



NTD13N3
NTD15N3



FLEXIBELT PRODUKTIV

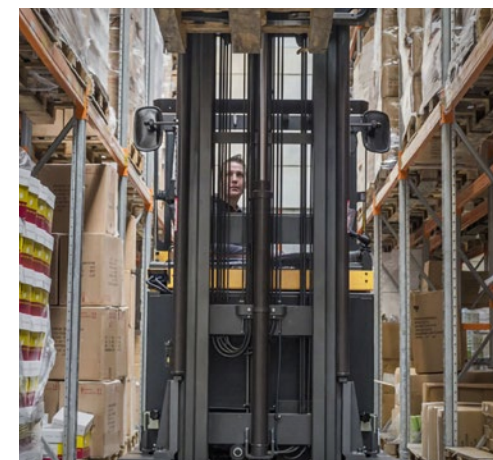
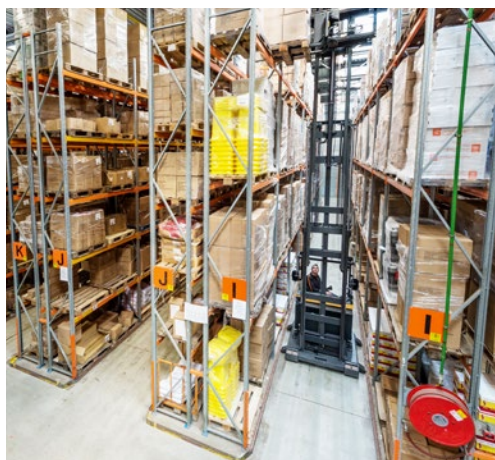
SPECIFIKATIONER

MAN-DOWN-VNA-TRUCKAR 48 V, 1,3–1,5 TON



SÄNK KOSTNADERNA OCH LASTA EFFEKTIVT MED TVÅ TRUCKAR I EN

LÖSNINGEN KOMBINERAR DEN LAGRINGSMAXIMERANDE
EFFEKTIVITETEN HOS VNA-TRUCKAR (VERY NARROW AISLE)
MED LYFTBAR HYTT MED FRIHETEN OCH MÅNGSIDIGHETEN HOS
SKJUTSTATIVTRUCKAR. OPTIMERAR PRODUKTIVITETEN I GÅNGARNA
OCH SÖRJER FÖR SNABB TRANSPORT TILL OCH FRÅN HYLLAN.



Inga plocktruckar, inga plock- och hämtstationer i gångens ändar. Våra VNA-truckar av man-down-typ hanterar såväl transport som stapling och utlagring. Därmed minskar maskinparkens storlek, antalet förare och tidsbehovet, samtidigt som lagringsutrymmet ökar.

Tråd eller skenstyrning* ger föraren möjlighet att köra snabbt och lyfta/hissa säkert under körning – i gångar som är marginellt bredare än trucken. Pallar kan hanteras på endera sidan av gången tack vare att skjutgaffeln kan vridas.

* Bilden visar vinklade hjul för lågprofils skenstyrning, tillgänglig via CSM.

Exakt styrning tack vare *Palm Steering* och en multifunktionsjoystick. Höger och vänster armstöd, liksom golvhöjden, kan justeras för en perfekt passform. Det viktjusterade sätet ger en avslappnad körställning och lutar så att det blir bekvämare att observera last på hög höjd.

Förbättrad kapacitet med marknadsledande kör- och hydraulikprestanda, samt enastående ergonomi och fantastisk runtsikt. Bland de många tillvalen finns ett positionslasersystem och gaffelkamera med RLED-display.

LÄGRE ÄGARSKAPSKOSTNAD

- Robust konstruktion som minimerar skador och slitage, även i krävande flerskiftsanvändning.
- Det kraftiga drivhjulet är mycket slitstarkt och lätt att underhålla. Den stora diametern och bredden samt det unika mönstret förbättrar greppet och stabiliteten och ökar livslängden.
- Den användarvänliga displayen erna uppmuntrar till korrekt användning av trucken.
- PIN-kodsidentifiering och programmerbara funktioner försvårar obehörig användning och medger matchning av truckens prestanda efter förarens erfarenhet och tillämpning.
- Tillval för automatisk utloggning minskar energibehovet vid tomgång.
- Snabb serviceåtkomst till system och komponenter för kortare avbrottstider.

