



NSV12N3
NSV12N3I

NSF12N3R
NSF12N3S
NSF12N3IR
NSF12N3IS

NSV16N3
NSV16N3I

NSF16N3R
NSF16N3S
NSF16N3IR
NSF16N3IS

PRESTANDA ATT LITA PÅ

PRELIMINÄRA SPECIFIKATIONER
PLATTFORMSSTAPLARE 24 V, 1,25–1,6 TON



GÖR FÖRAREN TRYGGARE – ÖKA PRODUKTIVITETEN

CAT® PLATTFORMSSTAPLARE ÄR IDEALISKA FÖR HÖGINTENSIVA APPLIKATIONER SOM KRÄVER TRUCKAR MED MÅNGSIDIGHETEN ATT KLARA FLERA ROLLER. DERAS ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN INKLUDERAR STAPLING PÅ HÖG HÖJD (UPP TILL 5,4 METER), ORDERPLOCKNING OCH TRANSPORT PÅ FABRIKER OCH LAGER. ANMÄRKNINGSVÄRT KOMPAKTA, MEN MED REJÄLA EGENSKAPER OCH KAPACITETER, SÅ INSPIRERAR DERAS SNABBA, SOFISTIKERADE OCH SÄKRA PRESTANDA TILL EN TRYGG OCH MYCKET PRODUKTIV VERKSAMHET.



Från det ögonblick en förare ger sig av på en av dessa truckar för första gången, så känns det bara rätt. Den där känslan av balans, kontroll och kraft håller i sig arbetspass efter arbetspass.



Föraren ansluter till ett kompakt, stabilt chassi via det klassledande, ergonomiska *emPower*-styrhandtaget. Effektiv plattforms- och stativdämpning förhöjer den jämna, komfortabla användarupplevelsen ännu mer. Uttröttnings- och påfrestningsrisken minimeras – och då förstås även sjukfrånvaron.



Kraftfulla motorer med avancerad styrteknik möjliggör snabb men säker, exakt och självsäker körning och lasthantering. Dessa faktorer, såväl som den smidiga manövrerbarheten, ökar produktiviteten medan risken för olyckor och associerade kostnader minskar.



Att fler komponenter än någonsin är gemensamma med Cat®-utbudet av staplare och palltruckar innebär ytterligare fördelar. Åtgärder går snabbare, med minimalt stillestånd. Mindre investeringar i lager krävs. Och färre servicebiliturer och reservdelstransporter innebär lägre koldioxidavtryck. Det vinner alla på!

LÄGRE DRIFTKOSTNAD

- Det vädersäkrade och stötskyddade styrhandtaget är tätat enligt kapslingsklass IP65 och förstärkt för hög hållbarhet.
- Tätade anslutningar, sensorer och andra viktiga komponenter kombineras med robust konstruktion, motståndskraft mot stötar och olyckor, långa serviceintervall och snabb åtkomst – inklusive borttagbar motorkåpa – för att minska underhållsbehoven och öka tillgänglighetstiden.
- Egenskaperna för en tålig konstruktion inkluderar ett kraftigt chassi, drivhjul med stor diameter, skyddad displayplats, induktiva givare för föremärvaro med mera, för en lång livslängd med minimalt servicebehov.
- Litiumjonbatteri (om detta väljs) ger maximal livslängd, effektivitet och drifttid. (Både litiumjon- och blysyraversioner är tillgängliga.)
- Avancerade motorer, regenerativ bromsning och effektiva stativkonstruktioner sparar energi (och hydrauloljeförbrukning.)
- Standarddisplayen inkluderar BDI (batteriurladdningsindikator) för att hjälpa till att undvika skadlig djupurladdning och stötta optimal tid för batteribytan.
- Alternativet multifunktionsdisplay erbjuder tydlig information om truck- och batteriskick, fel och åtgärder och möjliggör inställning av förar-ID och PIN-kodåtkomst för att undvika obehörig användning av trucken.
- Många gemensamma komponenter maximerar tillgängligheten på reservdelar – och minskar stillestånd samt kostnader för lager och utsläpp – i hela Cats utbud av staplare och palltrucker.

OSLAGBAR PRODUKTIVITET

- Modeller med initiallyft (I) har frigång under last (197 mm från golv till överst på lastbenen; 200 mm till överst på gafflarna) för smidigare arbete på branta ramper och lastkajer.
- Dubbel pallhanteringskapacitet som halverar mängden transportförflyttningar som krävs. (Initiallyftmodeller.)
- En pallstoppare på lastbenen gör det enklare att passa in laster för smidigare, snabbare och säkrare dubbel hantering. (Initiallyftmodeller.)
- Det kompakta chassit med låg vikt ger tillsammans med den enkla, exakta styrningen pigg manövrering och snäv kurvtagning i smala gångar.
- Helt integrerad litiumjonteknik gör kontinuerlig drift möjlig, utan batteribytan, med snabbbladdning under korta raster. (Både versioner med litiumjon- och blysyrabatterier är tillgängliga.)
- Snabbblås till batteri tillsammans med lagermonterat stålalternativ påskyndar byten. (För blysyrabatterier.)
- Överträffade nivåer av komfort, kontroll, dragkraft och stabilitet håller förarna alerta, motiverade och produktiva oavsett hur tung arbetsbelastningen är.

- Tre prestandalägen kan väljas för att passa enskilda användare och tillämpningar: Power för avancerade förare och intensiv drift, Eco för en kombination av låg energiförbrukning med hög produktivitet samt Easy för nya förare och för hantering av ömtåligt gods. (Dessa är endast tillgängliga med alternativet multifunktionsdisplay.)
- Den senaste AC-drivmotortekniken kombinerar hög effekt med avancerad elektronisk kontroll, ett drivhjul med stor diameter och kraftfull regenerativ bromsning för en självsäker, snabb och jämn körning med full kontroll.
- Den kraftfulla och tystgående hydraulmotorn styrs jämnt av steglös, hastighetsreglerade lyft- och nedsänkingskontroll, för snabb men säker och exakt lastpositionering och rörelse.
- Gaffelformen är avsmalnande på undersidan samt spetsig vid toppen, för att inte fastna, så att den lättare och snabbare kan föras in i och ut ur pallar, även samtidigt som trucken svänger.

