



NPR20N2
NPR30N2



AYAKTA DURMA PLATFORMLU AKÜLÜ

TEKNİK ÖZELLİKLER

AYAKTA DURMA PLATFORMLU AKÜLÜ PALET TAŞIYICILAR 24V, 2.0 – 3.0 TON



ADIMINI AT VE GÜCÜNÜ ARTIR

KOMPAKT, HIZLI VE YÜKSEK MANEVRA KABİLİYETLİ. AYAKTA DURMA PLATFORMLU AKÜLÜ PALET TAŞIYICILAR VERİMİNİZİ ARTIRIR, MALİYETLERİNİZİ DÜŞÜRÜR VE DEPOLAMA YOĞUNLUĞUNUZU ARTIRIR. AĞIR VE UZUN YÜKLERDE HIZLI İÇ MEKAN TAŞIMACILIĞI İÇİN İDEAL. KISA MESAFE GİT-GEL TAŞIMALAR, UZUN MESAFE TAŞIMALAR VE ARADAKİ TÜM TAŞIMA BİÇİMLERİ İDEAL OLDUĞU TAŞIMALARA DAHİL.



Platformlu motorlu paletlerle karşılaştırıldığında, ayakta durma platformlu palet taşıyıcılar katlama ve açma için durmaları gerekmediği için daha kompakt ve manevralarında ise daha hızlıdır. Gelişmiş sürüş, direksiyon ve stabilite sistemleri, her operasyonu daha hızlı ve sorunsuz hale getirir. Yoğun ve çok vardiyalı kullanım dahil olmak üzere üretim, depo ve çapraz yükleme uygulamalarında kullanım için mükemmeldir.



Basitçe söylemek gerekirse, daha az zamanda, daha az taşıyıcı ve operatörle daha fazla iş yaparsınız ve bu da toplam işletme maliyetinizi (TCO) düşürmenize yardımcı olur. Ayakta durma platformlu palet taşıyıcılar koridor genişliğini azaltarak değerli depo alanınızı daha verimli kullanmanızı sağlar.



Otomatik hız ve stabilite yardımları sayesinde operatörler daha az kaza ve hasar riski ile hızlı ve güvenli bir şekilde çalışır. Operatörler, palet taşıyıcının rahat, sessiz, titreşimsiz ve kolay giriş ve çıkışa sahip operatör bölmesini çevreleyen sağlam yapısı içinde durur ve korunur.



Stresi, gerginliği ve yorgunluğu en aza indiren ergonomik kontrollerle rahatlık, iş memnuniyeti ve üretkenlik daha da geliştirilmiştir. Ergonomik kontroller arasında, mükemmel sürücü pozisyonuna izin veren tamamen ayarlanabilir (yukarı/aşağı, ileri/geri) direksiyon konsolu ve sürüş ve hidrolik fonksiyonların aynı anda kontrolü için kol dayamasına monte edilmiş özellikler bulunur.

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.
- Palet taşıyıcının bakımı için erişimin hızlı olması, arıza süresini azaltmak için düşük servis gereksinimleri ve uzun servis aralıklarıyla birleşir.
- Tam entegre Li-ion (lityum-iyon) seçeneği, akü verimliliğini, çalışma süresini ve kullanım ömrünü artırırken bakım ihtiyaçlarını en aza indirerek daha da düşük bir toplam işletme maliyeti (TCO) sağlar.

EŞSİZ VERİMLİLİK

- Gelişmiş AC motor ve kontrol teknolojisi beraberinde hızlı, pürüzsüz ve hassas sürüş ve yük taşıma getirir.
- Kademeli elektrikli direksiyon düzeni dar alanlarda manevralarda yüksek kesinlik ve hızlı ve ileri seyahat sırasında yüksek stabilite için hassasiyeti hıza ve açığa göre otomatik ayarlar.
- Otomatik viraj alma kontrolü, hızlı ancak güvenli, dengeli ve atak dönüşler için direksiyon açısına göre maksimum seyahat hızını azaltır.
- Konik çatallar ve açılı çatal uçları, daha az hasar riski ile paletin daha hızlı girmesini sağlar.
- Yüksek yerden yükseklik seviyesi, rampalara ve bozuk zeminlere yapışmayı önler.

