AKÜLÜ TRANSPALETLER

NPP16N3
NPP18N3
NPP20N3

NPP12N2D

NPP20N3R
NPP20N3E

TEKNİK ÖZELLİKLER

AKÜLÜ TRANSPALET, 24V, 1,2 – 2,0 TON

CAT®

ETKİN YÜKLEME, BOŞALTMA VE TAŞIMA UYGULAMALARI İÇİN İDEALDİR

AKÜLÜ TRANSPALETLER ELLEÇLEME İŞLERİNİN ÇOĞUNUN ÜSTESİNDEN GELEN, NPP SERİSİ GÜVEN VEREN VE UYGULAMA ÜRETKENLİĞİNİ ARTTIRAN ENDÜSTRİ LİDERİ PERFORMANSI İLE HEM YATAY HAREKETLER HEM DE YÜKLEME/BOŞALTMA İÇİN İDEALDİR.

NPP16N3 hafif elleçleme işleri için ideal bir çok yönlü makinedir ve ara kat zeminlerinde kullanılabilecek veya yük taşıtının arkasında taşınabilecek kadar küçüktür. NPP18N3 ve NPP20N3 ağır yükler ve yoğun çalışma için daha büyük bir kapasite.

NPP12N2D yaya çift palet taşıyıcı, iki paleti aynı anda (biri diğerinin üstünde) taşıyarak verimliliği artırır. Depolarda, süpermarketlerdeki ve üretim alanlarındaki iskele tesviye araçlarına yükleme ve boşaltma, yüklerin kısa mesafelerde taşınması ve toplanması için idealdir.

NPP20N3R, uzun mesafe sürüş yaparken, ara sıra kullanım için katlanabilir bir platform ile donatılmıştır. NPP20N3R'nin geniş platformu, konforlu bir sürüş için süspansiyon ile birlikte, binilmesi kolaydır ve iyi bir zemin temizliği sağlar.

NPP20N3E minimum fiziksel zorlama ile öğelerin yüklenmesi ve boşaltılması için ergonomik pozisyon sağlayan kaldırma çatalları (730 mm yüksekliğe sahip) ile donatılmıştır.

DÜŞÜK SAHİP OLMA MALİYETİ

- Güçlü şasi yapısı ve dayanıklılık testinden geçmiş çatallar en zor koşullarda bile sağlamlığı ve dayanıklılığı arttırır.
- Kapalı şasi ve su geçirmez elektrik bağlantıları neme, kire ve aşınmaya dayanıklı olup, hizmet süresini artırır bakım maliyetlerini düşürür ve forkliftin ömrünü uzatır.
- Kritik forklift bileşenlerine kolay erişim daha hızlı arıza tespiti ve bakım sağlayarak, aksaklık süresini daha da azaltır.
- Tümleşik tahrik ve kaldırma sistemi önceki modellerden daha az bileşene sahiptir ve bozukluk kapsamını düşürür.
- Çelik kapaklı akü bölmesi aküyü darbelere karşı koruyarak masraflı akü değişimini engeller.
- Standart akü boyutları diğer markalarla değiştirme imkanı sağlar.

EŞSİZ VERİMLİLİK

- Standart LCD ekran*, kamyon ve akü durumu hakkında net bilgiler sunmaktadır.
- Ergonomik kumanda kolu, kullanımı kolay kontrolleri ile operatörlerin zinde kalmasına yardımcı olur.
- Arttırılmış maksimum kaldırma yüksekliği kademeler ve yükleme rampaları için uygun olup forklifti hem yatay palet hareketleri hem de araç yükleme/boşaltma için ideal hale getirir.
- Programlanabilir AC kontroller kullanıcıların daha hızlı performans ve daha yumuşak elleçleme arasında öncelik seçmelerine izin vererek iş için en uygun ayarın yapılmasını sağlar.
- Yuvarlak çatal uçları hassas ve zahmetsiz palet girişi, elleçleme operasyonlarının hızlandırılması ve palet veya yük hasarının önlenmesi için tasarlanmıştır.
- NPP20N3R, saatte 6 km/h hızı, katlanabilir platformuyla uzun mesafeli taşımalarda büyük kolaylık sağlamaktadır.
- Çift palet taşıyıcı, NPP12N2D, daha geniş geçiş alanına ihtiyaç duymadan daha yüksek verimlilik için iki paleti aynı anda (diğerinin üstünde) taşıyabilir.

