



NPS20N2
NPS30N2



KONFORLU & VERİMLİ ÇALIŞMA

TEKNİK ÖZELLİKLER
BİNİCİLİ AKÜLÜ TRANSPALETLER 24V, 2.0-3.0 TON



UZUN VE YOĞUN VARDİYALAR İÇİN KONFORLU ŞEKİLDE DONATILMIŞTIR

CAT® KOLTUKLU GÜÇ PALETLERİ, YOĞUN DAHİLİ NAKLİYE İŞLERİ İÇİN ERGONOMİ VE KONFORU EN ÜST DÜZEYE ÇIKARIR. HIZLI VE GÜÇLÜ OLAN BU TAŞIYICILAR, AĞIR VE UZUN YÜKLERİ UZUN MESAFELERE HIZLICA TAŞIYABİLİR. AYRICA TAŞIYICILAR KOMPAKTTIR VE DAR KORİDORLARDA VE YÜKSEK YOĞUNLUKLU DEPOLAMA ALANLARINDA YÜKSEK MANEVRA KABİLİYETİNE SAHİPTİR. ANA UYGULAMALAR ARASINDA ÜRETİM, DEPO, ÇAPRAZ YÜKLEME VE BİRDEN ÇOK VARDİYALI OPERASYONLAR YER ALIR.



Sessiz, düşük titreşimli, ergonomik olarak donatılmış çalışma bölmesi sayesinde sürücü üzerindeki stres, yıpranma ve yorgunluk en aza indirilir. Gün boyu konfor için tasarlanan sürücü bölmesi, kolay giriş ve çıkış olanağı, geniş alan ve ayarlanabilir, süspansiyonlu koltuk sunar. İsteğe bağlı ek lüks seçenekler arasında mükemmel uyum için elektrikli olarak ayarlanabilen zemin yüksekliği yer alır.



Otomatik hassasiyet ayarı olan, kademeli elektrikli hidrolik direksiyon, ergonomik, konumu ayarlanabilen, mini direksiyon simidi ile sağlanır. Anatolik olarak optimize edilmiş bir kol dayanağından (yine sürücünün ideal konumuna göre ayarlanabilen) diğer kullanıcı dostu kumandalara erişilebilir. Gelişmiş sürüş ve elektronik kontrol sistemleri her eylemin hızlı ve kesintisiz şekilde gerçekleştirilmesini sağlar.



Daha hızlı olan ve platform forkliftlere göre daha az koridor genişliği (AST) gerektiren koltuklu güç paletler, daha dar alanlarda hızlı şekilde manevra yapabilir. Üstelik, platformları ve yan çubukları katlamak ve katlamalarını açmak için zaman kaybı ve gecikmeler olmaz. Depolama zemin alanınızın tamamından yararlanmanız için koridorlar daraltılabilir.



Kapalı bölmede bulunan ve forkliftin sağlam şasisi ve isteğe bağlı baş üstü koruma ile korunan operatörler hızlı ve güvenli bir şekilde aracı sürebilir. Hızları faaliyetlerle eşleşecek şekilde optimize eden ve hızlı ancak güvenli performans sağlayan, otomatik denge yardımcıları sayesinde güvenlik daha da artırılır. Sürekli verimlilik ve maksimum randıman için Lityum-iyon akü gücünü seçebilirsiniz.

DÜŞÜK SAHİP OLMA MALİYETİ

- Dayanıklı yapı ve bileşenlerin sızdırmazlığı, zorlu çok vardiyalı operasyonlarda bile hasar ve aşınmayı minimize eder.
- Araç üstü arıza teşhisi özellikli çok işlevli ekran seçeneği, palet taşıyıcının doğru kullanımını teşvik eder ve bakım çalışmalarını hızlandırır.
- PIN kodu tanımlama yetkisiz kullanımı engellerken PRO, ECO ve EASY modları arasında seçim yapılabilmesi ile kamyon performansı operatör deneyimi ve uygulamasıyla eş seviyeye gelir. (Yalnızca çok işlevli ekran seçeneğinde bulunur.)
- Kolay ve arıza emniyetli akü kilidi, değişimlerde gecikmeleri ve kazaları önler.
- Kayarak dışarı açılan koltuğu da içeren hızlı bakım erişim özellikleri ile düşük servis gereksinimleri ve uzun servis aralıkları bir araya geldiğinde çalışmada süresi azalır.
- Tamamen entegre Li-ion akü; enerji verimliliği, çalışma süresi ve kullanım ömrünü uzatırken bakım ihtiyaçlarını daha da düşük işlem maliyeti (TCO) karşılığında düşürmektedir.