- Yataklı çelik makaralar üzerinde bulunan akü minimum üretkenlik kesintisi ile hızlı değişim yapılmasını sağlar.
- Li-ion (lityum-iyon) akü ile performans artırılır ve akü değişikliği yapmadan sürekli çalışma için kolay erişilebilir konektör aracılığıyla hızlı şarj imkanı bulunur.
- Ergo çatal takip kontrol seçeneği çatalları arkadayken hareket yönünde duran operatörlere daha uygun bir konumdan hız ayarı yapmanın yanı sıra daha net bir görüş sağlar.
- 360 derece direksiyon seçeneği, yönünü değiştirmek için durmaya gerek kalmadan akıcı bir dönüş yeteneği sağlar.
- Artırılmış sürüş hızı seçeneği, 1 tona kadar yüklerle maksimum 12 km/sa (arkada taşınan yük) ve 10 km/sa (önde taşınan yük) sunar (ağır yükler için azami hız otomatik olarak düşürülür).
- Uygulamaya uygun diğer seçenekler, kağıt rulolar gibi uzun/ağır/hacimli yükleri kaldıracı çeşitli çatal kombinasyonlarını içerir.

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 bölme girişi adım yüksekliği, tam yüzer zemin, olağanüstü düzeyde titreşim sönümleme, yastıklı sırtlık ve geniş alan ile gerginliği ve yorgunluğu en aza indirir.
- Optik varlık sensörü, yanlışlıkla otomatik frenlemeyi etkinleştirmeden küçük ayak hareketleri yapmasına izin vererek operatörün stresini ve yorgunluğunu azaltır.
- Tam ayarlanabilir direksiyon simidiyle sürüş yönüne bağlı olarak farklı pozisyonlarda sürüş mümkündür.
- Ayarlanabilir kol dayama yeri, operatörün elini ayar düğmesi gaz pedalı, parmak ucu hidrolik kolları ve diğer kontrolleri aynı anda çalıştırmak için ideal şekilde konumlandırırken bileği rahatça destekler.
- Özenli tasarım net tüm yönlü ve çatal ucu görünümü elde edilir.

- Düşük gürültü teknik özelliği, keyifli operatör çalışma ortamı için sessiz, sıcaklık kontrollü fanlar ve hız ayarlı kaldırma pompası motorları içerir.
- Çalışma yardımcılarında, kol dayama yerinin altında bulunan ve palet taşıyıcının dışından erişilebilen büyük alet saklama bölümü, ayrıca daha küçük ekipman, telefon ve içecekler için tutucular ve kağıt kelepçeli bir yazı masası bulunur.
- Sezgisel çok işlevli ekran seçeneği, sürücülerini tam olarak bilgilendirir ve net görüntüleme için en uygun şekilde konumlandırılmış ve açıldırılmıştır.



STANDART EKİPMAN VE OPSİYONEL SEÇENEKLER

	NPR20N2	NPR30N2
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 dayama yeri	●	●
Ayarlanabilir direksiyon	●	●
Kol dayama yerinin altında bulunan eşya gözü	●	●
Kağıt kelepçeli yazı masası	●	●
Akü silindirleri	●	●
Soğuk saklama tasarımı, -10°C'ye kadar	●	●
GÜÇ KAYNAĞI		
Li-ion aküler	○	○
Kurşun asitli aküler	○	○
ÇEVRE		
Soğutma deposu tasarımı, 0C° ila -30C°	○	○
SÜRÜŞ VE KALDIRMA KUMANDALARI		
Yükseklği ayarlanabilen direksiyon simidi	●	●
Kaldırma/indirme parmak ucu kontrolleri	●	●
TEKERLEK SEÇENEKLERİ		
Vulkollan	●	●
Tractothan	○	○
Süper tutuş	○	○
DİĞER SEÇENEKLER		
Ergo çatal takip kontrolü, EFTC	○	○
360-derece direksiyon	○	○
Şunları içere çok fonksiyonlu ekran BDI ve saat ölçer, PIN kodu girişi (100 kod) ve grafik simgeler	○	○
Katlanır oturak	○	○
Yük sırtlığı	○	○
Anahtarlı giriş (çok işlevli ekranla birlikte)	○	○
Tavan muhafazası	○	○
Panoramik ProVision tavan	○	○
12V DC güç soketi	○	○
5V USB soketi	○	○
Aksesuar rafı	○	○
Şunlar dahil yazma masası RAM C tutucu	○	○
Aksesuar rafı tutucu RAM sistem boyutu C	○	○
Aksesuar rafı tutucu RAM sistem boyutu C, 2 adet	○	○
Aksesuar rafı tutucu RAM sistem boyutu D	○	○
LED çalışma ışıkları	○	○
Yüksek sürüş hızı	○	○
Özel RAL rengi	○	○