SÄKERHET OCH ERGONOMI

- Den förarorienterade chassikonstruktionen optimerar drivgreppet utifrån lastvikten och bibehåller säker stabilitet, medan den ger utmärkt manövrerbarhet som går snabbt att bekanta sig med samt kontinuerlig prestanda i toppklass för hektisk stapling på hög höjd.
- Valbara ASR (Active Spin Reduction) stärker greppet på hala ytor.
- Det ergonomiska styrhandtaget *emPower* är det bästa i klassen och ger enkel åtkomst till reglagen. En unik patenterad design som ger optimalt avstånd mellan hand och lyftnings-/sänkingsknappar.
- Det ergonomiskt utformade styrhandtaget har egenskaper som inkluderar optimerad hantagsform och -tvärsnitt, stort handutrymme samt större signalhorn- och lyftnings-/sänkingsknappar, såväl som användarvänliga gas- och bromsreglage.
- Gas- och bromsreglagekonstruktionen, av spjälltyp med två riktningar, ger sju bekväma fingerpositioner för komfortabel, fjäderlätt och exakt manövrering.
- Dubbla reglage ger enkel åtkomst med båda händerna och kan användas med precision till och med när föraren använder handskar.
- Motordriven styrning via en kort styrarm med hydraulisk dämpare som fungerar utan fysisk anslutning till drivhjulet – undviker överföring av stötar, vridningar eller svängar, samtidigt som det möjliggör bekväm, kontrollerad, precis manövrering. (Finns på modeller med fällbar plattform och med fast plattform med instigning bakifrån.)
- Comfort Steering via ett styrhandtag utan arm – som på en elskoter – maximerar servostyrningskontroll och precision, med hjälp av en dämpare, samtidigt som det undviker stötar, vibrationer, belastning och utmattning i förarens händer, handleder och armar. (Finns på modeller med fast plattform.)
- Ett alternativ för mekanisk styrning (utan servo) använder en kompakt styrarm för att tillhandahålla en enkel, prisvärd, tålig lösning som kräver liten ansträngning för intensiva arbetsmiljöer. (Endast tillgängligt på modeller med fällbar plattform.)
- Tiller up drive-tillvalet möjliggör manövrering med styrarmen vertikal, för att ta sig fram i de trångaste utrymmen. (Tillgängligt på modeller med fällbar plattform och mekanisk styrning eller servostyrning.)
- Elektronisk styrteknik justerar automatiskt känsligheten efter styrvinkeln och truckhastigheten och ger motstånd och återkoppling, för kontrollerad körning och full trygghet. (På alla truckar med servostyrning.)
- Kurvtagningskontrollen övervakar hela tiden styrvinkeln, körhastigheten och snabbheten hos styrhandtags rörelse – och justerar automatiskt svänghastigheten för att bibehålla en säker rörelse. (På alla truckar med servostyrning.)
- Stativ- och gaffelvagnens konstruktion och tekniska framsteg förbättrar sikten framåt och vid gaffelpetsarna, samtidigt som användarupplevelsen förhöjs genom jämnare, tystare lyftning och sänkning.
- Det omfattande stativutbudet inkluderar duplex- och triplexversioner med en rad standard- och anpassade lyfthöjder.
- Mycket bekväm dämpning på både fällbara och fasta plattformar minimerar belastningen på framförallt knäna och arbetar progressivt med ökande förarvikt medan ergonomiska reglage och styrning minskar ansträngning och trötthet ytterligare.
- Unikt elektriskt justerbart dämpningsalternativ på fasta plattformsmodeller som optimeras för varje förares vikt och preferenser med en knapptryckning och ger en kostnadseffektiv ökning av komforten.
- Det övre skyddet skyddar föraren från fallande gods (Standard på modeller med fast plattform. Tillval på modeller med fällbar plattform, men endast med servostyrning.)
- Valbara sidoskyddsstänger på modeller med fällbar plattform kan fällas ut snabbt och enkelt – med en hand – för att undvika att falla omkull och som skydd mot stötar. (Toppfarten ökas när sidostänger används.)
- Modeller med fast plattform ger ökat skydd och komfort, med låg steghöjd – för smidig på- och avklivning – och val mellan barriärkonstruktioner för instigning bakifrån eller från sidan.
- Fotskyddssystemet (tillval) saktar in/stoppar trucken automatiskt om foten är utanför plattformen. (Modeller med fast plattform och instigning bakifrån.)
- Den rejäla konstruktionen inkluderar ett kompakt med kraftigt chassi, plattform av gjutjärn och integrerad stötdämpare med låg profil för att motstå deformation, skydda föraren och minska risken för att fastna med fötterna.

