



NRM20N3
NRM25N3

YTTERLIGARE DIMENSION INOM PRODUKTIVITET

SPECIFIKATIONER

FYRVÄGS SKJUTSTATIVTRUCKAR 48 V, 2,0–2,5 TON



UTÖKA KAPACITETEN I ALLA RIKTNINGAR

DE HÄR MÅNGSIDIGA TRUCKARNA GER EN EXTRA DIMENSION I LAGERPRODUKTIVITETEN MED FLEXIBILITET I FYRA RIKTNING. DE ÄR REDO FÖR EFFEKTIV HANTERING AV LÅNGA LASTER I TRÅNGA GÅNGAR OCH PALLHANTERING, OCH DESIGNEN INNEBÄR HÖG KOMFORT OCH FÖRARPRODUKTIVITET TIMME EFTER TIMME.



Förarna kan hantera både vanliga lastpallar och extremt långa föremål tack vare en bred hydraulisk gaffelspridare. Kombinerat med snabba riktningssändringar och rörelser i fyra riktningar (framåt, bakåt, vänster och höger) – för snabba manövrer även i trånga gångar.



Avspänt men exakt arbete via multifunktionsjoystick och *Palm Steering*-reglage. Armstöden och golvhöjden kan justeras för perfekt passform, och det lutande viktanpassade sätet minskar ansträngningen vid observation av upphissad last.



Snabba, jämna och säkra prestanda tack vare automatisk justering av kör- och hydraulikhastighet vid behov, beroende på styrvinkel, lyfthöjd och lastvikt. Bättre stabilitet genom stativfällningsstyrning som standard eller som tillval beroende på stativet.



Minimala avbrotstider och driftkostnader tack vare robust konstruktion och funktioner för enklare underhåll, exempelvis en användarvänlig display, inbyggd diagnostik och snabb serviceåtkomst. Potential till ytterligare besparingar med tillvalet litiumjonbatteri – så gott som underhållsfritt, högre effektivitet och längre livslängd.

LÄGRE ÄGARSKAPSKOSTNAD

- PIN-kodsidentifiering och programmerbara funktioner försvårar obehörig användning och medger matchning av truckens prestanda efter förarens erfarenhet och tillämpning.
- Den användarvänliga displayen erna uppmuntrar till korrekt användning av trucken.
- Enkel batteriåtkomst som ger föraren möjlighet till snabba kontroller utan att lämna trucken.
- Snabb serviceåtkomst till system och komponenter för kortare avbrottstider.
- Li-ION-batteri finns som tillval, vilket ger ännu mer effektivitet och driftstid, med minimalt underhåll och mycket längre livstid, vilket i sin tur sänker den totala driftskostnaden på lång sikt.
- 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.

OSLAGBAR PRODUKTIVITET

- 360-graders synkroniserad styrning för enastående mångsidiga rörelser framåt, bakåt eller åt sidorna, med snabba riktningssändringar.
- Bred hydraulisk gaffelspridare som enkel kan anpassas till både långa och vanliga laster.
- Automatisk körhastighetssänkning som utför ryckfria justeringar beroende på styrvinkel och gaffelhöjd för bibehållen stabilitet, säkerhet och trygghet vid körning runt hörn eller transport av upphissad last.
- Lastviktsanpassad styrning av maximal körhastighet för höga hastigheter och hög säkerhet.
- Automatisk hydraulikkontroll optimerar hastigheterna vid hissning, sänkning, utskjutning, fällning och sidoförskjutning så att rörelserna blir jämna, tysta och exakta.
- Dämpningssystemet MTC (Mast Tilt Control) minskar oscilleringarna med upp till 80 % och möjliggör snabbare och stabilare lasthantering. (Standard på fällbara stativ med lyfthöjder över 7,25 m. Tillval för andra fällbara stativ.)
- Fällbart stativ som minskar behovet av breda gångar och ökar hanteringssäkerheten vid höjder upp till 10 m.
- Höga körhastigheter och lyfthastigheter som standard.
- Tillvalet med motordriven batterihylla medger batteribyten på en minut, för hög produktion dygnet runt.
- Litiumjonalternativet ökar prestandan och ger snabb laddning för kontinuerlig drift utan batteribyte.

