



NPS20N2
NPS30N2

SITTANDE LYFTKRAFT

SPECIFIKATIONER

PALLTRUCKAR FÖR SITTANDE FÖRARE 24 V, 2,0–3,0 TON



BEKVÄMT UTRUSTADE FÖR LÅNGA OCH TUNGA SKIFT

PALLTRUCKAR FÖR SITTANDE FÖRARE FRÅN CAT® MAXIMERAR ERGONOMI OCH KOMFORT FÖR INTENSIVT ARBETE MED INTERNA TRANSPORTER. DE KAN SNABBT FLYTTA TUNGA OCH LÅNGA LASTER ÖVER LÅNGA AVSTÅND SAMTIDIGT SOM DE ÄR KOMPAKTA OCH LÄTTMANÖVRERADE I TRÅNGA GÅNGAR OCH TÄTT PACKADE LAGER. HUVUDSAKLIGA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN ÄR PRODUKTION, LAGER, OMLASTNING OCH FLERSKIFTSVERKSAMHET.



Förarens stress, påfrestningar och uttröttnings minimeras av en tyst, ergonomisk förarplats med låga vibrationsnivåer. Trucken är konstruerad för heldagskomfort och är enkel att kliva på och av, har generöst med utrymme och ett inställbart fjädrande säte. Som tillval för extra lyxig utrustning finns golv med justerbar höjd för perfekt anpassning.



Progressiv elservostyrning med automatisk känslighetsinställning levereras via en ergonomisk inställbar miniratt. Andra användarvänliga reglage nås enkelt från det anatomiskt optimerade armstödet som också kan justeras till ett idealiskt läge för föraren. Avancerade elektroniska körnings- och styrsystem gör alla manövrar snabba och smidiga.



Palltruckar för sittande förare är snabba och kräver mindre utrymme i gångarna än plattformstruckar och kan manövreras snabbt i trånga utrymmen. Dessutom blir det inga fördröjningar för att fälla upp och ned plattform eller sidoskydd. Gångarna kan göras smalare så att du kan utnyttja mer av golvytan till lagring.



Föraren kan köra snabbt och tryggt tack vare att han/hon sitter omsluten av truckens robusta chassi med extra övre skydd som tillval. Dessutom ger den automatiska stabiliseringshjälpen extra trygghet. Den hjälper till att optimera hastigheten till aktiviteten för snabb och säker produktivitet. Välj litiumjonbatteri för oavbrutet arbete och maximal effektivitet.

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.
- För snabb åtkomst vid underhåll finns ett utsvängbart säte, kombinerat med låga servicebehov och långa underhållsintervall 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).

OSLAGBAR PRODUKTIVITET

- Avancerad växelströmsmotor och styrteknik möjliggör snabb, smidig och precis körning och lasthantering.
- 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.
- Vinklade gaffelspetsar ger snabbare införing i pallarna med mindre skaderisk.
- Med litiumjonbatteri ökas prestandan och det är möjligt att ladda snabbt via en lättåtkomlig kontakt för kontinuerlig drift utan batteribyen.
- Med blysyrbatteri finns en kontakt i maskinkåpan som tillval för snabb och enkel laddning utan att batteriet behöver kopplas från.
- Batteri på stålrollar med lager (tillval på Junior) underlättar snabba byten vid behov, med minimal stilleståndstid.
- Hög markfrigång minskar risken för att fastna på ramper och ojämna underlag.
- Tillvalet för styrning i 360° möjliggör jämn kurvtagning utan att man behöver stanna för att ändra riktning.
- Tillvalet ökad körhastighet ger maximalt 10 km/h med last framför och 12 km/h med last bakom.

