



NSR12N2TF



KOSTNADSBESPARINGAR FÖR DUBBLA DJUP

SPECIFIKATIONER

STÅSTAPLARE MED TELESKOPGAFFLAR 24 V, 1,2 TON



KLIV IN, NÅ UT OCH VINN

TELESKOPGAFFLAR ÖKAR FÖRDELARNA MED VÅR VÄRLDSLEDANDE STÅSTAPLARKONSTRUKTION OCH TEKNIK. MED DUBBLA RÄCKVIDDEN ÖKAR DENNA TRUCK LAGRINGSTÄTHETEN YTTRELLIGARE. DESS MÅNGSIDIGHET, HÖGA PRESTANDA OCH KVALITETSKONSTRUKTION ÖKAR PRODUKTIVITETEN OCH SÄNKER DE TOTALA DRIFTSKOSTNADERNA.



Den är specialkonstruerad för hyllsystem med dubbelt djup men har också många andra användningsområden. Som att hantera lång last eller nå in i lastbilars lastutrymmen. Den kan användas som en räckviddstruck, en staplare med fyrpunktschassi, en palltruck och en orderplocktruck.



Genom att den är mer kompakt och lättmanövrerad än en plattformspallstaplare eller räckviddstruck kan du minska gångarnas bredd. Och dess avancerade hydraul-, teleskop-, driv-, styr- och stabilitetssystem gör alla åtgärder snabbare och smidigare. Resultatet: bättre utnyttjande av utrymmet och högre arbetstakt.



Innanför truckens robusta struktur kan föraren arbeta snabbt och tryggt – med lägre risk för olyckor och skador – tack vara automatiserade hastighets- och stabilitetshjälpmedel. Förarutrymmet är vibrationsfritt, bekvämt, tyst och mycket enkelt att kliva i och ur.



Ergonomiska reglage ger ökad komfort, trivsel på jobbet och produktivitet – och undviker stress, påfrestningar och trötthet. De inkluderar en steglös (upp/ner, fram/bak) styrkonsol som möjliggör en perfekt förarposition och armstödsmonterade funktioner för samtidig styrning av driv- och hydraulfunktioner.

LÄGRE ÄGARSKAPSKOSTNAD

- Robust konstruktion och komponenttätning som minimerar skador och slitage, även i krävande flerskiftsanvändning.
- Flerfunktionsdisplay (tillval) med inbyggd diagnos underlättar korrekt användning av trucken och kortar underhållstiden.
- PIN-kodidentifiering hindrar obehörig användning medan valet av PRO-, ECO- och EASY-läge matchar truckens prestanda med förarens erfarenhet och tillämpningen. (Endast med tillvalet multifunktionsdisplay)
- Enkel, felsäker batterispärr undviker fördröjningar och olyckor vid byten.
- Snabb underhållsåtkomst i kombination med låga servicekrav och långa serviceintervall för att minska stilleståndstiden.
- Tillgänglighet till ett helintegrerat litiumjonbatteri ökar batterieffektiviteten, drifttiden och livslängden samtidigt som det minimerar underhållsbehoven, för ännu lägre total driftkostnad (TCO).
- Avancerade motorer, regenerativ bromsning och effektiva stativkonstruktioner sparar energi och hydrauloljeförbrukning.
- Många gemensamma komponenter maximerar tillgängligheten på reservdelar – och minskar stillestånd samt kostnader för lager och utsläpp – i hela Cats utbud av staplare och palltruckar.

OSLAGBAR PRODUKTIVITET

- Den stora bredden mellan stödbenen gör det möjligt att sänka gafflarna till golvet för hantering av pallar med sluten bas och andra lastbärare utan öppna gaffelutrymmen eller fickor.
- Bredden mellan grenslebenen (B4) är 950 eller 750 mm som standard eller kan kundanpassas för optimal anpassning till hyllsystemet och användningsområdet.
- Grenslebenen har enkla hjul (eller dubbla som tillval) och låg profil, något vinklad nedåt mot ändpunkten, för förbättrad inkörning och markfrigång och bättre prestanda vid stigning.
- Gafflarna är något spetsiga och kilformade så att de inte fastnar, för enklare och snabbare införing och utdragning även om du svänger samtidigt.
- Stort urval av triplexstativ erbjuder standardlyfthöjder från 4,8 till 6,3 m, plus kundanpassade höjder över, under och mellan, som är perfekt anpassade till användningsområdet.
- Den kraftfulla och tystgående hydraulmotorn styrs jämnt av steglös, hastighetsreglerad lyft- och nedsänkingskontroll, för snabb men säker och exakt gaffelpositionering och rörelse.