STANDARDUTRUSTNING OCH TILLVAL

	NSV12-16N3	NSV12-16N3I	NSF12-16N3R	NSF12-16N3IR	NSF12-16N3S	NSF12-16N3IS
ALLMÄNT						
Drivmotor 2,4 kW AC	●	●	●	●	●	●
Lyftmotor 3,0 kW DC (S3 = 12 %)	●	●	●	●	●	●
Mikrodator med standarddisplay (HMI-10), inkl. timmätare och BDI	●	●	●	●	●	●
Initialt grenslelyft (dubbel pallhantering)	–	●	–	●	–	●
Fällbar plattform, utan sidoskyddsstänger (6,0 km/h)	●	●	–	–	–	–
Fast plattform med förarskydd, påklivning bak (8,5 km/h)	–	–	●	●	–	–
Fast plattform med förarskydd, påklivning från sidan (8,5 km/h)	–	–	–	–	●	●
Styrarm med mekanisk styrning (fast längd 450 mm)	●	●	–	–	–	–
Elmanövrerad styrarm	○	○	●	●	–	–
Comfort Steering-styrarm	–	–	○	○	●	●
Vulkollan®-drivhjul	●	●	●	●	●	●
Tandemlasthjul, 85 mm diameter, Vulkollan®	●	●	●	●	●	●
BATTERI OCH LADDARE						
Batterikontakt: Rema 160	●	●	●	●	●	●
Batterifack utan rullar	●	●	●	●	●	●
Batteri på stålrumlar **	○	○	○	○	○	○
Snabbfäste för batterilås (endast i kombination med stålrumlar)	○	○	○	○	○	○
Litiumjonbatterier och laddare*	○	○	○	○	○	○
Blysyrbatterier och laddare	○	○	○	○	○	○
MILJÖ						
Smörjnipplar i lyftprofiler samt rostskyddade axlar	●	●	●	●	●	●
Kyllagerkonstruktion, ned till -10 °C	●	●	●	●	●	●
Kyllagerkonstruktion, ned till -30 °C **	○	○	○	○	○	○
KÖR- OCH LYFTREGLAGE						
Hastighetsreglerad lyftmotor och en proportionalventil för sänkning, som styrs av en stor vippbrytare på styrhandtaget	●	●	●	●	●	●
Tiller up drive	○	○	–	–	–	–
DRIVHJULSALTERNATIV						
Vulkollan 93®	●	●	●	●	●	●
Tractothan 93	○	○	○	○	○	○
Super Grip 93	○	○	○	○	○	○
PEVODYN-Soft 78	○	○	○	○	○	○
Vulkollan 95 ELF®	○	○	○	○	○	○
ANDRA FUNKTIONER OCH TILLVAL						
Skyddstak (inte i kombination med mekanisk styrning)	○	○	●	●	●	●
Fällbara sidoskyddsstänger, inkl. ökad körning 8,5 km/h (endast med fällbar plattform)	○	○	–	–	–	–
Fast plattform med elektriskt justerbart dämpat golv och vippbrytare för individuella inställningar/preferenser	–	–	○	○	○	○
Fotskydd med lätt skyddsgardin vid plattformens öppning (endast plattformsversioner med påklivning bak)	–	–	○	○	–	–
Servostyrning	○	○	●	●	●	●
Active Spin Reduction – ASR	○	○	○	○	○	○
Flerfunktionell display inkl. timmätare och BDI (HMI-20), <99 individuella PIN-koder för inloggning och grafiska ikoner	○	○	○	○	○	○
Laststöd 1200	○	○	○	○	○	○
Nyckelströmställare	●	●	●	●	●	●
12 V DC-uttag (inte i kombination med 5 V USB)	○	○	○	○	○	○
5 V USB-uttag (inte i kombination med 12 V)	○	○	○	○	○	○
Tillbehörsrack (inte i kombination med OHG; ingår redan i OHG)	○	○	○	○	○	○
Skrivyta inkl. RAM C-hållare (tillbehörsrack eller OHG krävs)	○	○	○	○	○	○
Utrustningshållare, RAM-systemsstorlek C (tillbehörsrack eller OHG krävs)	○	○	○	○	○	○
Utrustningshållare, RAM-systemsstorlek C, 2 st (tillbehörsrack eller OHG krävs)	○	○	○	○	○	○
Utrustningshållare, RAM-storlek D (tillbehörsrack eller OHG krävs)	○	○	○	○	○	○
Speciell RAL-färg	○	○	○	○	○	○
Limp home-säkerhetsfunktion, blysyra (DoD 15 %)/litiumjon (DoD 7 %)	●	●	●	●	●	●
Ljudvarning för batterinivå, blysyra (DoD 20 %)/litiumjon (DoD 10 %)	○	○	○	○	○	○
Larm för serviceintervall	○	○	○	○	○	○
Automatisk utloggning (HMI-20 krävs, inte i kombination med nyckelströmställare)	○	○	○	○	○	○
Återgång till låg hastighet vid utloggning (inte i kombination med 'när förare saknas')	○	○	○	○	○	○
Återgång till låg hastighet när förare saknas (inte i kombination med 'vid utloggning')	○	○	○	○	○	○
Rött eller blått golvljus (inte kombinerat; OHG krävs)	○	○	○	○	○	○

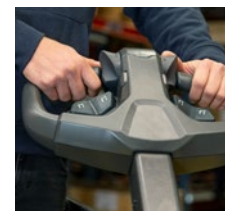
● Standard ○ Tillval

*Litiumjonbatteri finns som tillval i vissa regioner.
** Ej i kombination med litiumjonbatteri

FULL INTEGRERING AV LITIJONBATTERI*

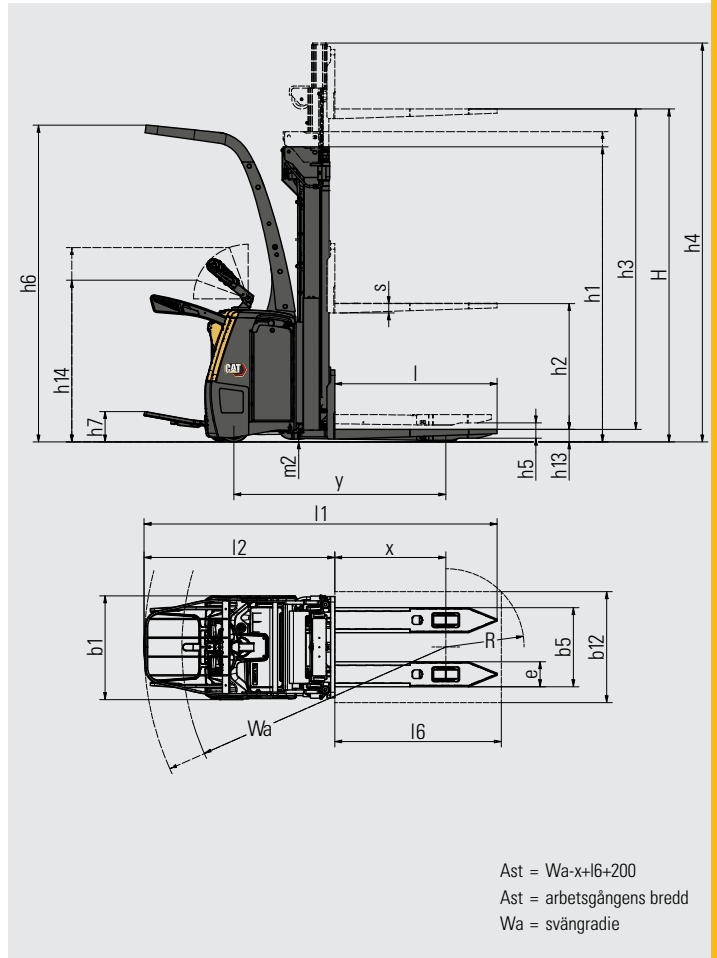
Full integrering av kommunikation för litiumjonbatteri på Cat-plattformsstaplare innebär att all batterirelaterad information presenteras tydligt via truckens inbyggda fullfärgskärm.