EŞSİZ VERİMLİLİK

- Gelişmiş AC motor ve kontrol teknolojisi beraberinde hızlı, pürüzsüz ve hassas sürüş ve yük taşıma getirir.
- Kademeli elektrikli hidrolik direksiyon, dar manevralarda yüksek hassasiyet gereken yerlerde hıza göre otomatik olarak hassasiyetini ayarlarken hızlı ve düz bir hatta ilerlerken yüksek bir stabilite sağlar.
- Otomatik viraj alma kontrolü, hızlı ancak güvenli, dengeli ve atak dönüşler için direksiyon açısına göre maksimum seyahat hızını azaltır.
- Açılı çatal uçları, daha az hasar riskiyle daha hızlı palet girişine olanak tanır.
- Li-ion (lityum-iyon) akü ile performans artırılır ve akü değişikliği yapmadan sürekli çalışma için kolay erişilebilir konektör aracılığıyla hızlı şarj imkanı bulunur.
- Kurşunlu asit akü için makine mahfazasında bulunan isteğe bağlı bir fiş, akü bağlantısını kesmeden hızlı ve kolay bakım yapılmasına olanak tanır.
- Rulmanlı çelik silindireler üzerindeki akü (Junior'da seçenek), gerektiğinde verimlilikte asgari kesinti ile hızlı değişiklikler yapılabilmesini sağlar.

- Yüksek yerden yükseklik seviyesi, rampalara ve bozuk zeminlere yapışmayı önler.
- 360 derece direksiyon seçeneği, yönünü değiştirmek için durmaya gerek kalmadan akıcı bir dönüş yeteneği sağlar.
- Artırılmış sürüş hızı seçeneği, yük öndeyken maksimum 10 km/sa. ve yük arkadayken 12 km/sa. hız sağlar.

GÜVENLİK VE ERGONOMİ

- Kapalı operatör pozisyonu ağır hizmet tipi şasi, entegre tampon ve isteğe bağlı olarak başüstü koruma direkleri ve tavan ile çok yönlü koruma sağlar.
- Konforlu operatör bölmesi, düşük içeri adım atma yüksekliği, engelsiz zemin, konforlu ve ayarlanabilir süspansiyonlu koltuk, çok düşük titreşim ve her bedendeki sürücüler için geniş alan sağlayarak yıpranma ve yorgunluğu azaltır.
- Elektrikli olarak ayarlanabilen zemin yüksekliği (70 mm) seçeneği, ayarlanabilen kol dayanakları ve koltuklarla birleşerek her sürücüye mükemmel uyum sağlar.
- Gezen kol dayanağındaki ayarlanabilir mini direksiyon simidi, rahat bir operatör duruşuna (bu duruşun boyun/sırt gerilmesini ve RSI riskini azalttığı kanıtlanmıştır) olanak tanır ve kolay giriş/çıkış için hızlıca yukarı katlanır.
- Midi direksiyon simidi seçeneği, ayarlanabilir sütun yüksekliği ve açısı sağlamanın yanı sıra kolay giriş/çıkış için yukarı katlanır.
- Yüksekliği ayarlanabilir kol dayanağı; parmak ucu hidrolik kollarını ve diğer kontrolleri aynı anda çalıştırmak için operatörün elini ideal şekilde konumlandırarak konforlu bir bilek desteği sağlar.
- Elle çalıştırılan yön düğmesi seçeneği, pedal ile geçiş yapmaya bir alternatif sağlar.
- Çatal taşıma aracı, tepe koruma, sütunlar ve şasinin dikkatli tasarımı ve düşük yansımali yüzeyler geniş kapsamlı bir görüş açısı ve çatal ucu görünümü sağlar.
- İsteğe bağlı baş üstü koruması, yüksek üst görüş ve düşen nesnelerden ek korunma için panoramik, saydam, polikarbonat tavan gibi alternatif tasarımlar ile sağlanabilir.
- Düşük gürültü özelliği, konforlu bir operatör ortamı sağlamak için sessiz, sıcaklık kontrollü fanlar ve hız ayarlı kaldırma pompası motorları içerir.

- Çalışma yardımcı araçları arasında motor panelinde bulunan ve forkliftin dışından erişilebilen büyük alet saklama bölmesinin yanı sıra daha küçük ekipman, telefon ve içecekler için tutucular bulunur.
- Sezgisel çok işlevli ekran seçeneği, sürücülerini tam olarak bilgilendirir ve net görüntüleme için en uygun şekilde konumlandırılmış ve açılabilirdir.