- Förbättrad reducering ger 1,2 tons märkkapacitet, vilket möjliggör lagring av tyngre laster på varje nivå och förbättrat utrymmesutnyttjande.
- Krypkörningsfunktionen ökar lastkapaciteten för lyft över 1,18 m genom att automatiskt begränsa körhastigheten till 5 km/h när gafflarna når den höjden.
- Supersnabbt hydrauliskt-teleskopiskt gaffeltillbehör har precisionsstyrd hastighet för exakt kontroll (inklusive krypkörning), trygg och säker drift och en god användarupplevelse.
- Nivåassistanssystem (LAS) ger ett mycket intuitivt sätt att stoppa vid, eller passera, förinställda höjdnivåer.
- Funktionsintegrering sparar tid genom att möjliggöra samtidig kontroll av körhastigheten och stativet/gafflarna.
- Ergo styrtillval med gafflarna bak gör det möjligt att kontrollera hastigheten från en mer praktisk position och ger tydligare sikt för förare som står i körriktningen med gafflarna bak.
- Avancerad växelströmsmotor och styrteknik möjliggör snabb, smidig och precis körning, lyftning och sänkning.
- Progressiv elektrisk servostyrning justerar automatiskt känsligheten efter hastighet, för hög precision vid snäv manövrering och hög stabilitet vid snabb körning i rak bana.
- Automatisk kurvtagningskontroll minskar den maximala körhastigheten efter styrvinkeln för att säkerställa snabb, men enkel, stabil och trygg svängning.
- Tillvalet med 360-gradersstyrning gör att trucken kan vända och röra sig i motsatt riktning utan att stanna, i en enda smidig manöver – vilket sparar mycket tid, särskilt vid komplexa planlösningar och mycket repetitivt arbete.
- Med litiumjonbatteri ökas prestandan och det är möjligt att ladda snabbt via en lättåtkomlig kontakt för kontinuerlig drift utan batteribyten.
- Med blysyrbatteri finns en kontakt i maskinkåpan som tillval för snabb och enkel laddning utan att batteriet behöver kopplas från.
- Brett utbud av specialalternativ ger klassledande anpassningsbarhet för olika användningsområden, för optimal produktivitet, ergonomi och säkerhet.

SÄKERHET OCH ERGONOMI

- Skyddad förarplats med skydd runt om med ett förstärkt chassi, inbyggd stötfångare och (som tillval) skyddsstolpar och tak över huvudet.
- Den bekväma förarplatsen minimerar påfrestningar och trötthet med låg instegshöjd, helt flytande golv, utmärkta nivåer av vibrationsdämpning, stoppat ryggstöd och gott om utrymme.
- Optisk närvarogivare minskar stress och trötthet genom att göra det möjligt för föraren att göra små fotrörelser utan att råka aktivera automatbromsning.
- Helt justerbar ratt för att kunna ställa in olika körställningar beroende på körriktning.
- Justerbart armstöd som ger bekvämt stöd till handleden och ger handen en idealisk position för att kunna justera tumgasreglaget, fingerspetsmanövrerade hydraulreglage och andra reglage samtidigt.
- Tydlig sikt runt om, framåt och över gaffelspetsarna genom noggrann konstruktion av stativet, gaffelvagnen, skyddstaket, stolparna och chassit samt genom lågreflekterande ytor.
- Effektiv stativ- och gaffeldämpning ger mjuk sänkning, jämna övergångar mellan stegen och låga vibrationer – vilket möjliggör bekväm lasthantering och maximal prestanda under långa arbetspass.
- Låg bullerspecifikation inkluderar tysta, temperaturstyrda fläktar och hastighetsreglerade lyftpumpmotorer för en behaglig förarmiljö.
- Arbetsbjälpmedlen inkluderar ett stort förvaringsutrymme för verktyg – under armstödet och tillgängligt från utsidan av trucken – plus hållare för mindre utrustning, telefon och drycker samt en skrivyta med pappersklämma.
- Intuitiv multifunktionsdisplay (tillval) som ger föraren ständig information på en optimal plats och i en optimal vinkel.

EN LÖSNING ALLA VINNAR PÅ

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 servicebilar och reservdelsleveranser innebär ett mindre koldioxidavtryck. Det vinner alla på!