GÜVENLİK VE ERGONOMİ

- En yeni kumanda kolu tasarımı, optimum el koruması ile birlikte konforlu bir çalışma pozisyonu sağlar.
- Süper sessiz yağ doldurulmuş şanzuman gürültü seviyelerinin düşük tutulmasına yardımcı olur.
- İsteğe bağlı büyük kaldırma ve indirme kolları eldivenlerle bile kolay ve tek elle kumanda sağlar.
- Hareketli tekerlek düzeni, birleşik süspansiyon yükten farkı gözetmeksizin mümkün olan en yüksek dengeyi sağlar.
- NPP20N3R platformu, rahat kullanım için süspansiyon içermektedir. Yer ile mesafesi kolay inip binmeyi sağlar.
- NPP20N3E, yerden 730 mm yüksekliğe kalkabilen çatallarıyla, yükleme ya da bindirmede fiziksel gücü kullanmaksızın en ergonomik biçimde elleçlemeyi sağlar.
- NPP12N2D çift palet taşıyıcısındaki patentli 4 noktalı Sürtünme Kuvveti süspansiyonu daha fazla denge, çekiş ve direksiyon kontrolü için düz olmayan yüzeylerde sabit sürüş tekerleği basıncı sağlar.
- NPP12N2D çift palet taşıyıcısındaki ofset dümen kolu operatörün birlikte yürümesini sağlar ve görüş alanını iyileştirir.
- NPP12N2D, sorunsuz ve güvenli kullanım sağlamak için hız ayarlı kaldırma ve indirme için oransal valf özelliğine sahiptir.

* NPP12N2D hariç.

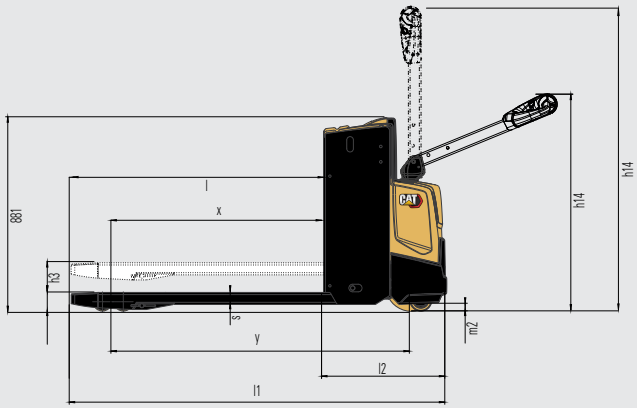
STANDART EKİPMAN VE OPSİYONEL SEÇENEKLER