Det klassledande, användarvänliga styrhandtaget *emPower* har lättillgängliga reglage och underlättar snabb och exakt manövrering.



Egenskaper		
1.1	Tillverkare	
1.2	Tillverkarens modellbenämning	
1.3	Kraftkälla	
1.4	Operatörstyp:	
1.5	Lastkapacitet	Q (kg)
1.6	Tyngdpunktsavstånd	c (mm)
1.8	Avstånd hjulaxel till gaffelyta (sänkta gaffelrygg)	x (mm)
1.9	Hjulbas	y (mm)
Vikt		
2.1b	Egenvikt utan last och max batteri vikt	kg
2.2	Axeltryck med nominell last och max batteri vikt driv/last sida	kg
2.3	Axeltryck utan last och max batteri vikt driv/last sida	kg
Hjul, drivlina		
3.1	Däck: PT=Power Thane, Vul=Vulkolan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gummi driv/last sida	
3.2	Däckdimensioner, driv sida	(mm)
3.3	Däckdimensioner, last sida	ø (mm)
3.4	Styrhjulens mått (diameter x bredd)	(mm)
3.5	Antal hjul, last sida/driv (x=drivande)	
3.6	Spårvidd (hjulens mitt), drivsida	b10 (mm)
3.7	Spårvidd (hjulens mitt), lastsida	b11 (mm)
Dimensioner		
4.2a	Höjd med nedsänkt stativ	h1 (mm)
4.2b	Höjd	h1 (mm)
4.3	Frilyft	h2 (mm)
4.4	Lyfthöjd	h3 (mm)
4.5	Total höjd med stativet upplyft	h4 (mm)
4.6	Initiallyft	h5 (mm)
4.7	Höjd till skyddstakets översida	h6 (mm)
4.8	Förarsätets höjd eller plattformshöjd	h7 (mm)
4.9	Höjd över styrarm/styrkonsol (min/max)	h14 (mm)
4.10	Stödbenets höjd	h8 (mm)
4.15	Gaffelhöjd, helt nedsänkta	h13 (mm)
4.19	Totallängd	l1 (mm)
4.20	Längd till gaffelrygg	l2 (mm)
4.21	Största bredd	b1/b2 (mm)
4.22	Gaffeldimensioner (tjocklek, bredd, längd)	s / e / l (mm)
4.24	Gaffelvagnens bredd	b3 (mm)
4.25	Bredd i ytterkant över gafflarna (min./max.)	b5 (mm)
4.26	Avstånd mellan stödbenen	b4 (mm)
4.32	Markfrigång mitt på hjulbasen, med last (sänkta gafflar)	m2 (mm)
4.34a	Gångbreddsbehov (Ast) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden	Ast (mm)
4.34c	Gångbreddsbehov (Ast) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden, plattform upp/ner	Ast (mm)
4.35	Vändradie	Wa (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
5.7	Lutningsgrad, med/utan last	%
5.8	Maximal lutningsgrad, med/utan last	%
5.9	Accelerationstid (10 meter) med/utan last	s
5.10	Arbetsbromsar	
Elmotorer		
6.1	Drivmotorkapacitet (60 min. låg intermittens)	kW
6.2	Lyftmotoreffekt vid 15 % intermittensfaktor	kW
6.4	Batterispanning/kapacitet vid 5-timmars laddning	V / Ah
6.5	Batterivikt	kg
6.6a	Energiförbrukning enligt EN 16796	kWh / h
Övrigt		
8.1	Typ av körreglering	
10.7	Ljudnivå vid förarens öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 4871 i bruk LpAZ	dB (A)
10.7.1	Ljudnivå vid förarens öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 487, kör/lyft/tomgång LpA	dB (A)