STANDARDUTRUSTNING OCH TILLVAL

	NSR12N2TF
ALLMÄNT	
Normala smalspåriga ben för hantering av öppna lastbärare	—
Initiallyft för dubbel lasthantering	—
Bredspåriga ben för hantering av både öppna och slutna lastbärare	●
Teleskopgafflar för större räckvidd vid hantering av t.ex. stapling med dubbelt djup och slutna lastbärare	●
Standarddisplay inkl. timmätare och indikator för batteriurladdning (BDI)	●
Nyckelströmställare	●
Elektrisk servostyrning, med Flexiratt	●
Automatiskt rak riktning vid start	●
Adaptiv kurvtagningskontroll	●
Hastighetsreglerad lyftmotor och proportionalventil för sänkning	●
Dubbla lasthjul Vulkollan	○
Förarskydd	●
Justerbart armstöd	●
Justerbar ratt	●
Förvaringsutrymme under armstödet	●
Skrivyta med pappersklämma	●
Batteri på rullar	●
STRÖMKÄLLA	
Litiumjonbatterier *	○
Blysyrabatterier	○
MILJÖ	
Kyllagerkonstruktion, ned till -10 °C	●
Kyllagerdesign, 0 °C till -30 °C	○
KÖR- OCH LYFTREGLAGE	
Höjd- och sidojusterbar Flexiratt	●
Fingerspetsreglage för lyftning/sänkning	●
360 graders styrning	○
Omvänd styrning	○
HJULALTERNATIV	
Vulkollan	●
Tractothan	○
Super Grip	○
ANDRA ALTERNATIV	
Sidostabilisatorer	—
Högpresterande lyftmotorsystem 8,0 kW AC	○
Ergo hastighetskontroll med gaffarna bak (EFTC)	○
Ljusridå för fotskydd i förarhytten	○
Varningsmarkering på golvet, röd eller blå	○
Komfort- och halkskyddsmatta i förarhytten (rekommenderad)	○
Interaktiv flerfunktionsdisplay inkl. BDI och timmätare, PIN-kodinloggning (100 koder) och grafiska ikoner	○
Fällbart säte	○
Ryggstöd för last 1200 mm	—
Nyckelströmställare (i kombination med multifunktionsdisplay)	○
Laserpositionsguide	—
Lastviktindikator	○
Lyfthöjdsindikator	○
Nivåassistanssystem (LAS)	○
Videokamera och monitor	○
ProVision panoramatak	○
12 V likströmsuttag	○
5 V USB-uttag	○
Tillbehörsrack	○
Skrivyta inkl. RAM C-hållare	○
Hållare för tillbehörsställ RAM-system storlek C	○
Hållare för tillbehörsställ RAM-system storlek C, 2 st	○
Hållare för tillbehörsställ RAM-storlek D	○
Arbetsljus LED	○
Ökad drivhastighet 12 km/h	—
Speciell RAL-färg	○



Standard



Tillval

* Litiumjonbatteri finns som tillval i vissa regioner

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	Styrhjuls 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)
4.7	Höjd till skyddstakets översida	h6	(mm)
4.8	Förarsätets höjd eller plattformhöjd	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)
4.23	Gaffelenhet enligt DIN		
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
5.8	Maximal lutningsgrad, med/utan last		%
5.9	Accelerationstid (10 meter) med/utan last		s
5.10	Arbetsbromsar		
Elmotorer			
6.1	Drivmotor/kapacitet (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
6.6a	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)
10.7.2	Helkroppsvibration enligt EN 13 059:2002		
10.7.3	Hand-armvibrationer enligt EN 13 059:2002		