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, hinderfritt golv, bekvämt, inställbar fjädrad stol, minimal vibrationsnivå och generöst med plats för förare av alla storlekar.
- Tillvalet eljusterbar golvhöjd (70 mm) kombinerat med inställbara armstöd och stol skapar perfekt ergonomi för alla förare.
- Inställbar miniratt på det "flytande" armstödet ger föraren en avslappnad sittställning, vilket ger påvisat minskad belastning på rygg/nacke och minskad risk för skador pga. repetitiva rörelser. Ratten fälls enkelt upp för att underlätta på-/avstigning.
- Tillvalet mellanstor ratt ger möjlighet att ställa in rattstängens längd och vinkel. Även denna viks enkelt upp för på-/avstigning.
- Armstöd med inställbar höjd ger bekvämt stöd för handleden och handen får ett idealiskt läge för att kunna justera fingertoppsmanövrerade hydraulreglage och andra reglage samtidigt.
- Den handmanövrerade riktningssomkopplaren är ett alternativ till att växla via pedalen.
- Tydlig sikt runt om och över gaffelspetsarna genom noggrann design av gaffelvagnen, skyddstaket, stolparna och chassit samt genom lågreflekterande ytor.
- Tillvalet övre skydd kan beställas med olika konstruktioner, som transparent panoramatak i polykarbonat för bra sikt uppåt och ytterligare skydd mot fallande föremål.
- Låg bullerspecifikation inkluderar tysta, temperaturstyrda fläktar och hastighetsreglerade lyftpumpmotorer för en behaglig förarmiljö.
- Arbetshjälpmedlen inkluderar ett stort förvaringsutrymme på motorpanelen, som även är tillgängligt från utsidan av trucken, plus hållare för mindre utrustning, telefon och drycker.
- Intuitiv multifunktionsdisplay (tillval) som ger föraren ständig information på en optimal plats och i en optimal vinkel.



STANDARDUTRUSTNING OCH TILLVAL

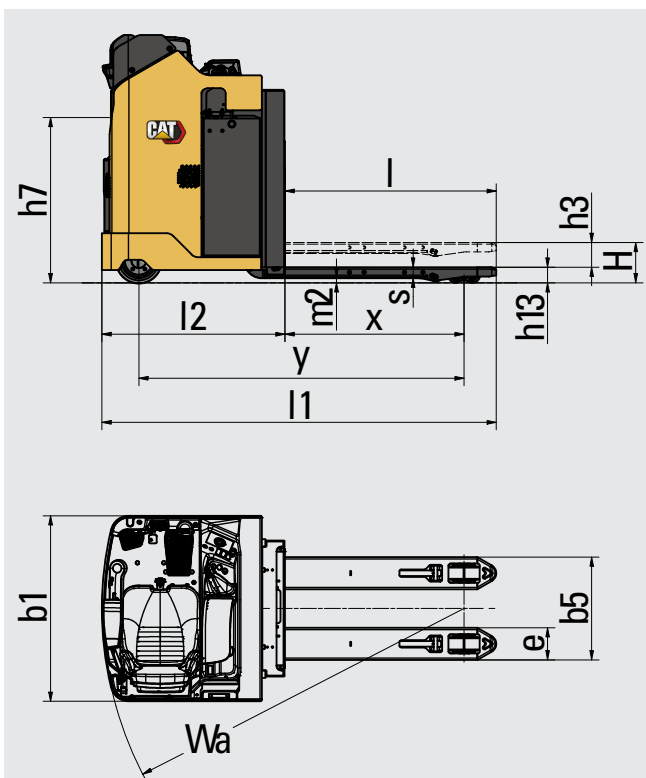
	NPS20N2	NPS30N2
ALLMÄNT		
Standarddisplay inkl. timmätare och batteriindikator.	●	●
Nyckelströmställare	●	●
Elektrisk servostyrning	●	●
Hastighetsreglerad lyftmotor och proportionalventil för sänkning	●	●
Dubbla lasthjul Vulkollan	●	●
Inställbart armstöd, höger	●	●
Inställbar ratt, alla riktningar	●	●
Förvaringsutrymme under armstödet och till vänster om sätet	●	●
Ergonomiskt, helt justerbart säte	●	●
Batterirullar, plast (stålrullar med lager i Senior-modeller)	●	●
Kyllagerkonstruktion, ned till -10 °C	●	●
STRÖMKÄLLA		
Litiumjonbatterier*	○	○
Blysyrbatterier	○	○
MILJÖ		
Kyllagerdesign, 0 °C till -30 °C	○	○
KÖR- OCH LYFTREGLAGE		
Miniratt med flytande armstöd	●	●
Mellanstor ratt	○	○
Fingerspetsreglage för lyftning/sänkning	●	●
Handsfree riktningstyrning (HFDC)	●	●
Handstyrd riktningstyrning (HODC)	○	○
HJULALTERNATIV		
Vulkollan	●	●
Tractothan	○	○
Super Grip	○	○
ANDRA ALTERNATIV		
Skyddstak	○	○
Transparent panoramatak i polykarbonat (med övre skydd)	○	○
Elektriskt justerbar golvhöjd, 70 mm	○	○
360 graders styrning	○	○
Flerfunktionsdisplay inkl. BDI och timräknare, inloggning med PIN-kod (100 koder) och grafiska symboler.	○	○
Laststöd	○	○
Nyckelströmställare (i kombination med multifunktionsdisplay)	○	○
12 V likströmsuttag	○	○
5 V USB-uttag	○	○
Tillbehörsrack	○	○
Skrivvyta inkl. RAM C-hållare	○	○
Utrustningshållare RAM-system storlek C	○	○
Utrustningshållare, RAM-system, storlek C, 2 st	○	○
Utrustningshållare RAM-storlek D	○	○
Arbetsljus LED	○	○
Golvmarkering, röd eller blå	○	○
Högre körhastighet, 12 km/h i förarplatsens riktning	○	○
Speciell RAL-färg	○	○