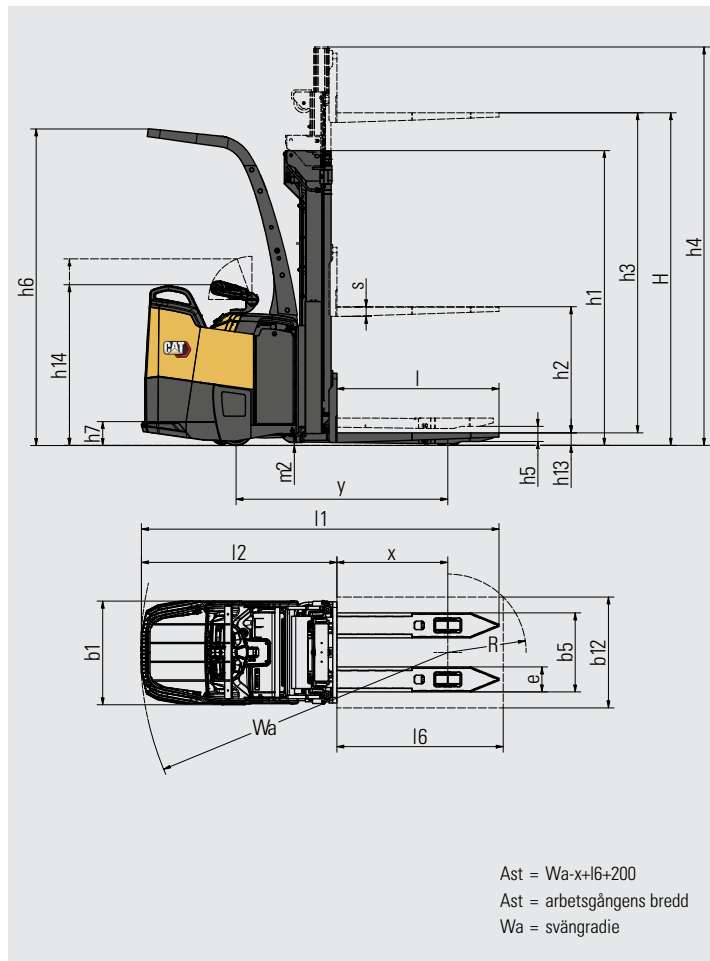
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSV12N3	NSV12N3i	NSV16N3	NSV16N3i
Batteri	Batteri	Batteri	Batteri
Gående/Stående	Gående/Stående	Gående/Stående	Gående/Stående
1250	1250	1600	1600
600	600	600	600
800	800	800 ¹⁾	800
1429	1503	1503 ²⁾	1533
1300	1400	1430	1530
1005 / 1410 ¹³⁾	1020 / 1495 ¹³⁾		1235 / 1975 ¹³⁾
825 / 310 ¹³⁾	855 / 375 ¹³⁾		1095 / 485 ¹³⁾
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
235 x 75	235 x 75	235 x 75	235 x 75
85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾
150 x 55	150 x 55	150 x 55	150 x 55
4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1
497	497	497	497
402	390	402	390
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
110	110	110	110
2283	2283	2283	2283
171	171	171	171
1099 / 1512	1099 / 1512	1099 / 1512	1099 / 1512
82	87	80	87
89	93	89	93
2090 / 2450 ^{4) 14)}	2163 / 2523 ^{4) 14)}	2164 / 2525 ^{4) 14)}	2193 / 2554 ^{4) 14)}
920 / 1280 ^{4) 14)}	993 / 1353 ^{4) 14)}	994 / 1355 ^{4) 14)}	1023 / 1384 ^{4) 14)}
748	748	748	748
70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170 ⁹⁾	70 / 180 / 1170
670	670	730	730
570	570	570 ⁶⁾	570
N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾
32	20-130	25	20-130
2509 / 2846 ⁴⁾ [2841 ⁹⁾	2581 / 2919 ⁴⁾ [2914 ⁹⁾	2582 / 2921 ⁴⁾ [2915 ⁹⁾	2611 / 2950 ⁴⁾ [2944 ⁹⁾
1743 / 2080 ⁴⁾ [2075 ⁹⁾	1815 / 2153 ⁴⁾ [2148 ⁹⁾	1816 / 2155 ⁴⁾ [2149 ⁹⁾	1845 / 2184 ⁴⁾ [2178 ⁹⁾
6.0 / 6.010) 8.5 / 8.5 ¹¹⁾	6.0 / 6.010) 8.5 / 8.5 ¹¹⁾	6.0 / 6.010) 8.5 / 8.5 ¹¹⁾	6.0 / 6.010) 8.5 / 8.5 ¹¹⁾
0.20 / 0.34	0.20 / 0.34	0.16 / 0.28	0.16 / 0.28
0.47 / 0.40	0.47 / 0.33	0.42 / 0.41	0.42 / 0.36
8.7 / 8.7	11.9 / 17.2	6.1 / 6.1	11.3 / 17.2
5.7 / 5.3 ¹³⁾	5.7 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾
Elektrisk ¹²⁾	Elektrisk ¹²⁾	Elektrisk ¹²⁾	Elektrisk ¹²⁾
2.4	2.4	2.4	2.4
3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾
24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400
285-350	285-350	285-350	285-350
0.68 ¹⁶⁾	0.68 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾
AC	AC	AC	AC
<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)
TBD	TBD	TBD	TBD



- 1) 500–1 230 mm
- 2) vid x = 800 mm
- 3) boggi (tandem)
- 4) plattform upp/med
- 5) variabel längd 800–1 600
- 6) variabel gaffelbredd 550–660
- 7) hämtas från b5 och e
- 8) med pivotstjävningsstyrning
- 9) med takskydd
- 10) utan sidoskyddsstänger
- 11) med sidoskyddsstänger
- 12) inkl. även parkeringsbroms
- 13) Varierar beroende på konfiguration
- 14) För l1/2 med takskydd, lägg till +350 mm till plattform uppe
- 15) 12%
- 16) Varierar beroende på konfiguration och faktiskt användningsmönster

Egenskaper		
1.1	Tillverkare	
1.2	Tillverkarens modellbenämning	
1.3	Kraftkälla	
1.4	Operatörstyp:	
1.5	Lastkapacitet	Q (kg)
1.6	Tyngdpunktsavstånd	c (mm)
1.8	Avstånd hjulaxel till gaffelyta (sänkta gaffelrygg)	x (mm)
1.9	Hjulbas	y (mm)
Vikt		
2.1b	Egenvikt utan last och max batteri vikt	kg
2.2	Axeltryck med nominell last och max batteri vikt driv/last sida	kg
2.3	Axeltryck utan last och max batteri vikt driv/last sida	kg
Hjul, drivlina		
3.1	Däck: PT=Power Thane, Vul=Vulkolan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gummi driv/last sida	
3.2	Däckdimensioner, driv sida	(mm)
3.3	Däckdimensioner, last sida	ø (mm)
3.4	Styrhjulens mått (diameter x bredd)	(mm)
3.5	Antal hjul, last sida/driv (x=drivande)	
3.6	Spårvidd (hjulens mitt), drivsida	b10 (mm)
3.7	Spårvidd (hjulens mitt), lastsida	b11 (mm)
Dimensioner		
4.2a	Höjd med nedsänkt stativ	h1 (mm)
4.2b	Höjd	h1 (mm)
4.3	Frilyft	h2 (mm)
4.4	Lyfthöjd	h3 (mm)
4.5	Total höjd med stativet upplyft	h4 (mm)
4.6	Initiallyft	h5 (mm)
4.7	Höjd till skyddstakets översida	h6 (mm)
4.8	Försätets höjd eller plattformshöjd	h7 (mm)
4.9	Höjd över styrarm/styrkonsol (min/max)	h14 (mm)
4.10	Stödbenets höjd	h8 (mm)
4.15	Gaffelhöjd, helt nedsänkta	h13 (mm)
4.19	Totallängd	l1 (mm)
4.20	Längd till gaffelrygg	l2 (mm)
4.21	Största bredd	b1/b2 (mm)
4.22	Gaffeldimensioner (tjocklek, bredd, längd)	s / e / l (mm)
4.24	Gaffelvagnens bredd	b3 (mm)
4.25	Bredd i ytterkant över gafflarna (min./max.)	b5 (mm)
4.26	Avstånd mellan stödbenen	b4 (mm)
4.32	Markfrigång mitt på hjulbasen, med last (sänkta gafflar)	m2 (mm)
4.34a	Gångbreddsbehov (Ast) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden	Ast (mm)
4.34c	Gångbreddsbehov (Ast) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden, plattform upp/ner	Ast (mm)
4.35	Vändradie	Wa (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
5.7	Lutningsgrad, med/utan last	%
5.8	Maximal lutningsgrad, med/utan last	%
5.9	Accelerationstid (10 meter) med/utan last	s
5.10	Arbetsbromsar	
Elmotorer		
6.1	Drivmotorkapacitet (60 min. låg intermittens)	kW
6.2	Lyftmotoreffekt vid 15 % intermittensfaktor	kW
6.4	Batterispänning/kapacitet vid 5-timmars laddning	V / Ah
6.5	Batterivikt	kg
6.6a	Energiförbrukning enligt EN 16796	kWh / h
Övrigt		
8.1	Typ av körreglering	
10.7	Ljudnivå vid förares öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 4871 i bruk LpAZ	dB (A)
10.7.1	Ljudnivå vid förares öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 487, kör/lyft/tomgång LpA	dB (A)