Cat Lift Trucks

NSR12N2TF

Batteri

Stående

1200

600

714

1540²⁾

2068

1468 / 1800

1448 / 620

Vul / Vul

250 x 105

150 x 55

150 x 55

2 / 1x + 2¹⁾

651

850 / 1050

Se tabell

Se tabell

Se tabell

Se tabell

Se tabell

2310

230

110

65

2229²⁾1029²⁾950 / 1150⁸⁾

57 / 169 / 1200

FEM 3/A

820

578 / 842

750 / 950⁸⁾850³⁾

40

2623

2587

1758

1848²⁾

8,0 / 8,0

0,15 / 0,26⁴⁾0,38 / 0,38⁴⁾

7,8 / 7,8

6,5 / 5,5

Elektrisk

2,7

8,0⁵⁾

DIN-cells

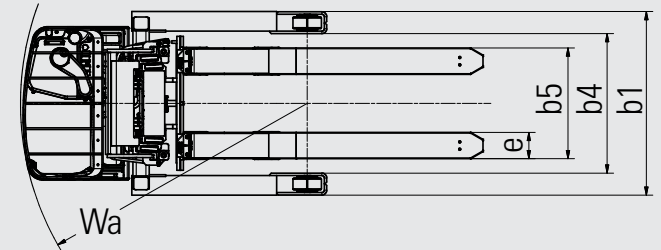
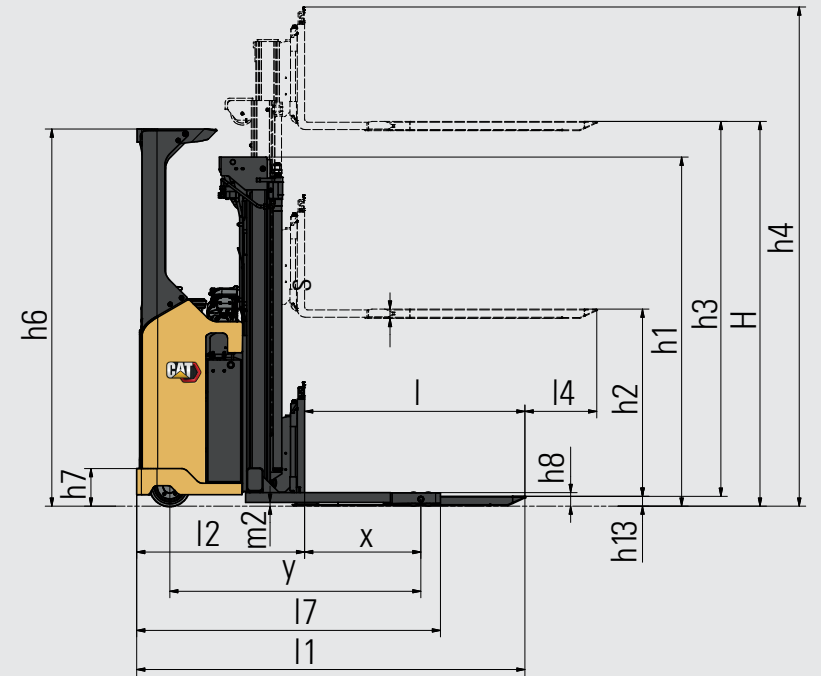
24 / 465⁶⁾330-400⁶⁾0,87⁷⁾

AC

<70

Se instruktionsboken

Se instruktionsboken



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast3 = Wa + l6 - x + a$$

$$Ast = \text{arbetsgångens bredd}$$

$$Wa = \text{svängradie}$$

$$a = \text{säkerhetsavstånd} = 2 \times 100 \text{ mm}$$

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

*) Alla dimensionsvärden, viktangivelser och mått varierar beroende på konfiguration

1) Fyrpunktskonstruktion med dubbelmonterade svänghjul på förarsidan

2) För Senior-chassit (BC775) lägger du till 104 mm

3) Teleskopgafflars räckvidd, tillval 450–1000

4) Standardmotor, ännu inte tillräckligt testad med alternativet på 8,0 kW

5) Med stark lyftmotor, standarden är 4,0

6) Med Senior-chassi, 24V / 560–775 Ah och 460–610 kg

7) Referenstestvärde med lyftmotor på 8,0 kW, varierar beroende på modell, konfiguration och användningsmönster

8) Det finns två standardbredder för grensle-/stödben (ref. b1/b4)

NSR12N2TF				
Stativtyp	h3+h13	h1	h4	h2+h13
Bred	mm	mm	mm	mm
DTFV / TREV Teleskopgafflar	4800	2150	5750	1225
	5400	2350	6350	1425
	5700	2450	6650	1525
	6300	2650	7250	1725

Stativprestanda och kapacitet

DS	Duplex med frisiktsmast
DEV	Duplex med komplett fri lyft
TREV	Triplex med komplett fri lyft
h3+h13	Lyfthöjd
h1	Sänkt masthöjd
h4	Höjd masthöjd
h2+h13	Fri lyft



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.



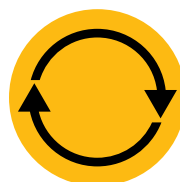
LÄNGRE
LIVSLÄNGD



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 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

WSwSC2406(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 identiteterna 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 tillverknigen, 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

