekylare förhindrar skador till följd av överhettning och bidrar till att bibehålla en optimal temperatur för att systemen ska fungera effektivt. (NH-modeller.)
- Gaffelvagnen kan utrustas med åtta hjul (istället för sex) för extra trygghet vid tunga laster.
- Den robusta konstruktionen minskar behovet av reparationer och delbyten och bidrar till att bibehålla truckens höga restvärde.

OSLAGBAR PRODUKTIVITET

- Kraftfulla dubbla drivmotorer på framaxeln ger högt varvtal, högt vidmoment och hög acceleration.
- En stark enkel lyftmotor ger snabba, kraftfulla och precist styrda hydrauliska rörelser.
- Avancerade styrdon för driv- och hydraulpump gör alla driv-, stativ- och gaffelrörelser smidiga och precisa.
- Höga styrvinklar, precis elektronisk styrning och kompakta dimensioner gör trucken smidig att manövrera.
- +100° bakre styraxel gör att trucken kan vända på stället inom sina egna dimensioner, och svänga åt sidan utan att först behöva backa. (NH-modeller.)
- Intelligent kurvtagningskontroll säkerställer snabb men säker körning runt hörn genom att smidigt anpassa truckens hastighet till styrvinkeln.
- Högt placerade stativ-tiltcylindrar förbättrar stabiliteten i synnerhet på högre höjd, och ökar restkapaciteten.
- Ett lågt huvudskydd erbjuds för alla modeller – även de med högsta lastkapacitet – för arbete inuti containrar.

SÄKERHET OCH ERGONOMI

- Tystgående hydraulpumpar i kombination med tysta drivenheter, reglage och andra former av lågbuller teknik skapar en bekväm och stressfri miljö för föraren, ökar uppmärksamheten på vad som pågår runt omkring och undviker att föraren distraheras av medarbetare eller andra personer som befinner sig i närheten.
- Den gummerade förarhytten minimerar vibrationer och buller.
- Sätets låga position innebär att förare som ofta stiger i och ur hytten inte behöver klättra lika mycket.
- Långt handtag och ett brett och halkskyddat insteg gör det lättare att kliva i och ur hytten.
- Rymlig och översiktlig förarhytt med gott om utrymme för fötterna och över huvudet samt praktiska förvaringsutrymmen.
- Mycket bekvämt säte där förarens kroppsstorlek och vikt, armstödet position och individuella preferenser kan ställas in fritt.
- Den lättlästa färgskärmen håller förarna fullt informerade.
- Stativ designat för god sikt, med triplex-delen inuti duplex-delen och uppdelning av de fria lyftcylindrarna i två delar.

- Backkamera (standard) i kombination med speciellt stativ, instrumentbräda och olika varianter av huvudskydd ger tydlig runtomsikt där föraren inte behöver luta sig ut eller ändra position.
- Luftkonditionering och värmeelement kan styras separat, vilket gör det möjligt att välja den ena eller den andra, båda, eller – i mycket kalla regioner – två värmeelement.
- Värmeelement i fönstren som förhindrar att fram- och/eller bakrutan immar igen erbjuds som tillval.
- Alternativ för väderskyddade paneler inkluderar: framruta (låg eller normal) med vindrutetorkare/tvätt och tak; tak av transparent plexiglas; dörrar av PVC; eller fullkomfort-hytt.
- En knapp på den ergonomiska ratten gör det enklare att svänga.
- Teleskopisk rattstång som kan justeras i både djup och vinkel säkerställer en ergonomisk och bekväm position.
- Hydrauliska fingertoppsreglage på ett bekvämt och justerbart armstöd är standard på NH-modellerna.
- Manuella hydrauliska styrspakar är standard på N-modellerna, men kan om så önskas bytas ut mot fingertoppsreglage.
- Pedalernas utformning, placering och vinklar minskar tröttheten för förare oavsett längd eller fotstorlek.
- Separata pedaler för körning framåt och bakåt möjliggör snabba riktningssbyten i stressiga situationer och kombineras med en stor bromspedal för stor effekt med liten ansträngning.
- En vanlig gaspedal kan väljas om så önskas, med spak för riktningssbyte på rattstång som tillval.
- Automatisk parkeringsbroms aktiveras efter en inställd tid när trucken stannar.
- En sätesbrytare inaktiverar körning om föraren lämnar trucken.
- Säkerhetsbälten i lysande orange uppmuntrar till god säkerhetspraxis.
- Säkerhetsbälten med sensorer visar varningsljus och förhindrar att trucken kan köras om säkerhetsbältet inte är fastspänt.
- Om en nödstoppsknapp skulle behövas sitter den bakom förarsätet.
- Belysningsalternativ som erbjuds är vägljussats, LED-arbetsljus, gult stroboskop och blå ljuspunkter.