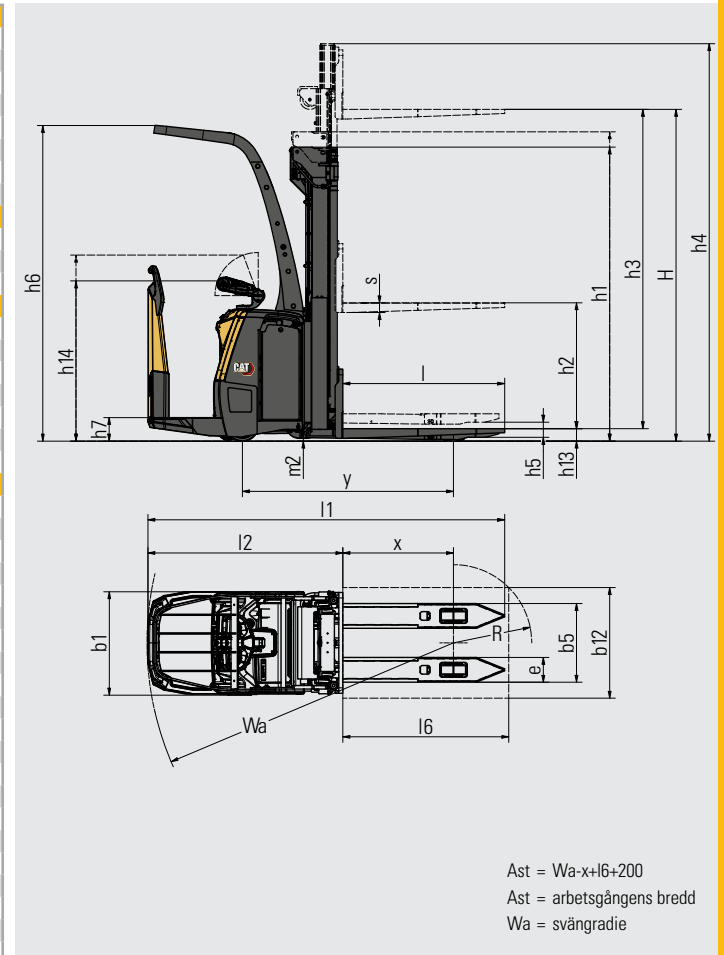
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSF12N3R	NSF12N3IR	NSF16N3R	NSF16N3IR
Batteri	Batteri	Batteri	Batteri
Stående	Stående	Stående	Stående
1250	1250	1600	1600
600	600	600	600
800	800	800 ¹⁾	800
1429	1503	1503 ²⁾	1533
1370	1470	1580	1680
		1320 / 1835 ¹³⁾	1355 / 1895 ¹³⁾
		1130 / 390 ¹³⁾	1175 / 445 ¹³⁾
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
235 x 75	235 x 75	235 x 75	235 x 75
85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾
150 x 55	150 x 55	150 x 55	150 x 55
4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1
497	497	497	497
402	390	402	390
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
110	110	110	110
2283	2283	2283	2283
170	170	170	170
1119 / 1428	1119 / 1428	1119 / 1428	1119 / 1428
82	87	80	87
89	93	89	93
2482	2556	2556	2585
1312	1386	1386	1415
748	748	748	748
70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170 ⁵⁾	70 / 180 / 1170
670	670	730	730
570	570	570 ⁶⁾	570
N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾
32	20-130	25	20-130
2878	2956	2957	2986
2112	2190	2191	2220
8.5 / 8.5	8.5 / 8.5	8.5 / 8.5	8.5 / 8.5
0.20 / 0.34	0.20 / 0.34	0.16 / 0.28	0.16 / 0.28
0.47 / 0.40	0.47 / 0.33	0.42 / 0.41	0.42 / 0.36
8.7 / 8.7	11.4 / 15.0	6.1 / 6.1	10.9 / 15.0
5.7 / 5.3 ¹³⁾	5.7 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾
Elektrisk ¹²⁾	Elektrisk ¹²⁾	Elektrisk ¹²⁾	Elektrisk ¹²⁾
2.4	2.4	2.4	2.4
3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾
24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400
285-350	285-350	285-350	285-350
0.68 ¹⁶⁾	0.68 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾
AC	AC	AC	AC
<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)
TBD	TBD	TBD	TBD