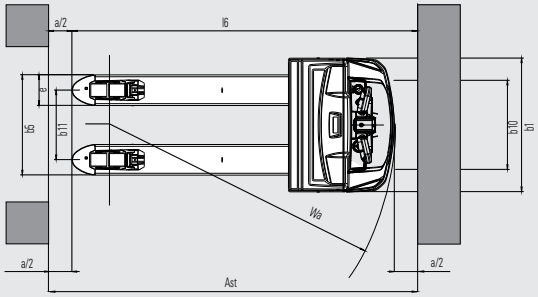
	NPP16N3	NPP18N3	NPP20N3	NPP12N2D	NPP20N3R	NPP20N3E
GENEL						
Çok amaçlı ekran ve saat ölçer dahil , BDI ve alarmlar vb.	–	●	●	●	●	●
Standart ekran ve saat ölçer dahil , BDI ve durum göstergeleri	●	–	–	–	–	–
İnteraktif çok fonksiyonlu ekran ve saat ölçer dahil , BDI, ayarlar, durumlar, alarmlar vb.	○	–	–	–	–	–
PIN kodlu giriş, 99 kod	○	–	–	–	–	–
PIN kodlu giriş, 4 kod	–	○	○	○	○	○
Ofset dümen kolu	●	–	–	–	–	–
Paslanmaya karşı korumalı akslara sahip, -10°C'ye kadar soğuk depo tasarımı	●	–	–	–	–	–
Hız ayarlı kaldırma ve indirme oransal valfi, dümen kafasındaki basmalı anahtarla kontrol edilir	●	–	–	–	–	–
Kaldırma ve indirme için elektrik açma / kapama valfi, dümen kafasındaki basmalı anahtarla kontrol edilir	–	●	●	●	●	●
Poliüretan tahrik tekerleği veya kauçuk	●	–	–	–	–	–
İnisyal kaldırma	●	–	–	–	–	–
Tek veya tandem yük tekerlekleri Poliüretan	●	●	●	●	●	●
Li-ion aküler	○	○	○	○	○	○
ÇEVRE						
Soğutma deposu tasarımı, 0C° ila -35C° (NPP12N2D, 0C° ila -30C°)	○	○	○	○	○	○
Sıcak çalışma koşulu modifikasyonu, >30C°	–	○	○	○	○	○
SÜRÜŞ VE KALDIRMA KUMANDALARI						
Dümen yukarı sürüş	○	●	●	●	●	●
TEKERLEK SEÇENEKLERİ						
Poliüretan çekiş ve yük tekerlekleri	●	●	●	●	●	●
Güç sürtünmeli çekiş tekerleği	○	○	○	○	○	○
Tandem Poliüretan yük tekerlekleri	●	○	●	●	●	●
Tek Poliüretan yük tekerlekleri	●	○	●	●	●	●
İşaretsiz tahrik tekeri	○	–	–	–	–	–
Antistatik tahrik tekeri	○	–	–	–	–	–
DİĞER SEÇENEKLER						
Kauçuk ayak koruma	○	–	–	–	–	–
Dielektrik bant	○	–	–	–	–	–
Kontak anahtarı	●	●	●	●	●	●
Çatallarda 2000kg kapasite	○	–	–	–	–	–
Standart korna yerine piezo sesli uyarıcı	○	–	–	–	–	–
Yük sırtlığı	○	○	○	○	○	○
Palet giriş ve çıkış silindirleri	–	○	○	○	○	○
Özel RAL rengi	○	○	○	○	○	○
Dahili şarj cihazı 30A	○	○	○	○	○	○
Yanlardan akü değişimi sadece 250Ah ve 375Ah akü	–	–	○	○	○	–
Akü değiştirme aleti	–	–	○	○	○	–
Aksesuar rafı	–	○	○	○	○	○
Çalışma lambası	–	○	○	○	○	○
Çok fonksiyonlu ekran	○	–	–	–	–	–
Düşük akü şarjı seviyesinde ayarlanabilir varsayılan seyir hızı	○	–	–	–	–	–
Akü seviyesi sesli uyarı	○	–	–	–	–	–
Servis alarmı	○	–	–	–	–	–
Otomatik oturum kapatma	○	–	–	–	–	–
Oturum kapatmada düşük hıza dönüş	○	–	–	–	–	–