STANDARDUTRUSTNING OCH TILLVAL

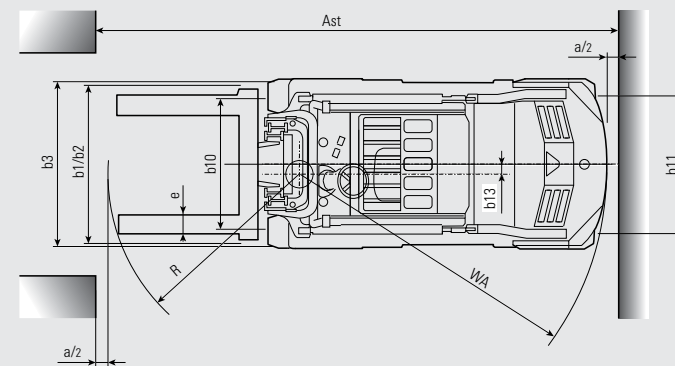
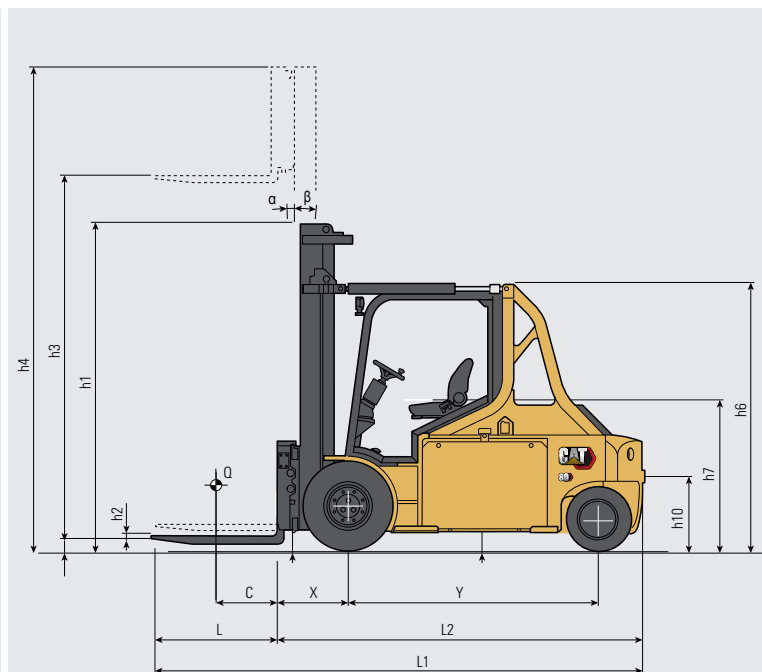
ALLMÄNT	EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N	EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900	EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
4-hjulschassi, 96 V	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lågt huvudskydd för containeranvändning	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nyckel förinställd för ekonomi- eller högprestandaläge (ECO/PRO)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Variabla hydrauliska hastighetskontrollfunktioner	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Intelligent kurvtagningskontroll	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Säkerhetsbälte med sensorer	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CE-märkskyltar – språkmärkningar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bruksanvisning och underhållshandbok	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
STRÖMKÄLLA															
Bly/syra-batteri	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RAM															
Batteribricka	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Snabbt och enkelt batteribyte i sidled	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
BELYSNING															
LED-arbetsljus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gult stroboskop	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
”Blått” bakljus	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
”Blått” bakljus, lågt monterat	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ELSYSTEM															
Körriktningsväljare framåt/bakåt med dubbelpedalsystem	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Körriktningsspak i rattstäng (framåt-neutral-back)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Vägljussats	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PIN-kodsåtkomst med startomkopplare	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Lastviktindikator	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FÖRARHYTT															
Luftkonditionering	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Värmare	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Interaktiv multifunktionsdisplay i fullfärg	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Backkamera	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tiltbar rattstäng	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Armstöd för fingertoppskontroll	○	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	●	○	●	●
Manuella kontrollspakar	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—	—
Helfjädrande Grammer MSG85-stol i vinyl	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TILLBEHÖR															
Backspegel	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Utvändig backspegel	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Extra kamera	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HYTT															
OHG som standard	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Framruta och tak med vindrutetorkare/tvätt	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Undre framruta och tak med vindrutetorkare/tvätt	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Värmeelement bakruta	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Värmeelement framruta	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Luftkonditionering	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Plexiglastak	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PVC-dörrar	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Full hytt	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