- 1) 500–1 230 mm
- 2) vid x = 800 mm
- 3) boggi (tandem)
- 4) plattform upp/med
- 5) variabel längd 800–1 600
- 6) variabel gaffelbredd 550–660
- 7) hämtas från b5 och e
- 8) med pivotstörning
- 9) med taksydd
- 10) utan sidoskyddsstänger
- 11) med sidoskyddsstänger
- 12) inkl. även parkeringsbroms
- 13) Varierar beroende på konfiguration
- 14) För l1/2 med taksydd, lägg till +350 mm till plattform uppe
- 15) 12%
- 16) Varierar beroende på konfiguration och faktiskt användningsmönster

Egenskaper		
1.1	Tillverkare	
1.2	Tillverkarens modellbenämning	
1.3	Kraftkälla	
1.4	Operatörstyp:	
1.5	Lastkapacitet	Q (kg)
1.6	Tyngdpunktsavstånd	c (mm)
1.8	Avstånd hjulaxel till gaffelyta (sänkta gaffelrygg)	x (mm)
1.9	Hjulbas	y (mm)
Vikt		
2.1b	Egenvikt utan last och max batteri vikt	kg
2.2	Axeltryck med nominell last och max batteri vikt driv/last sida	kg
2.3	Axeltryck utan last och max batteri vikt driv/last sida	kg
Hjul, drivlina		
3.1	Däck: PT=Power Thane, Vul=Vulkolan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gummi driv/last sida	
3.2	Däckdimensioner, driv sida	(mm)
3.3	Däckdimensioner, last sida	ø (mm)
3.4	Styrhjulsens mått (diameter x bredd)	(mm)
3.5	Antal hjul, last sida/driv (x=drivande)	
3.6	Spårvidd (hjulsens mitt), drivsida	b10 (mm)
3.7	Spårvidd (hjulsens mitt), lastsida	b11 (mm)
Dimensioner		
4.2a	Höjd med nedsänkt stativ	h1 (mm)
4.2b	Höjd	h1 (mm)
4.3	Frilyft	h2 (mm)
4.4	Lyfthöjd	h3 (mm)
4.5	Total höjd med stativet upplyft	h4 (mm)
4.6	Initiallyft	h5 (mm)
4.7	Höjd till skyddstakets översida	h6 (mm)
4.8	Förarsätets höjd eller plattformshöjd	h7 (mm)
4.9	Höjd över styrmarm/styrkonsol (min/max)	h14 (mm)
4.10	Stödbenets höjd	h8 (mm)
4.15	Gaffelhöjd, helt nedsänkta	h13 (mm)
4.19	Totallängd	l1 (mm)
4.20	Längd till gaffelrygg	l2 (mm)
4.21	Största bredd	b1/b2 (mm)
4.22	Gaffeldimensioner (tjocklek, bredd, längd)	s / e / l (mm)
4.24	Gaffelvagnens bredd	b3 (mm)
4.25	Bredd i ytterkant över gafflarna (min./max.)	b5 (mm)
4.26	Avstånd mellan stödbenen	b4 (mm)
4.32	Markfrigång mitt på hjulbasen, med last (sänkta gafflar)	m2 (mm)
4.34a	Gångbreddsbehov (Ast) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden	Ast (mm)
4.34c	Gångbreddsbehov (Ast) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden, plattform upp/ner	Ast (mm)
4.35	Vändradie	Wa (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
5.7	Lutningsgrad, med/utan last	%
5.8	Maximal lutningsgrad, med/utan last	%
5.9	Accelerationstid (10 meter) med/utan last	s
5.10	Arbetsbromsar	
Elmotorer		
6.1	Drivmotorkapacitet (60 min. låg intermittens)	kW
6.2	Lyftmotoreffekt vid 15 % intermittensfaktor	kW
6.4	Batterispänning/kapacitet vid 5-timmars laddning	V / Ah
6.5	Batterivikt	kg
6.6a	Energiförbrukning enligt EN 16796	kWh / h
Övrigt		
8.1	Typ av körreglering	
10.7	Ljudnivå vid förarens öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 4871 i bruk LpAZ	dB (A)
10.7.1	Ljudnivå vid förarens öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 487, kör/lyft/tomgång LpA	dB (A)

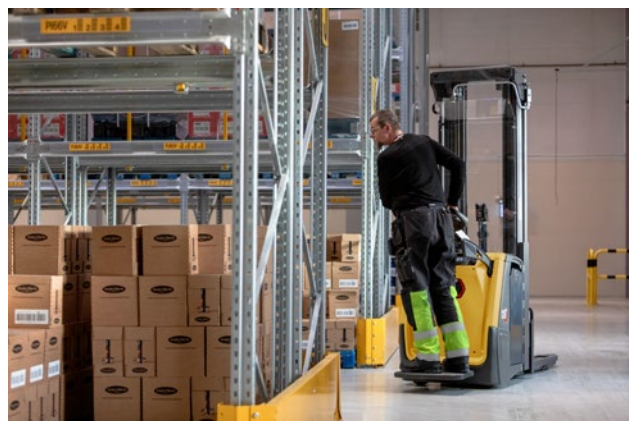
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSF12N3S	NSF12N3IS	NSF16N3S	NSF16N3IS
Batteri	Batteri	Batteri	Batteri
Stående	Stående	Stående	Stående
1250	1250	1600	1600
600	600	600	600
800	800	800 ¹⁾	800
1429	1503	1503 ²⁾	1533
1370	1470	1580	1680
		1320 / 1835 ¹³⁾	1355 / 1895 ¹³⁾
		1130 / 390 ¹³⁾	1175 / 445 ¹³⁾
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
235 x 75	235 x 75	235 x 75	235 x 75
85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾
150 x 55	150 x 55	150 x 55	150 x 55
4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1
497	497	497	497
402	390	402	390
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell	Se tabell	Se tabell
110	110	110	110
2283	2283	2283	2283
170	170	170	170
1130 / 1297 ⁸⁾	1130 / 1297 ⁸⁾	1130 / 1297 ⁸⁾	1130 / 1297 ⁸⁾
82	87	80	87
89	93	89	93
2482	2556	2556	2585
1312	1386	1386	1415
748	748	748	748
70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170 ⁹⁾	70 / 180 / 1170
670	670	730	730
570	570	570 ⁶⁾	570
N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾
32	20-130	25	20-130
2878	2956	2957	2986
2112	2190	2191	2220
8.5 / 8.5	8.5 / 8.5	8.5 / 8.5	8.5 / 8.5
0.20 / 0.34	0.20 / 0.34	0.16 / 0.28	0.16 / 0.28
0.47 / 0.40	0.47 / 0.33	0.42 / 0.41	0.42 / 0.36
8.7 / 8.7	11.4 / 15.0	6.1 / 6.1	10.9 / 15.0
5.7 / 5.3 ¹³⁾	5.7 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾
Elektrisk ¹²⁾	Elektrisk ¹²⁾	Elektrisk ¹²⁾	Elektrisk ¹²⁾
2.4	2.4	2.4	2.4
3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾
24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400
285-350	285-350	285-350	285-350
0.68 ¹⁶⁾	0.68 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾
AC	AC	AC	AC
<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)
TBD	TBD	TBD	TBD