OSLAGBAR PRODUKTIVITET

- Kompakta mått och mobilitet som hos skjutstativtruckar medger snabb manövrering utanför gången och snabb godstransport till från VNA-lagringen utan behov av matartruckar eller plock- och hämtstationer.
- Roterande gaffel som kan vridas 180 grader för in- och utlagring av pallar på endera sidan av gången utan att trucken behöver vändas.
- Tillval för trådstyrning ger hög hastighet i mycket smala gångar, bland annat säkra lyft under körning, utan att hindra och vara i vägen som styrskenor (som dessutom är förhållandevis dyra att installera).
- Tillvalet för skenstyrning medger höga prestanda i ännu smalare gångar samt säkra lyft under körning, utan samma beroende av ström och elektroniska sensorer som trådstyrningar.
- Tillvalet för styrning i 360° möjliggör jämn kurvtagning utan att man behöver stanna för att ändra riktning.
- Marknadsledande körhastighet (14 km/h) och optimerad hydraulikredskaphastighet som standard.
- Helt integrerad litiumjonteknik gör kontinuerlig drift möjlig, utan batteribytten, med snabb tillfällesladdning under korta raster. (Kunderna kan välja mellan truckversioner med litiumjon- och blysyrbatterier.)

SÄKERHET OCH ERGONOMI

- *Palm Steering* på det ställbara fristående armstödet ger en avslappnad körställning och styrning med minimala rörelser, ansträngning och påfrestning – idealiskt vid körning under längre perioder.
- Multifunktionsjoystick med ställbart armstöd, ligger perfekt i handen. Alla hydraulikreglage är individuellt placerade för minimal ansträngning och exakta enskilda eller samordnade aktiviteter.
- Fingertoppsreglage (tillval) på det justerbara armstödet säkerställer ergonomiskt perfekt placering av handen, anatomiskt stöd och fria rörelser.
- Tillvalet positionslampa justerar en röd laserstråle mot hyllmarkeringarna för snabb och enkel gaffelplacering i förhållande till pallarna.
- Tillval för inbromsning vid gångslut förhindrar fullfartskörning till överföringsgångar, där andra truckar eller fotgångare kan finnas.
- Automatisk körhastighetsbegränsning som minskar truckhastigheten när gaffeln hissats upp mer än 500 mm utanför den guidade gången, vilket ökar manöverstabiliteten vid körning med last.
- Eljusterbar golvhöjd kombinerat med ställbara armstöd och ställbar stol, som skapar perfekt passform för alla förare.
- Den ställbara stolen kan vinklas bakåt 18 grader vilket minskar påfrestningarna vid observation och hantering av upphissade laster, och kan anpassas till förarens vikt.
- Det avsmalnande ryggstödet gör det enklare att vrida kroppen – med mindre ansträngning – i körriktningen.
- Rymligt förarutrymme, högt i tak, som säkert och bekvämt rymmer användare i alla storlekar.
- Enastående sikt runt om tack vare specialkonstruktioner hos stativ, skyddstak, stolpar och chassi.
- Stativspeglar ger full uppsikt över gaffelspetsarna vid pallhantering på lägsta höjd.
- Tillvalet med transparent skyddstak ger ohindrad uppsikt över gaffeln och lasten vid hantering på hög höjd, och skyddar föraren mot både stora och små fallande föremål.
- Intuitiv display som ger föraren ständig information på en optimal plats och i en optimal vinkel.
- Byte av körriktning med gaspedalen som frigör höger hand för hydraulikfunktionerna.
- Billiknande pedalplacering – enkelt för bilförare – samt dödmansgrepp som aktiveras enkelt av vänster fots vikt.
- Enkel in- och utstigning med ergonomiska handtag och lågt trappsteg med halkskyddad yta.
- Blå eller röd punktbelysning som standard, som varnar fotgångare och andra förare för att trucken är på väg.