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.
- Fingertopsreglage (tillval) på det justerbara armstödet säkerställer ergonomiskt perfekt placering av handen, anatomiskt stöd och fria rörelser.
- 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 utformningen av stativet, underredet, skydden, stolparna och chassit samt användning av mörkoreflekterande färg.
- 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.
- Uppvärmad hytt som tillval för extra komfort i kalla miljöer samt bibehållen sikt.
- Intuitiv display som ger föraren ständig information på en optimal plats och i en optimal vinkel.
- Vikt- och höjdindikeringar som ger ytterligare information.
- 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.
- Som standard finns stora lasthjul och bromsar, automatiskt parkeringsbroms, föraravkänningsomkopplare och stativlåsningssystem.

STANDARDUTRUSTNING OCH TILLVAL

	NRM20N3	NRM25N3
ALLMÄNT		
Automatisk elektrisk parkeringsbroms	●	●
Rattvinkelindikator	●	●
Batteriindikator med avstängning vid 20 % återstående batterinivå	●	●
Multifunktionell färgdisplay	●	●
Elektriskt justerbar golvhöjd	●	●
Fjädrande säte med viktkontrollerat fällbart högt ryggstöd	●	●
Kyllagerkonstruktion, ned till +1 °C	●	●
Pappersförvaring och mugghållare	●	●
Batterilucka	●	●
Batteri på rullar	○	○
Motoreffekt batteribädd	–	○
Andra RAL-färger	○	○
STRÖMKÄLLA		
Litiumjonbatteri*	○	○
Bly/syra-batteri	○	○
Batteritäckplatta	○	○
STATIV, GAFFLAR OCH VAGN		
Fällbart stativ	●	●
Inbyggd gaffelplacering 560–1 550 mm	●	●
Manuell gaffelplacering 560–1 550 mm	○	○
Manuell gaffelplacering 560–2 220 mm	○	○
System för säker gaffelzon	○	○
Dämpningssystemet MTC (Mast Tilt Control) (standard med lyfthöjder >7,2 m, tillval för <7,2 m)	●	●
Lyftstopp med/utan omstart	○	○
Lyfthöjdsindikator	●	●
Nivåväljare	○	○
Nivåassistanssystem, LAS	○	○
Lastviktsindikator (std på S3-2 Ökad prestanda)	●	●
Backkamera	○	○
Horisontella gafflar	○	○
Automatisk hydraulikrörelsestyrning	●	●



FULL INTEGRERING AV LITIJONBATTERI*

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

* Litiumjonbatteri finns som tillval i vissa regioner. Li-ion-batteritillval finns inte i kombination med kylagerdesign, 0 °C till -35 °C.

STANDARDUTRUSTNING OCH TILLVAL

	NRM20N3	NRM25N3
KÖR- OCH LYFTREGLAGE		
Elstyrd <i>Palm Steering</i> på fristående armstöd	●	●
360 graders styrning	●	●
Active Spin Reduction	○	○
Automatisk körhastighetsminskning	●	●
Handstyrd riktningstyrning	●	●
Multifunktionsjoystick	●	●
Fingertoppsstyrning av hydraulik	○	○
Mellanstor ratt	○	○
Nyckelströmställare	○	○
Krypkörning med förinställd nivå 500 mm	○	○
Krypkörning på andra nivåer	○	○
Lastviktsanpassad och automatisk körhastighetsbegränsning	●	●
ELDRIVEN		
Säkerhetslampa med blått /rött ljus mot körriktningen	○	○
Automatisk utloggning	○	○
Arbetsljus LED	○	○
Arbetsljus LED för hytten	○	○
Varningsljus på taket	○	○
Varningslampa för uppvärmd hytt	○	○
12 V-kontakt	○	○
Omvandlare 48–12 V	○	○
Radio med MP3	○	○
Servicealarm	○	○

** Ej i kombination med litiumjonbatteri

	NRM20N3	NRM25N3
SKYDDSTAK OCH HYTT		
Uppvärmd hytt**	○	○
Fönsteröppning i hyttporten	○	○
Kommunikationsradio för kyllagerhytt	○	○
Genomskinligt skyddstak	○	○
Metallnät på skyddstak	○	○
Uppvärmt säte – textil	○	○
Uppvärmt säte – PVC	○	○
Nackstöd för säte	○	○
Backspegel	●	●
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	○	○
MILJÖ		
Kyllagerdesign, 0 °C till -35 °C **	○	○



Multifunktionsjoystick.



Genomskinligt skyddstak som tillval.



Mellanstor ratt som tillval.