*Litiumjonbatteri finns som tillval i vissa regioner

● 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 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=Vulkan, P=Polyurethane, N=Nylon, G=Gummi driv/last sida	
3.2	Däckdimensioner, driv sida	(mm)
3.3	Däckdimensioner, last sida	(mm)
3.4	Styrhjuls mått (diameter x bredd)	(mm)
3.5	Antal hjul, last sida/driv (x=drivande)	
3.6	Spårvidd (hjuls mitt), drivsida	b10 (mm)
3.7	Spårvidd (hjuls mitt), lastsida	b11 (mm)
Dimensioner		
4.4	Lyfthöjd	h3 (mm)
4.7	Höjd till skyddstakets översida	h6 (mm)
4.8	Förarsätets höjd eller plattformshöjd	h7 (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)
4.25	Bredd i ytterkant över gafflarna (min./max.)	b5 (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)
4.34b	Gångbreddsbehov (Ast3) med 800 x1200 mm pallar, lastas på längden	Ast3 (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
5.9	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
Övrigt		
10.7.1	Ljudnivå vid förarens öra enligt EN 12 053:2001 och EN ISO 487, kör/lyft/tomgång LpA	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NPS20N2	NPS30N2
Batteri	Batteri
Sittande förare	Sittande förare
2000	3000
600	600
975	975
1771	1771
1360	1360
1488 / 1872	1688 / 2672
1088 / 272	1088 / 272
Vul / Vul	Vul / Vul
250 x 105	250 x 105
85 x 70	85 x 70
150 x 55	150 x 55
4 / 1x + 1	4 / 1x + 1
706	706
385	385
135	135
2110 opt	2110 opt
966	966
88	88
2147	2147
997	997
1010	1010
60 / 175 / 1150	60 / 175 / 1150
560	560
25	25
2585	2585
2601	2601
2396	2396
1909	1909
10/10	9/9
0.07 / 0.09	0.06 / 0.10
0.12 / 0.09	0.10 / 0.07
7.0 / 6.0	7.5 / 6.0
Elektrisk	Elektrisk
2.7	2.7
2.2 (5%)	2.2 (5%)
24 / 575 - 775	24 / 575 - 775
460-620	460-620
AC	AC



$$Ast = Wa + R + a$$

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

$$Ast = \text{arbetsgångens bredd}$$

$$Wa = \text{svängradie}$$

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

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

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.



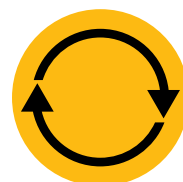
LÄNGRE
LIVSLÄNGD



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 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 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

WSwSC2232(06/22) © 2022 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 ytiskick, 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