STANDARDUTRUSTNING OCH TILLVAL

	NTD13N3	NTD15N3
ALLMÄNT		
Automatisk elektrisk parkeringsbroms	●	●
Rattvinkelindikator	●	●
Indikator för transportläge	●	●
Batteriindikator med avstängning vid 20 % återstående batterinivå	●	●
Multifunktionell färgdisplay	●	●
Elektriskt justerbar golvhöjd	●	●
Fjädrande säte med viktkontrollerat fällbart högt ryggstöd	●	●
Max drivhastighet 14 km/h	●	●
Pappersförvaring och mugghållare	●	●
Batteri på stålrullar	●	●
Andra RAL-färger	○	○
STRÖMKÄLLA		
Litiumjonbatteri*	○	○
Bly/syra-batteri	○	○
STATIV, GAFFLAR OCH VAGN		
Tresidigt gaffelhuvudfäste	●	●
Sidospeglar på stativet	●	●
Lyftstopp med/utan omstart	○	○
Nivåassistanssystem (LAS)	○	○
Lyfthöjdsindikator	○	○
Vikt- och höjddindikering	○	○
Gaffelkamera med LED-display	○	○
KÖR- OCH LYFTREGLAGE		
<i>Palm Steering</i> med fristående armstöd, justerbar höjd och längd	●	●
180 graders elektrisk servostyrning	●	●
360 graders elektrisk servostyrning	○	○
Mellanstor ratt	○	○
Multifunktionsjoystick	●	●
Fingertoppsreglage	○	○
Handsfree-riktningsstyrning (HFDC) i gaspedalen	●	●
Handstyrd riktningstyrning	○	○
Active Spin Reduction (ASR)	○	○
Krypkörning när gafflarna är över 500 mm utanför guidad gång	●	●
Trådstyrning	○	○
Styrskenor	○	○
Körhastighetsminskning eller precist stopp i gångslut	○	○



Palm Steering



Mellanstor ratt som tillval



Multifunktionsjoystick



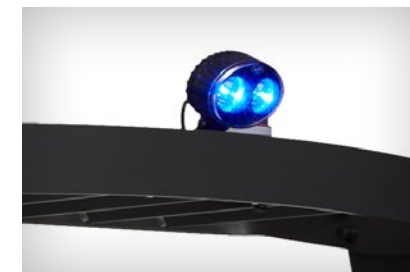
Kabelguidning (sensor) som tillval

● Standard ○ Tillval

* Litiumjonbatteri finns som tillval i vissa regioner

STANDARDUTRUSTNING OCH TILLVAL

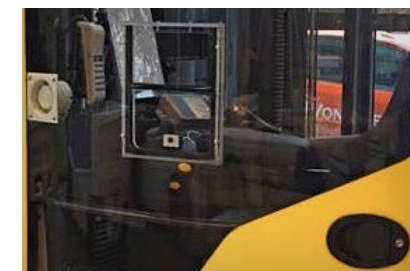
	NTD13N3	NTD15N3
ELDRIVEN		
Säkerhetslampa med blått/rött ljus mot körriktning framåt	○	○
Positionsljus lasersystem	○	○
Automatisk utloggning	○	○
Ljudvarning för batterinivå	○	○
Arbetsljus LED	○	○
Arbetsljus LED för uppvärmd hytt	○	○
Varningsljus på skyddstak	○	○
Varningslampa för uppvärmd hytt	○	○
Nyckelströmställare	○	○
12 V-kontakt	○	○
Omvandlare 48–12 V	○	○
Radio med MP3	○	○
Servicealarm	○	○
SKYDDSTAK OCH HYTT		
Uppvärmd hytt	○	○
Genomskinligt skyddstak	○	○
Metallnät på skyddstak	○	○
PVC-säte	○	○
Uppvärmd säte – textil	○	○
Uppvärmd säte – PVC	○	○
Nackstöd för säte	○	○
Bakspiegel	○	○
Utrustningsskena (tillbehörshylla)	○	○
Skrivbord	○	○
Utrustningshållare, RAM-system, storlek C	○	○
Utrustningshållare, RAM-system, storlek C, 2 st	○	○
Utrustningshållare, RAM-system, storlek D	○	○
HJULALTERNATIV		
Vulkollan®-drivhjul 95 Shore	●	●
Tractothan® drivhjul 93 Shore	○	○
Lasthjul Ø 200 mm	●	●
MILJÖ		
Kyllagerkonstruktion, ned till +1 °C	●	●
Kyllagerdesign, 0 °C till -35 °C	○	○