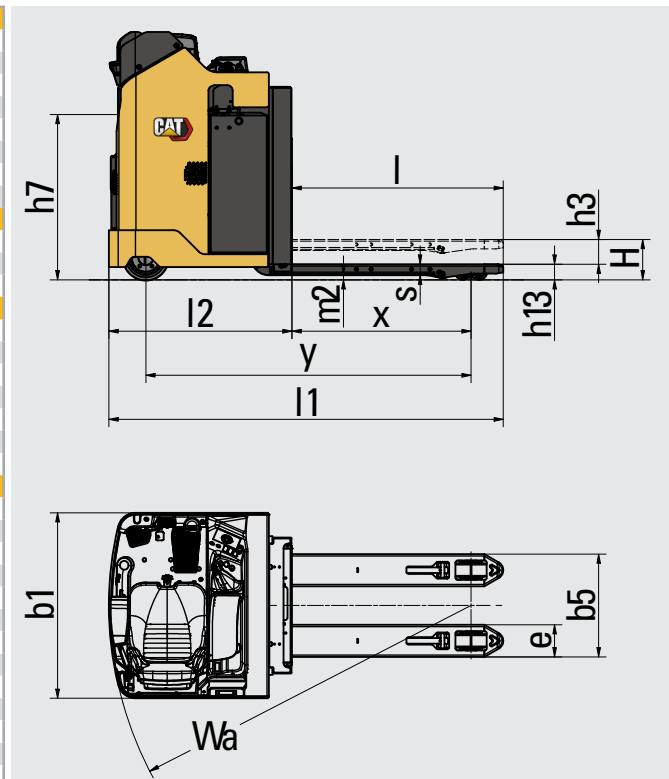
STANDART EKİPMAN VE OPSİYONEL SEÇENEKLER

	NPS20N2	NPS30N2
GENEL		
Saat ölçer ve akü göstergesi dahil standart ekran	●	●
Anahtar sviç girişi	●	●
Elektrikli direksiyon düzeni	●	●
Yük alçaltma için hız ayarlı kaldırma motoru ve oransal valf	●	●
Vulkollan tandem yük tekerlekleri	●	●
Ayarlanabilir kol dayanağı, sağ taraf	●	●
Ayarlanabilir direksiyon simidi, tüm yönler	●	●
Kol dayanağının altında ve koltuğun sol tarafında saklama bölmesi	●	●
Ergonomik, tümüyle ayarlanabilen koltuk	●	●
Akü silindirleri, plastik (Senior modellerinde rulmanlı çelik silindirler)	●	●
Soğuk saklama tasarımı, -10°C'ye kadar	●	●
KRAFTKİLDE		
Li-ion aküler*	○	○
Kurşun asitli aküler	○	○
ÇEVRE		
Soğutma deposu tasarımı, 0C° ila -30C°	○	○
SÜRÜŞ VE KALDIRMA KUMANDALARI		
Sabit olmayan kol dayanağına sahip mini direksiyon	●	●
Midi direksiyon simidi	○	○
Kaldırma/indirme parmak ucu kontrolleri	●	●
Eller serbest yön kontrolü (HFDC)	●	●
Manuel yön kumandası (HODC)	○	○
TEKERLEK SEÇENEKLERİ		
Vulkollan	●	●
Tractothan	○	○
Süper Tutuş	○	○
DİĞER SEÇENEKLER		
Tavan muhafazası	○	○
Panoramik, yüksek görüşlü polikarbonat tavan (baş üstü koruma ile)	○	○
Elektrikli olarak ayarlanabilir zemin yüksekliği, 70 mm	○	○
360-derece direksiyon	○	○
Şunları içere çok fonksiyonlu ekran BDI ve saat ölçer, PIN kodu girişi (100 kod) ve grafik simgeler	○	○
Yük sırtlığı	○	○
Anahtarlı giriş (çok işlevli ekranla birlikte)	○	○
12V DC güç soketi	○	○
5V USB soketi	○	○
Aksesuar rafı	○	○
Şunlar dahil yazma masası RAM C tutucu	○	○
Ekipman tutucu RAM sistemi boyut C	○	○
Ekipman tutucu RAM sistemi boyut C, 2 parça	○	○
Ekipman tutucu RAM boyut D	○	○
LED çalışma ışıkları	○	○
Zemin noktası, kırmızı veya mavi	○	○
Artırılmış sürüş hızı, sürücü bölmesi yönünde 12 km/sa.	○	○
Özel RAL rengi	○	○