● Standart ○ Opsiyonel

	Özellikler					
1.1	Üretici			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.2	Üreticinin model tanımı			**NPP16N3**	**NPP18N3**	**NPP20N3**
1.3	Güç kaynağı			Akü	Akü	Akü
1.4	Operatör tipi:			yaya kumandalı	yaya kumandalı	yaya kumandalı
1.5	Yük kapasitesi	Q	(kg)	1600	1800	2000
1.6	Yük merkezi mesafesi	c	(mm)	600	600	600
1.8	Yük mesafesi, akstan çatal yüzüne	x	(mm)	960	960	960
1.9	Dingil mesafesi	y	(mm)	1360	1425	1425
2.0	**Ağırlık**					
2.1b	Yüksüz ve maksimum akü ağırlığıyla yüklü makine ağırlığı		kg	430	500	500
2.2	Aks yükü ile nominal yükte& maksimum akülü makine ağırlığı, yürüyüş/yük tarafı		kg	745 / 1290	805 / 1495	840 / 1660
2.3	Aks yükü ile yük olmaksızın& maksimum akülü makine ağırlığı, yürüyüş/yük tarafı		kg	340 / 90	380 / 120	380 / 120
3.0	**Lastikler ve Tahrik Donanımı**					
3.1	Tekerlekler: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliüretan, N=Naylon, K=Kauçuk yürüyüş/yük tarafı			Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
3.2	Tekerlek ebatları yürüyüş tarafı		(mm)	230 x 70	230 x 70	230 x 70
3.3	Tekerlek ebatları yük tarafı		(mm)	85 x 90	85 x 75	85 x 75
3.4	Denge teker ebatları (çap x genişlik)		(mm)	100 x 40	100 x 40	100 x 40
3.5	Tekerlek sayısı, yük tekeri/yürüyüş (x=tahrik edilen)			2 + 1x / 2	2 + 1 x / 4	2 + 1 x / 4
3.6	Yürüyüş genişliği (tekerlek orta noktaları arası), yürüyüş tarafı	b10	(mm)	480	480	480
3.7	Yürüyüş genişliği (tekerlek orta noktaları arası), yük tarafı	b11	(mm)	375	375	375
4.0	**Boyutlar**					
4.2a	Asansör inmiş yüksekliği	h1	(mm)			
4.3	Serbest kaldırma	h2	(mm)			
4.4	Kaldırma yüksekliği	h3	(mm)	135	135	135
4.5	Yükseklik, kaydırılmış mast	h4	(mm)			
4.6	İnisyal kaldırma	h5	(mm)	-	-	-
4.8	Koltuklu ya da ayakta yükseklik	h7	(mm)	-	-	-
4.9	Kumanda kolu yüksekliği / direksiyon konsolu (min./maks.)	h14	(mm)	865 / 1420	865 / 1420	865 / 1420
4.15	Çatal yüksekliği, tamamen inmiş	h13	(mm)	85	85	85
4.19	Toplam uzunluk	l1	(mm)	1650	1710	1710
4.20	Çatal yüzüne olan uzunluk	l2	(mm)	500	560	560
4.21	Toplam genişlik	b1/b2	(mm)	720	720	720
4.22	Çatal boyutları (kalınlık, genişlik, uzunluk)	s / e / l	(mm)	55 / 165 / 1150	55 / 165 / 1150	55 / 165 / 1150
4.25	Çatallar üzerinde dıştan dışa genişlik (minimum/maksimum)	b5	(mm)	540	540	540
4.32	Aks ortası yerden yüksekliği, (çatallar inmiş halde)	m2	(mm)	30	30	30
4.33c	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast), yük enine, platform açık/kapalı	Ast	(mm)	2339	2475	2472
4.34a	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast)	Ast	(mm)			
4.34b	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast3)	Ast3	(mm)			
4.34c	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast), platform açık/kapalı	Ast	(mm)	2176	2281	2281
4.35	Dönüş yarı çapı	Wa	(mm)	1510	1551	1551
5.0	**Performans**					
5.1	Yürüyüş hızı, yüklü/yüksüz		km / h	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
5.2	Kaldırma hızı, yüklü/yüksüz		m / s	0.035 / 0.045	0.030 / 0.035	0.04 / 0.05
5.3	İndirme hızı, yüklü/yüksüz		m / s	0.05 / 0.05	0.06 / 0.042	0.05 / 0.06
5.7	Tırmanma kabiliyeti, yüklü/yüksüz		%	10.0 / 20.0	10.0 / 20.0	10.0 / 20.0
5.9	İvmelenme (10 metre) yüklü/yüksüz		s			
5.10	Servis freni			Elektrikli	Elektrikli	Elektrikli
6.0	**Elektrikli Motorlar**					
6.1	Tahrik motoru kapasitesi (60 dakikalık kısa görev)		kW	1.0	1.0	1.0
6.2	%15 görev faktöründe kaldırma motoru verimi		kW	0.8	0.8	1.2
6.3	Akü tipi DIN					
6.4	5 saat deşarjda akü voltajı/kapasitesi		V / Ah	24 / 150	24 / 250	24 / 250 - 375 [1)]
6.5	Akü ağırlığı		kg	150	210	210
6.6a	EN 16796 çevrimine bağlı enerji tüketim oranı		kWh / h	0.23	0.26	0.26
8.0	**Muhtelif**					
8.1	Şanzuman Kontrolü			Kademesiz	Kademesiz	Kademesiz
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'ye göre sürücünün kulak seviyesinde gürültü düzeyi, tahrik/kaldırma/rölanti LpAZ		dB (A)	62 / 69 / 0	62 / 69 / 0	65 / 67 / 0
10.7.2	EN 13 059:2002'ye göre gövde titremesi			-	-	-
10.7.3	EN 13 059:2002'ye göre el titremesi			< 2.5	< 2.5	< 2.5