STANDARD EQUIPMENT AND OPTIONS CONTINUED

EXTERIÖR	EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N	EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900	EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
Speciallack (RAL) för stativ och motvikt	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
GAFFLAR OCH VAGN															
Flera gaffellängder (1 200–2 400mm)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Laststöd	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Integrerad sidoförare	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gaffelpositionerare + integrerad sidoförare	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gaffelvagn med 8 hjul	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HYDRAULSYSTEM															
3/4/5-vägsventil armstödsmonterad fingertoppskontroll (FC)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3/4-vägsventil manuell kontroll (MC)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dubbelverkande FC 3 v, för klämanvändning	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dubbelverkande FC 4 v, för klämanvändning	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dubbelverkande MC 3 v, för klämanvändning	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	—
Dubbelverkande MC 4 v, för klämanvändning	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	—
Hydraulisk ackumulator	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3-vägsrör	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4-vägsrör	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DÄCK															
Superelastiska däck	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
Icke-märkande superelastiska däck	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
Dubbla superelastiska däck	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Dubbla icke-märkande solida däck	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dämpande däck	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Icke märkande dämpande däck	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Egenskaper		
1.1	Tillverkare (förkortning)	
1.2	Tillverkarens modellbenämning	
1.3	Kraftkälla	
1.4	Operatörstyp: gående, stående eller sittande förare	
1.5	Lastkapacitet	Q (kg)
1.6	Tyngdpunktsavstånd	c (mm)
1.8	Lastavstånd, hjulaxel till gaffellygg	x (mm)
1.9	Hjulbas	y (mm)
Vikt		
2.1	Truckens vikt, utan last / inklusive batteri (simplexstativ, lägsta lyfthöjd)	kg
2.2	Axelbelastning med maximal last, fram/bak (simplexstativ, lägsta lyfthöjd)	kg
2.3	Axelbelastning utan last, fram/bak (simplexstativ, lägsta lyfthöjd)	kg
Hjul, drivlina		
3.1	Hjultyp: V=solida, L=pneumatiska, SE=solida pneumatiska - fram/bak	
3.2	Däckdimensioner, fram	
3.3	Däckdimensioner, bak	
3.5	Antal hjul, fram/bak (x=drivande)	
3.6	Spårvidd (hjulens mitt), fram	b10 (mm)
3.7	Spårvidd (hjulens mitt), bak	b11 (mm)
Dimensioner		
4.1	Stativlutning, fram/bak	∂ / β °
4.2	Höjd med nedsänkt stativ (se tabell)	h1 (mm)
4.3	Frilyft (se tabell)	h2 (mm)
4.4	Lyfthöjd (se tabell)	h3 (mm)
4.5	Total höjd med stativet upplyft	h4 (mm)
4.7	Höjd till skyddstakets översida	h6 (mm)
4.8	Förarsätets höjd	h7 (mm)
4.12	Dragkrokens höjd	h10 (mm)
4.19	Totallängd	l1 (mm)
4.20	Längd till bakkant (inkl. gaffeltjocklek)	l2 (mm)
4.21	Största bredd	b1 / b2 (mm)
4.22	Gaffeldimensioner (tjocklek, bredd, längd)	s / e / l (mm)
4.23	Gaffelenhet enligt DIN 15 173, A/B/nr	
4.24	Gaffelvagnens bredd	b3 (mm)
4.31	Markfrigång under stativ, med last	m1 (mm)
4.32	Markfrigång mitt på hjulbasen, med last (sänkta gafflar)	m2 (mm)
4.33	Arbetsbredd i gång med 1000 x 1200 mm pallar, på tvären	Ast (mm)
4.34a	Gångbreddsbehov med 800 x 1200 mm pallar, lastas på längden	Ast (mm)
4.35	Vändradie	Va (mm)
4.36	Minimiaavstånd mellan vridcentrum	b13 (mm)
Prestanda		
5.1	Körhastighet, med/utan last	km / h
5.2	Lyfthastighet, med/utan last	m / s
5.3	Sänkhastighet, med/utan last	m / s
5.5	Beräknad dragkraft i kroken, med/utan last	N
5.6	Maximal dragkraft i kroken, med/utan last (5 min låg intermittens)	N
5.7	Backtagningsförmåga, med/utan last	%
5.8	Maximal lutningsgrad, med/utan last	%
5.9	Accelerationstid (10 meter) med/utan last	s
5.10	Bromsar	
Elmotorer		
6.1	Drivmotorkapacitet (60 min. låg intermittens)	kW
6.2	Lyftmotoreffekt vid 15 % intermittensfaktor	kW
6.3	Batteri enligt DIN 43 531/35/36 A/B/C/nr	
6.4	Batterispänning/kapacitet vid 5-timmars laddning	V / Ah
6.5	Batterivikt	kg
6.6b	Energiförbrukning enligt VDI 60 cykel	kWh / h
Övrigt		
8.1	Typ av körreglering	
10.1	Maximalt arbetstryck för aggregat	bar
10.2	Oljeflöde för redskap/tillbehör	l / min
10.7	Ljudnivå, medelvärde vid förarens öra (EN12053)	dB (A)
10.8	Dragkrokens utförande / DIN-typ, artikelnr	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N
Batteri	Batteri	Batteri	Batteri	Batteri
Sittande förare	Sittande förare	Sittande förare	Sittande förare	Sittande förare
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 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽¹⁾
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
Elektriska	Elektriska	Elektriska	Elektriska	Elektriska
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 = arbetsgångens bredd