*Lityum iyon akü seçeneği belirli bölgelerde mevcuttur

Özellikler		
1.1	Üretici	
1.2	Üreticinin model tanımı	
1.3	Güç kaynağı	
1.4	Operatör tipi:	
1.5	Yük kapasitesi	Q (kg)
1.6	Yük merkezi mesafesi	c (mm)
1.8	Yük mesafesi, akstan çatal yüzüne	x (mm)
1.9	Dingil mesafesi	y (mm)
Ağırlık		
2.1b	Yüksüz ve maksimum akü ağırlığıyla yüklü makine ağırlığı	kg
2.2	Aks yükü ile nominal yükle maksimum akülü makine ağırlığı, yürüyüş/yük tarafı	kg
2.3	Aks yükü ile yük olmaksızın maksimum akülü makine ağırlığı, yürüyüş/yük tarafı	kg
Lastikler ve Tahrik Donanımı		
3.1	Tekerlekler: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polüüretan, N= Naylon, K=Kauçuk yürüyüş/yük tarafı	
3.2	Tekerlek ebatları yürüyüş tarafı	(mm)
3.3	Tekerlek ebatları yük tarafı	(mm)
3.4	Denge teker ebatları (çap x genişlik)	(mm)
3.5	Tekerlek sayısı, yük tekeri/yürüyüş (x=tahrik edilen)	
3.6	Yürüyüş genişliği (tekerlek orta noktaları arası), yürüyüş tarafı	b10 (mm)
3.7	Yürüyüş genişliği (tekerlek orta noktaları arası), yük tarafı	b11 (mm)
Boyutlar		
4.4	Kaldırma yüksekliği	h3 (mm)
4.7	Kabin korkuluğu yerden toplam yüksekliği	h6 (mm)
4.8	Koltuklu ya da ayakta yükseklik	h7 (mm)
4.15	Çatal yüksekliği, tamamen inmiş	h13 (mm)
4.19	Toplam uzunluk	l1 (mm)
4.20	Çatal yüzüne olan uzunluk	l2 (mm)
4.21	Toplam genişlik	b1/b2 (mm)
4.22	Çatal boyutları (kalınlık, genişlik, uzunluk)	s / e / l (mm)
4.25	Çatallar üzerinde dıştan dışa genişlik (minimum/maksimum)	b5 (mm)
4.32	Aks ortası yerden yüksekliği, (çatallar inmiş halde)	m2 (mm)
4.33a	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast), yük enine	Ast (mm)
4.34a	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast)	Ast (mm)
4.34b	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast3)	Ast3 (mm)
4.35	Dönüş yarı çapı	Wa (mm)
Performans		
5.1	Yürüyüş hızı, yüklü/yüksüz	km / h
5.2	Kaldırma hızı, yüklü/yüksüz	m / s
5.3	İndirme hızı, yüklü/yüksüz	m / s
5.9	İvmelenme (10 metre) yüklü/yüksüz	s
5.10	Servis freni	
6.0 Elektrikli Motorlar		
6.1	Tahrik motoru kapasitesi (60 dakikalık kısa görev)	kW
6.2	%15 görev faktöründe kaldırma motoru verimi	kW
6.4	5 saat dışarıda akü voltajı/kapasitesi	V / Ah
6.5	Akü ağırlığı	kg
Muhtelif		
10.7.1	EN 12 053:2001 ve EN ISO 4871'ye göre sürücünün kulak seviyesinde gürültü düzeyi, tahrik/kaldırma/rölanti LpAz	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NPS20N2	NPS30N2
akü	akü
koltuklu binicili	koltuklu binicili
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
Elektrikli	Elektrikli
2.7	2.7
2.2 (5%)	2.2 (5%)
24 / 575 - 775	24 / 575 - 775
460-620	460-620
AC	AC



$$Ast = Wa + R + a$$

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

$$Ast = \text{Çalışma koridoru genişliği}$$

$$Wa = \text{Dönme çapı}$$

$$a = \text{Güvenlik mesafesi} = 2 \times 100 \text{ mm}$$

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

LI-ION AKÜLER

DEĞİŞİM ZAMANI?



Lityum-iyon (Li-ion) akü teknolojisi, Cat® elektrikli denge ve depo forklift araç serilerinde mevcuttur. Kurşun-asit aküler müşterilerimiz için sevilen bir seçenek olmaya ve birçok avantaj sunmaya devam ederken Li-ion akülerin üstesinden gelebileceği çeşitli sorunlar yaratıyorlar.