1) 375Ah akü ile l2 boyutu 72 mm artar

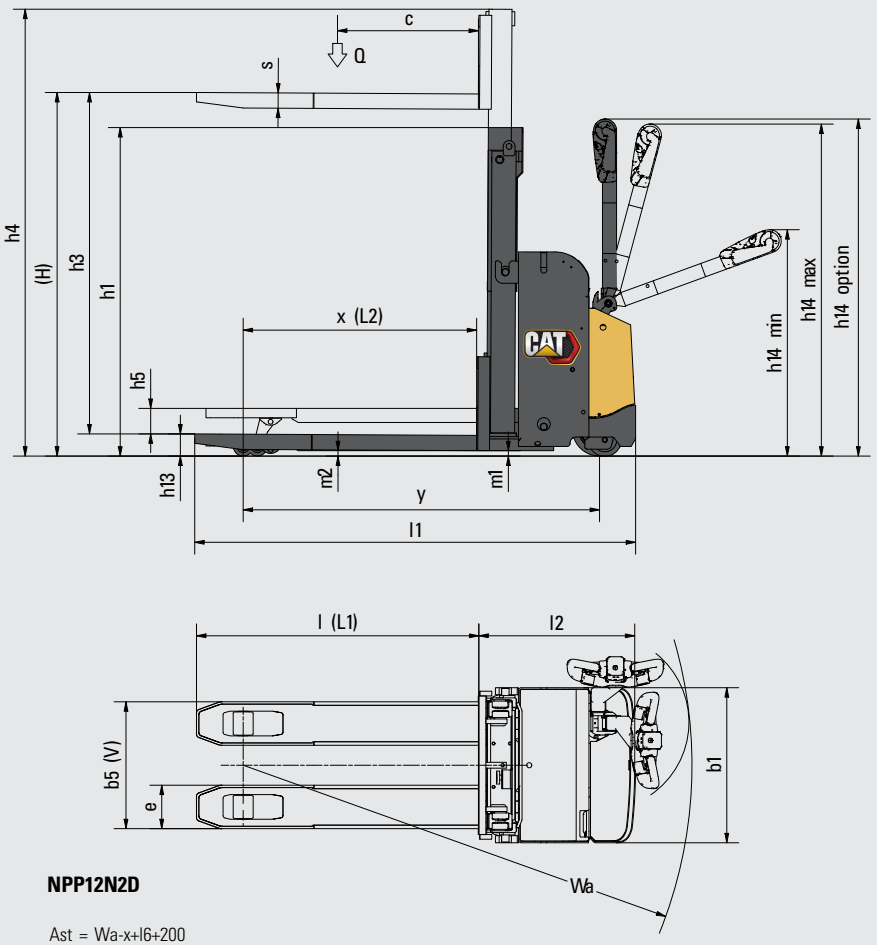




NPP16/18/20N3

Ast = Wa-x+l6+200
Ast = Çalışma koridoru genişliği
Wa = Dönüş yarı çapı
a = Emniyet mesafesi (200 mm)
l6 = Palet uzunluğu