Wa = svängradie

a = säkerhetsavstånd = 2 x 100 mm

R = $\sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$

l6 = Palllängd (800 eller 1 000 mm)

b12 = Pallbredd (1 000 mm)

Det här typbladet innehåller uppgifter om standardtruckspecifikationen enligt VDI-riktlinje 2198.

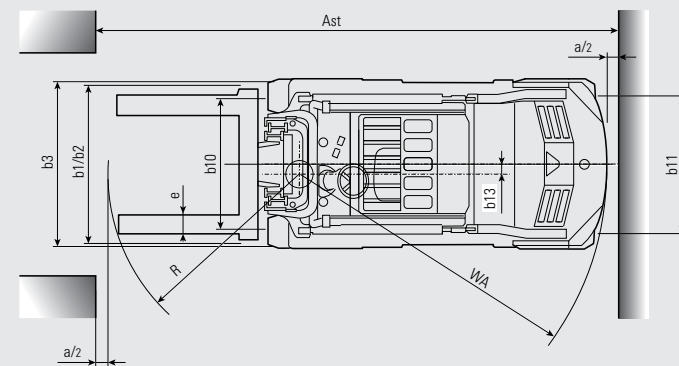
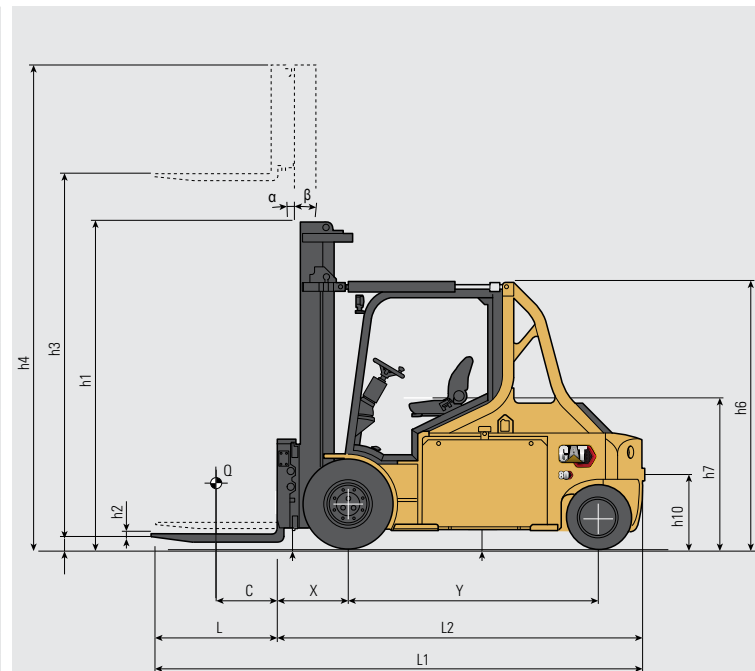
1) Beroende på stativtyp