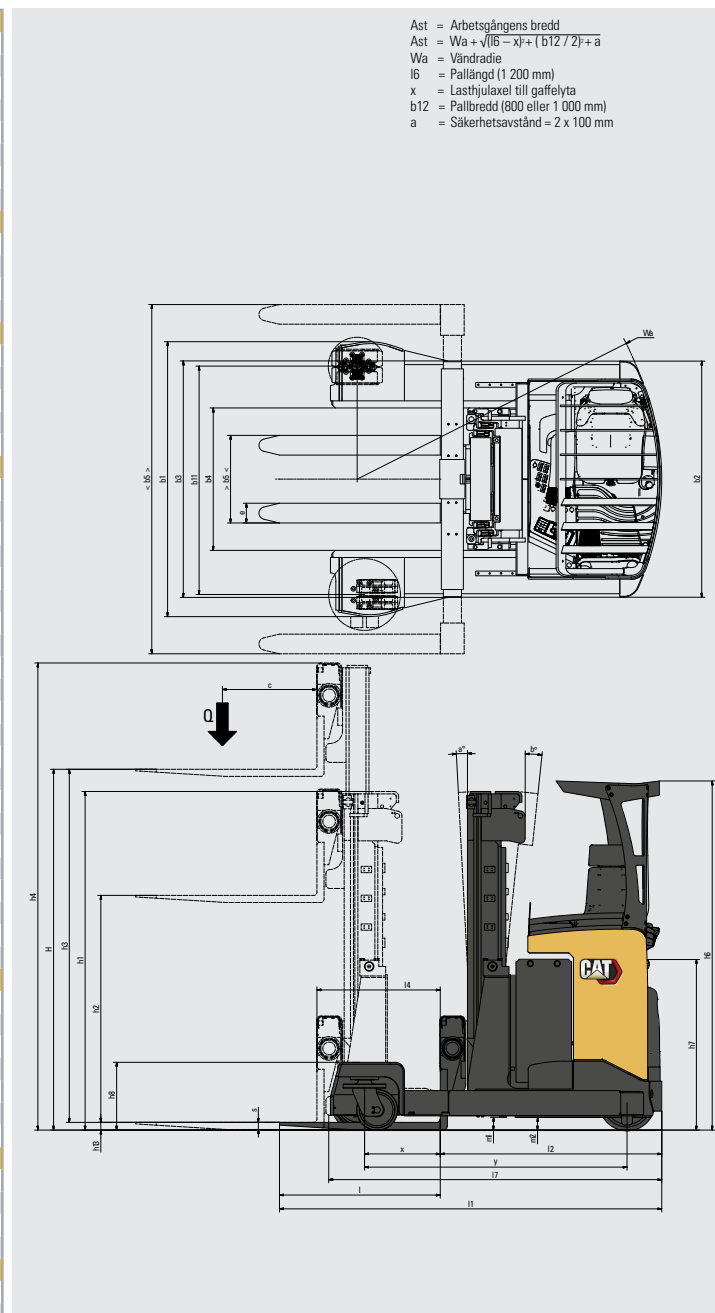


Skrivplatta som tillval.