	Özellikler			
1.1	Üretici			Cat Lift Trucks
1.2	Üreticinin model tanımı			**NPP12N2D**
1.3	Güç kaynağı			Akü
1.4	Operatör tipi:			yaya kumandalı
1.5	Yük kapasitesi	Q	(kg)	1250
1.6	Yük merkezi mesafesi	c	(mm)	600
1.8	Yük mesafesi, akstan çatal yüzüne	x	(mm)	990
1.9	Dingil mesafesi	y	(mm)	1510
2.0	**Ağırlık**			
2.1b	Yüksüz ve maksimum akü ağırlığıyla yüklü makine ağırlığı		kg	800
2.2	Aks yükü ile nominal yükte& maksimum akülü makine ağırlığı, yürüyüş/yük tarafı		kg	990 / 1410
2.3	Aks yükü ile yük olmaksızın& maksimum akülü makine ağırlığı, yürüyüş/yük tarafı		kg	590 / 210
3.0	**Lastikler ve Tahrik Donanımı**			
3.1	Tekerlekler: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliüretan, N=Naylon, K=Kauçuk yürüyüş/yük tarafı			Vul / Vul
3.2	Tekerlek ebatları yürüyüş tarafı		(mm)	230 x 70
3.3	Tekerlek ebatları yük tarafı		(mm)	85 x 99
3.4	Denge teker ebatları (çap x genişlik)		(mm)	140 x 60
3.5	Tekerlek sayısı, yük tekeri/yürüyüş (x=tahrik edilen)			1 x + 1 /4
3.6	Yürüyüş genişliği (tekerlek orta noktaları arası), yürüyüş tarafı	b10	(mm)	382
3.7	Yürüyüş genişliği (tekerlek orta noktaları arası), yük tarafı	b11	(mm)	355
4.0	**Boyutlar**			
4.2a	Asansör inmiş yüksekliği	h1	(mm)	1400 / 1550
4.3	Serbest kaldırma	h2	(mm)	-
4.4	Kaldırma yüksekliği	h3	(mm)	1700 / 2000
4.5	Yükseklik, kaydırılmış mast	h4	(mm)	2145 / 2445
4.6	İnisyal kaldırma	h5	(mm)	120
4.8	Koltuklu ya da ayakta yükseklik	h7	(mm)	
4.9	Kumanda kolu yüksekliği / direksiyon konsolu (min./maks.)	h14	(mm)	913 / 1368
4.15	Çatal yüksekliği, tamamen inmiş	h13	(mm)	90
4.19	Toplam uzunluk	l1	(mm)	1864
4.20	Çatal yüzüne olan uzunluk	l2	(mm)	664
4.21	Toplam genişlik	b1/b2	(mm)	660
4.22	Çatal boyutları (kalınlık, genişlik, uzunluk)	s / e / l	(mm)	65 / 185 / 1200
4.25	Çatallar üzerinde dıştan dışa genişlik (minimum/maksimum)	b5	(mm)	540
4.32	Aks ortası yerden yüksekliği, (çatallar inmiş halde)	m2	(mm)	25
4.33c	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast), yük enine, platform açık/kapalı	Ast	(mm)	NA
4.34a	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast)	Ast	(mm)	2532
4.34b	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast3)	Ast3	(mm)	2290
4.34c	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast), platform açık/kapalı	Ast	(mm)	
4.35	Dönüş yarı çapı	Wa	(mm)	1880
5.0	**Performans**			
5.1	Yürüyüş hızı, yüklü/yüksüz		km / h	5.6 /6
5.2	Kaldırma hızı, yüklü/yüksüz		m / s	0.10 / 0.20
5.3	İndirme hızı, yüklü/yüksüz		m / s	0.12 / 0.12
5.7	Tırmanma kabiliyeti, yüklü/yüksüz		%	6 / 19
5.9	İvmelenme (10 metre) yüklü/yüksüz		s	7.94 / 6.76
5.10	Servis freni			Elektrikli
6.0	**Elektrikli Motorlar**			
6.1	Tahrik motoru kapasitesi (60 dakikalık kısa görev)		kW	1.3
6.2	%15 görev faktöründe kaldırma motoru verimi		kW	2.35
6.3	Akü tipi DIN			no
6.4	5 saat deşarjda akü voltajı/kapasitesi		V / Ah	24 / 150 - 230
6.5	Akü ağırlığı		kg	140 - 215
8.0	**Muhtelif**			
8.1	Şanzuman Kontrolü			Kademesiz
10.7	EN 12 053:2001 ve EN ISO 4871'e göre sürücünün kulak seviyesinde gürültü düzeyi, çalışan LpAZ		dB (A)	74.6 +/- 0.7
10.7.1	EN 12 053:2001 ve EN ISO 4871'ye göre sürücünün kulak seviyesinde gürültü düzeyi, tahrik/kaldırma/rölanti LpAZ		dB (A)	
10.7.2	EN 13 059:2002'ye göre gövde titremesi			
10.7.3	EN 13 059:2002'ye göre el titremesi			