- 1) 500–1 230 mm
- 2) vid x = 800 mm
- 3) boggi (tandem)
- 4) plattform upp/med
- 5) variabel längd 800–1 600
- 6) variabel gaffelbredd 550–660
- 7) hämtas från b5 och e
- 8) med pivotstörning
- 9) med takskydd
- 10) utan sidoskyddsstänger
- 11) med sidoskyddsstänger
- 12) inkl. även parkeringsbroms
- 13) Varierar beroende på konfiguration
- 14) För l1/l2 med takskydd, lägg till +350 mm till plattform uppe
- 15) 12%
- 16) Varierar beroende på konfiguration och faktiskt användningsmönster

NSV/NSF12N3(R)(S)				
Stativtyp Smal	h3 + h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
Duplex med frisiktsmast (TV)	2690	1857	3120	159
	2990	2007	3420	159
	3290	2157	3720	159
	3590	2307	4020	159
	4190	2607	4620	159
Duplex med frisiktsmast och fullt frilyft (TFV)	2690	1857	3120	1389
	2990	2007	3420	1539
	3290	2157	3720	1689
	3590	2307	4020	1839
	4190	2607	4620	2139

NSV/NSF16N3(R)(S)				
Stativtyp Smal	h3 + h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
Duplex med frisiktsmast och fullt frilyft (TFV)	2900	2000	3405	1499
	3200	2150	3705	1649
	3600	2350	4105	1849
	3800	2450	4305	1949
	4200	2650	4705	2149
Triplex med frisiktsmast och fullt frilyft (DTFV)	4350	2000	4882	1519
	4800	2150	5332	1669
	5400	2350	5932	1869



NSV/NSF12N3I(R)(S)				
Stativtyp Initiallyft	h3 + h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
Duplex med frisiktsmast (TV)	2690	1862	3125	163
	2990	2012	3425	163
	3290	2162	3725	163
	3590	2312	4025	163
	4190	2612	4625	163
Duplex med frisiktsmast och fullt frilyft (TFV)	2690	1862	3125	1393
	2990	2012	3425	1543
	3290	2162	3725	1693
	3590	2312	4025	1843
	4190	2612	4625	2143

NSV/NSF16N3I(R)(S)				
Stativtyp Initiallyft	h3 + h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
Duplex med frisiktsmast och fullt frilyft (TFV)	2900	2005	3412	1503
	3200	2155	3712	1653
	3600	2355	4112	1853
	3800	2455	4312	1953
	4200	2655	4712	2153
Triplex med frisiktsmast och fullt frilyft (DTFV)	4350	2005	4889	1523
	4800	2155	5339	1673
	5400	2355	5939	1873



Stativprestanda och kapacitet

TV/DS	Duplex med frisiktsmast
TFV/DEV	Duplex med frisiktsmast och fullt frilyft
DTFV/TREV	Triplex med frisiktsmast och fullt frilyft
h3+h13	Lyfthöjd (gaffel)
h1	Sänkt masthöjd
h4	Höjd masthöjd
h2+h13	Fullt frilyft

LITIUMJONBATTERIER

DAGS ATT BYTA?



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

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



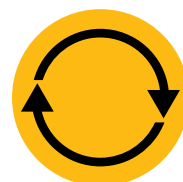
LÄNGRE
LIVSLÄNGD



HÖGRE
EFFEKTIVITET



LÄNGRE
DRIFTTID



KONSEKVENT HÖG
PRESTANDA



SNABBARE
LADDNING



INGEN
BATTERILADDNING



INGET DAGLIGT
UNDERHÅLL



INBYGGT
SKYDD

Fördelar med Cat litiumjon över blysyra

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

- **Längre livslängd** – håller 2 till 4 gånger längre än bly/syra-batterier – lägre total investeringskostnad för batterier
- **Högre effektivitet** – energiförluster under laddning och urladdning är upp till 30 % lägre, så elförbrukningen minskar
- **Längre drifttid** – tack vare effektivare batteriprestanda och användning av laddning vid tillfälle som kan användas när som helst utan att skada batteriet eller förkorta dess livslängd
- **Konsekvent hög prestanda** – med mer konstant spänningskurva – håller truckens prestanda hög, även mot slutet av ett arbetsskift
- **Snabbare laddning** – möjliggör fulladdning på så kort tid som 1 timme med de snabbaste laddarna
- **Inga batteribytten** – snabba laddningar vid tillfälle – 15 minuter för flera timmars extra körtid – gör kontinuerlig drift möjlig med ett enda batteri och minskar behovet att köpa, förvara och underhålla reservbatterier
- **Inget dagligt underhåll** – batteriet finns alltid på trucken och kan laddas när som helst utan att du behöver fylla på vatten eller kontrollera elektrolyten
- **Ingen gas** – eller syraspill – sparar utrymme och du sparar även in på utrustning och driftkostnader för batterirum och ventilationssystem
- **Inbyggd skydd** – intelligent batterireglersystem (BMS) förhindrar automatiskt överladdning, för stor urladdning, spänningsfel och överhettning samtidigt som felaktig användning praktiskt taget elimineras

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

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WSwSC2313(03/23) © 2023 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.

1.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 förvarning.



DOWNLOAD
BROCHURE



WATCH
VIDEOS



DOWNLOAD
OUR APP