● Standard ○ Tillval

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 gaffelnya (sänkta gaffelrygg)	x (mm)
1.9	Hjulbas	y (mm)
Vikt		
2.1b	Egenvikt utan last och max batteri vikt	kg
2.3	Axeltryck utan last och max batteri vikt driv/last sida	kg
2.4	Axeltryck, stativ i utskjutet läge med nominell last, driv/last sida	kg
2.5	Axeltryck, stativ i indraget läge med nominell last, 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	∅ (mm)
3.5	Antal hjul, last sida/driv (x=drivande)	
3.7	Spårvidd (hjulens mitt), lastsida	b11 (mm)
Dimensioner		
4.1	Gaffellutning, framåt/bakåt	∂/β °
4.2a	Höjd med nedsänkt stativ	h1 (mm)
4.3	Frilyft	h2 (mm)
4.4	Lyfthöjd	h3 (mm)
4.5	Total höjd med stativet upplyft	h4 (mm)
4.7	Höjd till skyddstakets översida	h6 (mm)
4.8	Förarsätets höjd eller plattformshöjd	h7 (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)
4.28	Stativets räckvidd	l4 (mm)
4.32	Markfrigång mitt på hjulbasen, med last (sänkta gafflar)	m2 (mm)
4.33a	Gångbreddsbehov (Ast) med 1000 x1200 mm pallar, lastas på tvären	Ast (mm)
4.34a	Gångbreddsbehov (Ast) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden	Ast (mm)
4.35	Vändradie	Wa (mm)
4.37	Stödbenslängd	l7 (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	N
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 intermitterns)	kW
6.2	Lyftmotoreffekt vid 15 % intermitternsfaktor	kW
6.4	Batterispänning/kapacitet vid 5-timmars laddning	V / Ah
6.5	Batterivikt	kg
Övrigt		
8.1	Typ av körreglering	
10.1	Maximalt arbetstryck för aggregat	bar
10.2	Oljeflöde för redskap/tillbehör	l / min
10.7	Ljudnivå vid förarens öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 4871 i bruk LpAZ	dB (A)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NRM20N3	NRM25N3
Batteri	Batteri
Sittande förare	Sittande förare
2000	2500
600	600
Se tabell	Se tabell
1505	1665
4360	4960
2550 / 1810	2880 / 2080
800 / 5560	660 / 6800
2360 / 4000	2830 / 4630
Vul	Vul
355 x 155	355 x 155
260 x 85	260 x 85
2 + 2 / 1x	2 + 2 / 1x
1444	1444
1.5/3.5 ⁹⁾ 1/3 ⁹⁾ 1/1 ⁹⁾	1.5/3.5 ⁹⁾ 1/3 ⁹⁾ 1/1 ⁹⁾
Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell
Se tabell	Se tabell
2215	2215
1.087 ¹⁾	1.087 ¹⁾
430	430
65	65
2473	2555
1323	1405
1744 / 1498	1744 / 1498
45 / 125 / 1150	45 / 125 / 1150
1500 / 2170	1500 / 2170
556-1546 / 2216	556-1546 / 2216
903	903
704	782
80	80
2787	2896
2823	2915
1772	1932
1942	2102
13 / 13	13 / 13
0.33 / 0.55	0.32 / 0.53
0.54 / 0.47	0.53 / 0.53
0.2 / 0.2	0.2 / 0.2
10 / 15	9 / 14
5.7 / 5.0	6.2 / 5.2
Elektrisk	Elektrisk
7.2	7.2
15	15
48 - 465 / 620 / 775 / 930	48 - 620 / 775 / 930
712 / 892 / 1063 / 1567	892 / 1063 / 1567
Steglös	Steglös
150	150
25	25
59.7	59.7



1) Mått med standardstol till SIP-punkt
9) Stativtiltning

NRM20N3				
Stativtyp	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4350	2165	1487	5063
	4950	2365	1687	5663
	5250	2465	1787	5963
	5850	2665	1987	6563
	6300	2815	2137	7013
	6800	2982	2304	7513
	7500	3215	2537	8213
	8000	3382	2704	8713
	8500	3548	2870	9213

Stativprestanda och kapacitet

h1	Sänkt masthöjd
h2+h13	Fri lyft
h3 + h13	Lyfthöjd
h4	Höjd masthöjd
Q	Lyftkapacitet, nominell last
c	Lastcentrum (avstånd)

NRM25N3				
Stativtyp	h3 + h13	h1	h2 + h13	h4
	mm	mm	mm	mm
DTFV	4500	2365	1687	5213
	4800	3465	1787	5513
	5400	2665	1987	6113
	5850	2815	2137	6563
	6350	2982	2304	7063
	7050	3215	2537	7763
	7550	3382	2704	8263
	8050	3548	2870	8763
	8500	3698	3020	9213
	9000	3865	3187	9713
	9350	3982	3304	10063
	9700	4098	3420	10413

Modell	Batteri-kapacitet	Batteri-vikt	1.8 x
	Ah	kg	mm
NRM20N3	465	708	449
	620	892	377
	775	1063	305
	930	1240	233
NRM25N3	620	892	527
	775	1063	445
	930	1240	383



LITIUMJONBATTERIER

DAGS ATT BYTA?



Litiumjonteknik (Li-ion) är tillgänglig i Cat® elektriska motvikts- och lagertrucksortiment. Trots att blysyrbatterier 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.



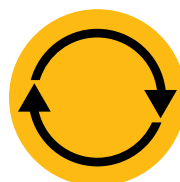
LÄNGRE
LIVSLÄNGD



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 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 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 batteribyten** – 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

WSwSC2125(11/23) © 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.

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.



DOWNLOAD
BROCHURE



WATCH
VIDEOS



DOWNLOAD
OUR APP