NPP12N2D

Ast = Wa-x+l6+200
Ast = Çalışma koridoru genişliği
Wa = Dönüş yarı çapı
a = Emniyet mesafesi (200 mm)
l6 = Palet uzunluğu

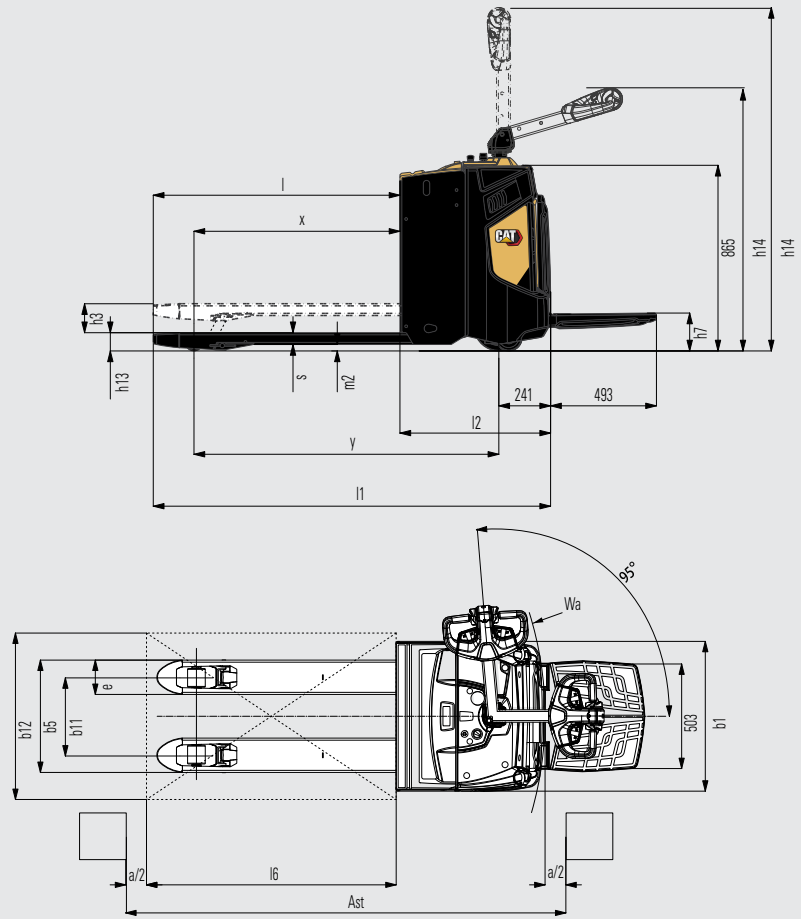
Mast Performansı ve Kapasitesi

h1 Mast kapalı halde yükseklik
h2 Standart serbest kaldırma
h3 Kaldırma yüksekliği
h4 Mast açık halde yükseklik
h5 Tam serbest kaldırma
Q Kaldırma kapasitesi, nominal yük
c Yük merkezi

NPP12N2D			
Mast tipi	h3+h13 mm	h1* mm	h2+h13 mm
Serbest Lift Olmadan Duplex (DS)	1790	1400	NA
	2090	1550	NA

* h1 kapalı direk yüksekliği, polikarbonat parmak koruması içerir. Aşağıdaki hariç direk yüksekliği Parmak koruması 1343mm / 1493mm