Li-ion aküye geçiş yapıldığında muhtemelen en büyük değişim şarj kullanma olanağıdır. Vardiya aralarında aküleri değiştirmek yerine kısa molalarda aküyü hızlı şarj cihazına takabilir ve aynı aküyle 7/24 çalışabilirsiniz. Bu, verimlilik, çevre ve emniyet avantajlarıyla birlikte Li-ion akünün çekici bir alternatif olmasını sağlar.



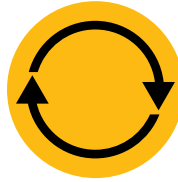
**DAHA UZUN
HİZMET SÜRESİ**



**DAHA YÜKSEK
VERİMLİLİK**



**DAHA UZUN
ÇALIŞMA SÜRESİ**



**SÜREKLİ YÜKSEK
PERFORMANS**



**DAHA HIZLI
ŞARJ**



**AKÜ
DEĞİŞİMİ YOK**



**GÜNLÜK
BAKIM YOK**



**DAHİLİ
KORUMA**

Kurşun-asit akülere göre Cat Li-ion akülerin avantajları

Li-ion; enerji, ekipman, işçilik ve arıza süresi hususunda tasarruf olarak görülmesi gereken bir yatırımdır.

- **Daha uzun hizmet süresi** – kurşun-asit hizmet süresini 3 - 4 katı – genel akü yatırımını düşürür
- **Daha yüksek verimlilik** – şarj ve deşarj sırasındaki enerji kayıpları %30'a kadar daha düşüktür, bu nedenle elektrik tüketimi azalır
- **Daha uzun çalışma süresi** - daha verimli akü performansı ve aküye hasar vermeden veya ömrünü kısaltmadan sağlanabilen şarj olanaklarının kullanımı
- **Sürekli yüksek performans** – daha sabit voltaj eğrisi ile – vardiyanın sonuna doğru bile daha yüksek forklift verimliliği sağlar
- **Daha hızlı şarj** - en hızlı şarj cihazları ile 1 saatten daha az bir sürede tam şarj sağlar
- **Akü değiştirme yok**- hızlı uygun durum şarjları - birkaç saat fazladan çalışma için 15 dakika - tek bir aküyle sürekli çalışmayı mümkün kılar ve yedek parça satın alma, saklama ve bakım gereksinimini en aza indirir
- **Günlük bakım gerektirmez** – akü şarj sırasında araçta kalır ve su dolumu veya elektrolit kontrolüne gerek yoktur
- **Gaz yok** – veya asit püskürmesi - akü odası ve havalandırma sistemi için gereken alan, ekipman ve işletme maliyetlerini önler
- **Dahili koruma** - akıllı akü yönetim sistemi (BMS), aşırı deşarj, şarj, voltaj ve sıcaklığı otomatik olarak önler ve yanlış kullanımı neredeyse tamamen ortadan kaldırır

Farklı kapasitelere sahip aküler ve şarj cihazları mevcuttur. Bayınız ihtiyaçlarınız için en iyi kombinasyonu belirleyecektir. Bayınızda ayrıca kafanızın rahat olmasını sağlayan yıllık kontrollere tabi olan opsiyonel 5 yıllık garanti ile ilgili danışmanlık alabilirsiniz.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WTrSC2232(06/22) © 2022 MLE B.V. (kayıt no. 33274459). Tüm hakları Saklıdır. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK bunlarla ilgili logolar, "Caterpillar Corporate Sarısı", "Power Edge" ve Cat "Modern Hex" ticari görünümü, ve ayrıca burada kullanılan kurumsal kimlik ve ürün kimliği, Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izin alınmadan kullanılamaz.

NOT: Performans spesifikasyonları, standart üretim toleranslarına, aracın durumuna, lastik türlerine, zemin veya yüzey koşullarına, uygulamalara veya işletim ortamına bağlı olarak değişebilir. Forkliftler, standart olmayan opsiyonlarla gösterilmiş olabilir. Özel performans gereksinimleri ve bulunduğunuz bölgedeki konfigürasyonlar için Cat forklift yetkili satıcınızla görüşmeniz gerekir. Cat Lift Trucks, sürekli ürün geliştirme politikasını izlemektedir. Bu nedenle, bazı malzemeler, opsiyonlar ve spesifikasyonlar, haber verilmeden değiştirilebilir.



**DOWNLOAD
BROCHURE**



**WATCH
VIDEOS**



**DOWNLOAD
OUR APP**