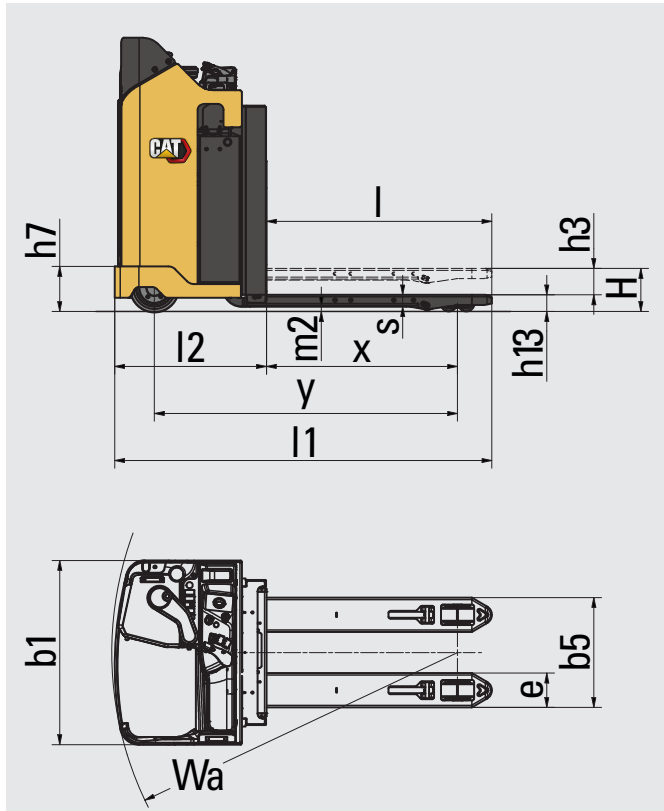
Standart



Opsiyonel

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	Maksimum akü ağırlığıyla birlikte yüklü makine ağırlığı	kg
2.2	Aks yükü ile nominal yükte& 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)
4.33b	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast3), yük enine	Ast3 (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
5.7	Tırmanma kabiliyeti, yüklü/yüksüz	%
5.8	Maksimum tırmanma kabiliyeti, yüklü/yüksüz	%
5.9	İvmelenme (10 metre) yüklü/yüksüz	s
5.10	Servis freni	
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
6.6b	VDI 60 çevrimine bağlı enerji tüketim oranı	kWh/h
Muhtelif		
8.1	Şanzıman Kontrolü	
10.7	EN 12 053:2001 ve EN ISO 4871'e göre sürücünün kulak seviyesinde gürültü düzeyi, çalışan LpAZ	dB(A)
10.7.1	EN 12 053:2001 ve EN ISO 4871'e göre sürücünün kulak seviyesinde gürültü düzeyi, tahrik/kaldırma/rölanti LpAZ	dB(A)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NPR20N2	NPR30N2
akü	akü
ayakta binicili	ayakta binicili
2000	3000
600	600
975	975
1547 ¹⁾	1547 ¹⁾
985	1095
1140 / 1845	1390 / 2705
770 / 215	825 / 270
Vul / Vul	Vul / Vul
250 x 105	250 x 105
85 x 70	85 x 70
150 x 55	150 x 55
1 x + 2 / 4	1 x + 2 / 4
662	662
385	385
135	135
2310 opt	2310 opt
230	230
88	88
1923 ¹⁾	1923 ¹⁾
773 ¹⁾	773 ¹⁾
940	940
60 / 175 / 1150	60 / 175 / 1150
560	560
25	25
2381 ²⁾	2381 ²⁾
1997	1997
2397 ³⁾	2397 ³⁾
2192	2192
1705 ⁴⁾	1705 ⁴⁾
10 / 10	9 / 9
0.07 / 0.09	0.06 / 0.10
0.12 / 0.09	0.10 / 0.07
6.0 / 15.0	6.0 / 15.0
14 / 28.4	11 / 28.4
7.0 / 6.0	7.5 / 6.0
Elektrikli	Elektrikli
2.7	2.7
2.2 (5%)	2.2 (5%)
24 / 375 - 775	24 / 375 - 775
330-610	330-610
0.449	0.567
AC	AC
63.9	64.1
68.3/64.9/47.4	68.3/64.9/47.4



$$Ast = Wa + R + a$$

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

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

$$Wa = \text{Dönme çapı}$$

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

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

1) Senior/BC775 olduğunda ardından 104 mm ekleyin

2) 2482 mm SN/BC775

3) 2498 mm SN/BC775

4) 1806 mm SN/BC775

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.



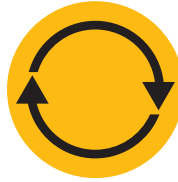
**DAHA UZUN
HİZMET SÜRESİ**



**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

WTrSC2163(03/22) © 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**