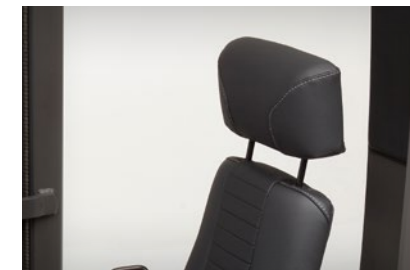
Blå punktbelysning som tillval



Genomskinligt skyddstak som tillval



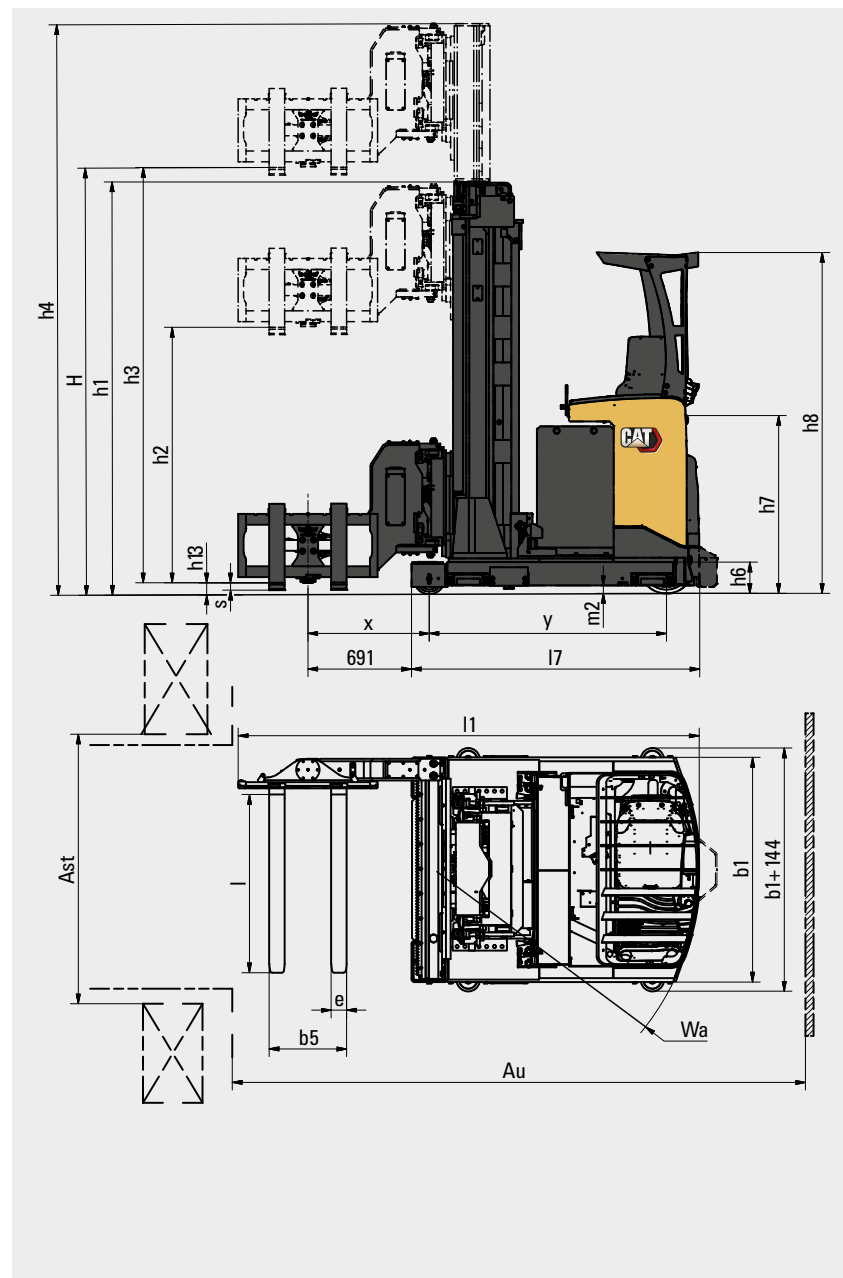
Tvåvägs interkomsystem och öppningsbart hyttfönster för uppvärmd hytt som tillval