2) Skräddarsydd design på gaffelvagn

3) Körda cykler/begärda cykler

Egenskaper		
1.1	Tillverkare (förkortning)	
1.2	Tillverkarens modellbenämning	
1.3	Kraftkälla	
1.4	Operatörstyp: gående, stående eller sittande förare	
1.5	Lastkapacitet	Q (kg)
1.6	Tyngdpunktsavstånd	c (mm)
1.8	Lastavstånd, hjulaxel till gaffelrygg	x (mm)
1.9	Hjulbas	y (mm)
Vikt		
2.1	Truckens vikt, utan last / inklusive batteri (simplexstativ, lägsta lyfthöjd)	kg
2.2	Axelbelastning med maximal last, fram/bak (simplexstativ, lägsta lyfthöjd)	kg
2.3	Axelbelastning utan last, fram/bak (simplexstativ, lägsta lyfthöjd)	kg
Hjul, drivlina		
3.1	Hjultyp: V=solida, L=pneumatiska, SE=solida pneumatiska - fram/bak	
3.2	Däckdimensioner, fram	
3.3	Däckdimensioner, bak	
3.5	Antal hjul, fram/bak (x=drivande)	
3.6	Spårvidd (hjulens mitt), fram	b10 (mm)
3.7	Spårvidd (hjulens mitt), bak	b11 (mm)
Dimensioner		
4.1	Stativlutning, fram/bak	∅ / B °
4.2	Höjd med nedsänkt stativ (se tabell)	h1 (mm)
4.3	Frilyft (se tabell)	h2 (mm)
4.4	Lyfthöjd (se tabell)	h3 (mm)
4.5	Total höjd med stativet upplyft	h4 (mm)
4.7	Höjd till skyddstakets översida	h6 (mm)
4.8	Förarsätets höjd	h7 (mm)
4.12	Dragkrokens höjd	h10 (mm)
4.19	Totallängd	l1 (mm)
4.20	Längd till bakkant (inkl. gaffeltjocklek)	l2 (mm)
4.21	Största bredd	b1 / b2 (mm)
4.22	Gaffeldimensioner (tjocklek, bredd, längd)	s / e / l (mm)
4.23	Gaffelenhet enligt DIN 15 173, A/B/rr	
4.24	Gaffelvagnens bredd	b3 (mm)
4.31	Markfrigång under stativ, med last	m1 (mm)
4.32	Markfrigång mitt på hjulbasen, med last (sänkta gafflar)	m2 (mm)
4.33	Arbetsbredd i gång med 1000 x 1200 mm pallar, på tvären	Ast (mm)
4.34a	Gångbreddsbehov med 800 x 1200 mm pallar, lastas på längden	Ast (mm)
4.35	Vändradie	Va (mm)
4.36	Minimialavstånd mellan vridcentrum	b13 (mm)
Prestanda		
5.1	Körhastighet, med/utan last	km / h
5.2	Lyfthastighet, med/utan last	m / s
5.3	Sänkhastighet, med/utan last	m / s
5.5	Beräknad dragkraft i kroken, med/utan last	N
5.6	Maximal dragkraft i kroken, med/utan last (5 min låg intermittens)	N
5.7	Backtagningsförmåga, med/utan last	%
5.8	Maximal lutningsgrad, med/utan last	%
5.9	Accelerationstid (10 meter) med/utan last	s
5.10	Bromsar	
Elmotorer		
6.1	Drivmotorkapacitet (60 min. låg intermittens)	kW
6.2	Lyftmotoreffekt vid 15 % intermittensfaktor	kW
6.3	Batteri enligt DIN 43 531/35/36 A/B/C/rr	
6.4	Batterispänning/kapacitet vid 5-timmars laddning	V / Ah
6.5	Batterivikt	kg
6.6b	Energiförbrukning enligt VDI 60 cykel	kWh / h
Övrigt		
8.1	Typ av körreglering	
10.1	Maximalt arbetstryck för aggregat	bar
10.2	Oljeflöde för redskap/tillbehör	l / min
10.7	Ljudnivå, medelvärde vid förarens öra (EN12053)	dB (A)
10.8	Dragkrokens utförande / DIN-typ, artikelnr	