Nackstöd för stol som tillval

● Standard ○ Tillval

Egenskaper			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1	Tillverkare		NTD13N3	NTD15N3
1.2	Tillverkarens modellbenämning		Batteri	Batteri
1.3	Kraftkälla		Sittande förare	Sittande förare
1.4	Operatörstyp:		1250	1500
1.5	Lastkapacitet	Q (kg)	400 - 600	400 - 600
1.6	Tyngdpunktsavstånd	c (mm)	1534	1534
1.9	Hjulbas	y (mm)		
Vikt				
2.1b	Egenvikt utan last och max batteri vikt	kg	6674	6674
2.3	Axeltryck utan last och max batteri vikt driv/last sida	kg	2804 / 3870	2804 / 3870
Hjul, drivlina				
3.1	Däck: PT=Power Thane, Vul=Vulkolan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gummi driv/last sida		Vul	Vul
3.2	Däckdimensioner, driv sida	(mm)	355 x 155	355 x 155
3.3	Däckdimensioner, last sida	(mm)	200 x 110	200 x 110
3.5	Antal hjul, last sida/driv (x=drivande)		4 / 1x	4 / 1x
3.7	Spårvidd (hjulens mitt), lastsida	b11 (mm)	1312	1312
Dimensioner				
4.2a	Höjd med nedsänkt stativ	h1 (mm)	Se tabell	Se tabell
4.3	Frilyft	h2 (mm)	Se tabell	Se tabell
4.4	Lyfthöjd	h3G + h13(mm)	Se tabell	Se tabell
4.5	Total höjd med stativet upplyft	h4 (mm)	Se tabell	Se tabell
4.7	Höjd till skyddstakets översida	h6 (mm)	2205	2205
4.8	Förarsätets höjd eller plattformshöjd	h7 (mm)	1077	1077
4.10	Stödbenets höjd	h8 (mm)	230	230
4.15	Gaffelhöjd, helt nedsänkta	h13 (mm)	65	65
4.19	Totallängd	l1 (mm)	3010 ¹⁾	3010 ¹⁾
4.21	Största bredd	b1 (mm)	1450 ²⁾	1450 ²⁾
4.22	Gaffeldimensioner (tjocklek, bredd, längd)	s / e / l (mm)	40 / 100 / 800, 1000, 1150	40 / 100 / 800, 1000, 1150
4.24	Gaffelvagnens bredd	b3 (mm)	900	900
4.25	Bredd i ytterkant över gafflarna (min./max.)	b5 (mm)	520 / 710	520 / 710
4.27	Bredd över styrullarna (min.)	b6 (mm)	1594	1594
4.32	Markfrigång mitt på hjulbasen, med last (sänkta gafflar)	m2 (mm)	55 ¹⁾	55 ¹⁾
4.33a	Gångbreddsbehov (Ast) med 1000 x1200 mm pallar, lastas på tvåren	Ast (mm)	1640 ¹⁾	1640 ¹⁾
4.34a	Gångbreddsbehov (Ast) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden	Ast (mm)	1640 ¹⁾	1640 ¹⁾
4.35	Vändradie	Wa (mm)	1753 ¹⁾	1753 ¹⁾
4.37	Stödbenslängd	l7 (mm)	1866 ¹⁾	1866 ¹⁾
4.41	Överföring gångbredd (pall 1000 x 1200 mm på längden och 200 mm avstånd)	Au (mm)	3700 ¹⁾	3700 ¹⁾
Prestanda				
5.1	Körhastighet, med/utan last	km / h	12 ³⁾	12 ³⁾
5.2	Lyfthastighet, med/utan last	m / s	0.38 / 0.47	0.34 / 0.47
5.3	Sänkhastighet, med/utan last	m / s	0.57 / 0.54	0.57 / 0.54
5.7	Lutningsgrad, med/utan last	%	4.9 / 5.8	4.7 / 5.8
5.8	Maximal lutningsgrad, med/utan last	%	10.4 / 12.3	10.4 / 12.3
5.9	Accelerationstid (10 meter) med/utan last	s	6.5 / 5.5	6.0 / 5.5
5.10	Arbetsbromsar		Elektrisk	Elektrisk
Elmotorer				
6.1	Drivmotorkapacitet (60 min. låg intermittens)	kW	7.2	7.2
6.2	Lyftmotoreffekt vid 15 % intermittensfaktor	kW	15	15
6.3	Batteri enligt DIN 43 531/35/36 A/B/C/nr		43531C	43531C
6.4	Batterispänning/kapacitet vid 5-timmars laddning	V / Ah	48 / 930	48 / 930
6.5	Batterivikt	kg	1240 - 1567	1240 - 1567
Övrigt				
8.1	Typ av körreglering		Elektronik	Elektronik
10.1	Maximalt arbetstryck för aggregat	bar	150	150
10.2	Oljeflöde för redskap/tillbehör	l / min	15	15
10.7	Ljudnivå vid förarens öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 4871 i bruk LpAZ	dB (A)	62.1	62.1