Cat Lift Trucks EP70NH Batteri Sittande förare	Cat Lift Trucks EP80N Batteri Sittande förare	Cat Lift Trucks EP80NH Batteri Sittande förare	Cat Lift Trucks EP80N-900 Batteri Sittande förare	Cat Lift Trucks EP80NH-900 Batteri Sittande förare
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 2X/2	22x9-16 23x10-12 2X/2	22x9-16 23x10-12 2X/2	315 / 45-12 4X/2	315 / 45-12 4X/2
1310 1375 1380	1311 1375 1380	1312 1375 1380	1460	1460
1225 1225	1226 1225	1227 1225	1215	1215
5.5/6 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽¹⁾	5.5/6 ⁽²⁾	5.5/6 ⁽²⁾
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
Elektriska	Elektriska	Elektriska	Elektriska	Elektriska
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
-	-	-	-	-



Ast = Wa + R + a

Ast = arbetsgångens bredd

Wa = svängradie

a = säkerhetsavstånd = 2 x 100 mm

R = $\sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$

l6 = Palllängd (800 eller 1 000 mm)

b12 = Pallbredd (1 000 mm)

Det här typbladet innehåller uppgifter om standardtruckspecifikationen enligt VDI-riktlinje 2198.

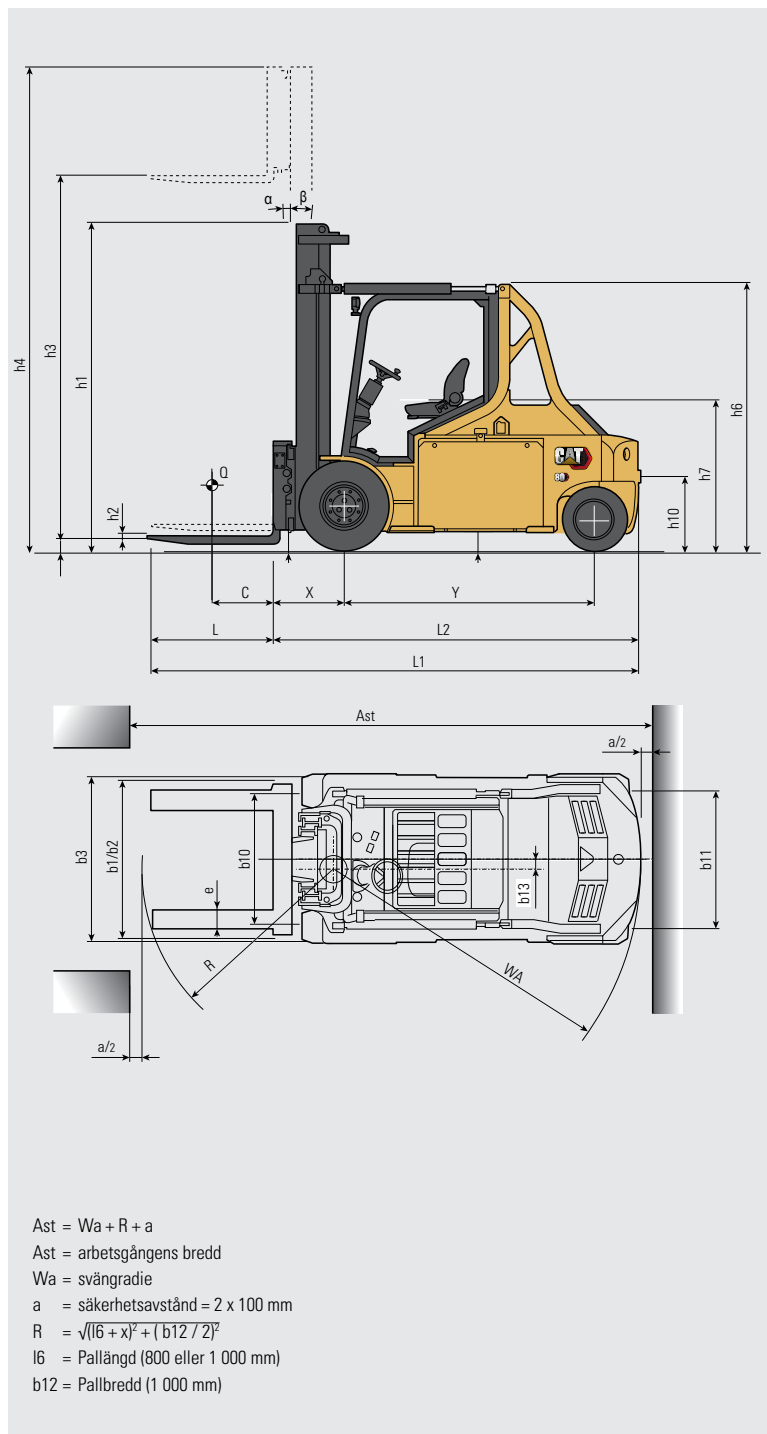
1) Beroende på stativtyp

2) Skräddarsydd design på gaffelvagn

3) Körda cykler/begärda cykler

Egenskaper		
1.1	Tillverkare (förkortning)	
1.2	Tillverkarens modellbenämning	
1.3	Kraftkälla	
1.4	Operatörstyp: gående, stående eller sittande förare	
1.5	Lastkapacitet	Q (kg)
1.6	Tyngdpunktsavstånd	c (mm)
1.8	Lastavstånd, hjulaxel till gaffelrygg	x (mm)
1.9	Hjulbas	y (mm)
Vikt		
2.1	Truckens vikt, utan last / inklusive batteri (simplexstativ, lägsta lyfthöjd)	kg
2.2	Åxelbelastning med maximal last, fram/bak (simplexstativ, lägsta lyfthöjd)	kg
2.3	Åxelbelastning utan last, fram/bak (simplexstativ, lägsta lyfthöjd)	kg
Hjul, drivlina		
3.1	Hjultyp: V=solida, L=pneumatiska, SE=solida pneumatiska - fram/bak	
3.2	Däckdimensioner, fram	
3.3	Däckdimensioner, bak	
3.5	Antal hjul, fram/bak (x=drivande)	
3.6	Spårvidd (hjulens mitt), fram	b10 (mm)
3.7	Spårvidd (hjulens mitt), bak	b11 (mm)
Dimensioner		
4.1	Stativlutning, fram/bak	∂ / B °
4.2	Höjd med nedsänkt stativ (se tabell)	h1 (mm)
4.3	Frilyft (se tabell)	h2 (mm)
4.4	Lyfthöjd (se tabell)	h3 (mm)