- Värdet beror på det använda styrsystemet.
Se tabellen på nästa sida för värdena för kabelstyrning och skenstyrning.
- Kabelstyrd: truckens bredaste punkt är 1470 mm
Skenstyrd: truckens bredaste punkt är bredden över styrullarna (standard är 1594 mm)
- Guidningsfritt läge.
För kabelstyrda och skenstyrda värden, se tabellen på nästa sida.

Trådstyrning

Dimensioner			NTD13N3	NTD15N3
4.19	Totallängd	l1 (mm)	3116	3116
4.33	Arbetsgångsbredd (Ast) med pallar på 1 000 x 1 200 mm, tvärgående last	Ast (mm)	1700	1700
4.34	Arbetsgångsbredd (Ast) med pallar på 800 x 1 200 mm, längsgående last	Ast (mm)	1700	1700
4.35	Vändradie	Wa (mm)	1858	1858
4.37	Stödbenslängd	l7 (mm)	1972	1972
4.41	Överföring gångbredd (pall 1 000 x 1 200 mm på längden och 200 mm frigång)	Au (mm)	4200	4200
Prestanda				
5.1	Körhastighet, med / utan last	km / h	9	9

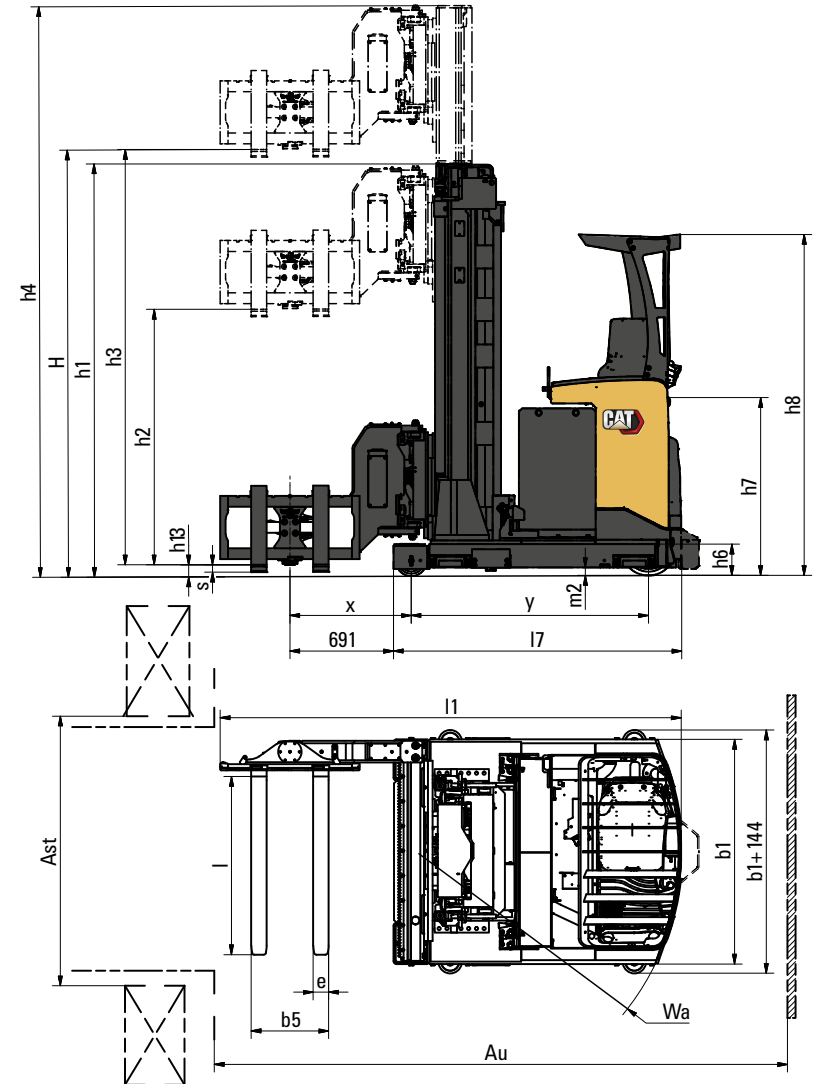
Skenstyrning

Dimensioner			NTD13N3	NTD15N3
4.19	Totallängd	l1 (mm)	3010	3010
4.31	Markfrigång (lägsta punkt)	m1 (mm)	28	28
4.32	Markfrigång mitt på hjulbasen, med last (sänkta gafflar)	m2 (mm)	55	55
4.33	Arbetsgångsbredd (Ast) med pallar på 1000 x 1 200 mm, tvärgående last	Ast (mm)	1640	1640
4.34	Arbetsgångsbredd (Ast) med pallar på 800 x 1 200 mm, längsgående last	Ast (mm)	1640	1640
4.35	Vändradie	Wa (mm)	1753	1753
4.37	Stödbenslängd	l7 (mm)	1866	1866
4.41	Överföring gångbredd (pall 1 000 x 1 200 mm på längden och 200 mm frigång)	Au (mm)	3700	3700
Prestanda				
5.1	Körhastighet, med / utan last	km / h	14	14

NTD13N3 - NTD15N3				