4.5	Total höjd med stativet upplyft	h4 (mm)
4.7	Höjd till skyddstakets översida	h6 (mm)
4.8	Förarsätets höjd	h7 (mm)
4.12	Dragkrokens höjd	h10 (mm)
4.19	Totallängd	l1 (mm)
4.20	Längd till bakkant (inkl. gaffeltjocklek)	l2 (mm)
4.21	Största bredd	b1 / b2 (mm)
4.22	Gaffeldimensioner (tjocklek, bredd, längd)	s / e / l (mm)
4.23	Gaffelenhet enligt DIN 15 173, A/B/nr	
4.24	Gaffelvagnens bredd	b3 (mm)
4.31	Markfrigång under stativ, med last	m1 (mm)
4.32	Markfrigång mitt på hjulbasen, med last (sänkta gafflar)	m2 (mm)
4.33	Arbetsbredd i gång med 1000 x 1200 mm pallar, på tvären	Ast (mm)
4.34a	Gångbreddsbehov med 800 x 1200 mm pallar, lastas på längden	Ast (mm)
4.35	Vändradie	Va (mm)
4.36	Minimiaavstånd mellan vridcentrum	b13 (mm)
Prestanda		
5.1	Körhastighet, med/utan last	km / h
5.2	Lyfthastighet, med/utan last	m / s
5.3	Sänkhastighet, med/utan last	m / s
5.5	Beräknad dragkraft i kroken, med/utan last	N
5.6	Maximal dragkraft i kroken, med/utan last (5 min låg intermittens)	N
5.7	Backtagningsförmåga, med/utan last	%
5.8	Maximal lutningsgrad, med/utan last	%
5.9	Accelerationstid (10 meter) med/utan last	s
5.10	Bromsar	
Elmotorer		
6.1	Drivmotorkapacitet (60 min. låg intermittens)	kW
6.2	Lyftmotoreffekt vid 15 % intermittensfaktor	kW
6.3	Batteri enligt DIN 43 531/35/36 A/B/C/nr	
6.4	Batterispänning/kapacitet vid 5-timmars laddning	V / Ah
6.5	Batterivikt	kg
6.6b	Energiförbrukning enligt VDI 60 cykel	kWh / h
Övrigt		
8.1	Typ av körreglering	
10.1	Maximalt arbetstryck för aggregat	bar
10.2	Oljeflöde för redskap/tillbehör	l / min
10.7	Ljudnivå, medelvärde vid förarens öra (EN12053)	dB (A)
10.8	Dragkrokens utförande / DIN-typ, artikeInr	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
Batteri	Batteri	Batteri	Batteri	Batteri
Sittande förare	Sittande förare	Sittande förare	Sittande förare	Sittande förare
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 ⁽²⁾	5.5/6 ⁽²⁾	5.5/6 ⁽²⁾	5.5/6 ⁽²⁾	5.5/6 ⁽²⁾
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 ⁽²⁾
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
Elektriska	Elektriska	Elektriska	Elektriska	Elektriska
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 = arbetsgångens bredd