Stativtyp	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
T	4950	2670	1780	5840
	5400	2820	1930	6290
	5900	2987	2097	6790
	6600	3220	2330	7490
	7100	3387	2497	7990
	7600	3553	2663	8490
	7950	3670	2780	8840
	8550	3870	2980	9440
	9150	4070	3180	10040
	9750	4270	3380	10640
	10350	4470	3580	11240

Stativprestanda och kapacitet

T	Triplex-stativ
h1	Sänkt masthöjd
h2+h13	Fri lyft
h3 + h13	Lyfthöjd
h4	Höjd masthöjd



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 snabbaddare 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.



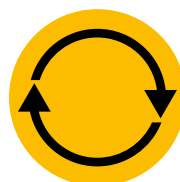
LÄNGRE
LIVSLÄNGD



HÖGRE
EFFEKTIVITET



LÄNGRE
DRIFTID



KONSEKVENT HÖGA
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 3 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 driftid** – 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 höga 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
- **Inga gas** – eller syraspill – sparar utrymme och du sparar även in på utrustning och driftkostnader för batterirum och ventilationssystem
- **Inbyggt 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

WSwSC2518(10/24) © 2024 MLE B.V. (registreringsnummer 33274459). Alla rättigheter förbehållna. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK deras respektive logotyper, "Caterpillar Yellow", "Power Edge", Cat "Modern Hex" samt de företagsmässiga och produktmässiga identiteterna 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, golvyta 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.



DOWNLOAD
BROCHURE



WATCH
VIDEOS



DOWNLOAD
OUR APP