Wa = svängradie

a = säkerhetsavstånd = 2 x 100 mm

R = $\sqrt{(l6 + x)^2 + (b12 / 2)^2}$

l6 = Palllängd (800 eller 1 000 mm)

b12 = Pallbredd (1 000 mm)

Det här typbladet innehåller uppgifter om standardtruckspecifikationen enligt VDI-riktlinje 2198.

1) Beroende på stativtyp

2) Skräddarsydd design på gaffelvagn

3) Körda cykler/begärda cykler

		EP60N(H)						EP65N(H)					
Stativtyp	Max. gaffelhöjd mm	Sidoföring			Gaffelspridare med sidoföring			Sidoföring			Gaffelspridare med sidoföring		
		Lastkapacitet (kg) @ tyngdpunktsavstånd (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 och 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

		EP70N(H)						EP80N(H)					
Stativtyp	Max. gaffelhöjd mm	Sidoföring			Gaffelspridare med sidoföring			Sidoföring			Gaffelspridare med sidoföring		
		Lastkapacitet (kg) @ tyngdpunktsavstånd (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 och 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

		EP80-900N(H)						EP90N(H)					
Stativtyp	Max. gaffelhöjd mm	Sidoföring			Gaffelspridare med sidoföring			Sidoföring			Gaffelspridare med sidoföring		
		Lastkapacitet (kg) @ tyngdpunktsavstånd (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 och 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

		EP100N(H)					
Stativtyp	Max. gaffelhöjd mm	Sidoföring			Gaffelspridare med sidoföring		
		Lastkapacitet (kg) @ tyngdpunktsavstånd (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 och 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 information ej tillgänglig vid tidpunkten för publicering. Kontakta din Cat-återförsäljare för mer information.

Batteriuppgifter

		EP60N	EP60NH	EP65N	EP65NH	EP70N	EP70NH	EP80N	EP80NH	EP80N-900	EP80NH-900	EP90N	EP90NH	EP100N	EP100NH	EP120NH
Batterispänning	V	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Kapacitet vid 5-timmars urladdning	Ah	1085	1085	1085	1085	1085	1085	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1550
Batterivikt, min.	kg	3050	3050	3050	3050	3050	3050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4050	4400
Batterivikt, max*	kg	3350	3350	3350	3350	3350	3350	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4700

*inklusive batteribox

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

CSwSC2386(05/24) © 2024 MLE B.V. (registreringsnummer 33274459). Alla rättigheter förbehållna. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK deras respektive logotyper, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge", Cat "Modern Hex" samt de företagsmässiga och produktmässiga identiteter som används i texten, är varumärken för Caterpillar och får inte användas utan tillåtelse.
OBS: Specifikationer av prestanda kan variera beroende på standardmässiga toleranser i tillverkningen, fordonets skick, typ av däck, golvtyta eller ytskick, användningsområde eller driftmiljö. Truckarna kan visas med extrautrustning. Kontakta närmaste återförsäljare för Cat Lift Trucks för uppgift om särskilda prestandakrav eller lokala truckvarianter. Cat Lift Trucks arbetar kontinuerligt med att förbättra sina produkter. Därför kan vissa material, alternativ och specifikationer ändras utan föregående meddelande.