	Özellikler			
1.1	Üretici			Cat Lift Trucks
1.2	Üreticinin model tanımı			**NPP20N3R**
1.3	Güç kaynağı			Akü
1.4	Operatör tipi:			yaya kumandalı/ ayakta binicili
1.5	Yük kapasitesi	Q	(kg)	2000
1.6	Yük merkezi mesafesi	c	(mm)	600
1.8	Yük mesafesi, akstan çatal yüzüne	x	(mm)	960
1.9	Dingil mesafesi	y	(mm)	1420
2.0	**Ağırlık**			
2.1b	Yüksüz ve maksimum akü ağırlığıyla yüklü makine ağırlığı		kg	640
2.2	Aks yükü ile nominal yükte& maksimum akülü makine ağırlığı, yürüyüş/yük tarafı		kg	950 / 1710
2.3	Aks yükü ile yük olmaksızın& maksimum akülü makine ağırlığı, yürüyüş/yük tarafı		kg	505 / 135
3.0	**Lastikler ve Tahrik Donanımı**			
3.1	Tekerlekler: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliüretan, N=Naylon, K=Kauçuk yürüyüş/yük tarafı			Vul / Vul
3.2	Tekerlek ebatları yürüyüş tarafı		(mm)	230 x 70
3.3	Tekerlek ebatları yük tarafı		(mm)	85 x 75
3.4	Denge teker ebatları (çap x genişlik)		(mm)	125 x 55
3.5	Tekerlek sayısı, yük tekeri/yürüyüş (x=tahrik edilen)			2 + 1 x / 4
3.6	Yürüyüş genişliği (tekerlek orta noktaları arası), yürüyüş tarafı	b10	(mm)	480
3.7	Yürüyüş genişliği (tekerlek orta noktaları arası), yük tarafı	b11	(mm)	375
4.0	**Boyutlar**			
4.4	Kaldırma yüksekliği	h3	(mm)	135
4.6	İnisyal kaldırma	h5	(mm)	-
4.8	Koltuklu ya da ayakta yükseklik	h7	(mm)	
4.9	Kumanda kolu yüksekliği / direksiyon konsolu (min./maks.)	h14	(mm)	1155 / 1550
4.15	Çatal yüksekliği, tamamen inmiş	h13	(mm)	85
4.19	Toplam uzunluk	l1	(mm)	1850 / 2345
4.20	Çatal yüzüne olan uzunluk	l2	(mm)	700 / 1195
4.21	Toplam genişlik	b1/b2	(mm)	720
4.22	Çatal boyutları (kalınlık, genişlik, uzunluk)	s / e / l	(mm)	50 / 165 / 1150
4.25	Çatallar üzerinde dıştan dışa genişlik (minimum/maksimum)	b5	(mm)	540
4.32	Aks ortası yerden yüksekliği, (çatallar inmiş halde)	m2	(mm)	30
4.33c	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast), yük enine, platform açık/kapalı	Ast	(mm)	2504 / 2984
4.34c	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast), platform açık/kapalı	Ast	(mm)	2416 / 2896
4.35	Dönüş yarı çapı	Wa	(mm)	1680 / 2160
5.0	**Performans**			
5.1	Yürüyüş hızı, yüklü/yüksüz		km / h	6.0 / 6.0
5.2	Kaldırma hızı, yüklü/yüksüz		m / s	0.04 / 0.04
5.3	İndirme hızı, yüklü/yüksüz		m / s	0.05 / 0.06
5.7	Tırmanma kabiliyeti, yüklü/yüksüz		%	9.0 / 20.0
5.10	Servis freni			Elektrikli
6.0	**Elektrikli Motorlar**			
6.1	Tahrik motoru kapasitesi (60 dakikalık kısa görev)		kW	1.0
6.2	%15 görev faktöründe kaldırma motoru verimi		kW	1.2
6.4	5 saat deşarjda akü voltajı/kapasitesi		V / Ah	24 / 250 - 375 [1)]
6.5	Akü ağırlığı		kg	212-294
8.0	**Muhtelif**			
8.1	Şanzuman Kontrolü			Kademesiz
10.7	EN 12 053:2001 ve EN ISO 4871'e göre sürücünün kulak seviyesinde gürültü düzeyi, çalışan LpAZ		dB (A)	60
10.7.1	EN 12 053:2001 ve EN ISO 4871'ye göre sürücünün kulak seviyesinde gürültü düzeyi, tahrik/kaldırma/rölanti LpAZ		dB (A)	63/65
10.7.2	EN 13 059:2002'ye göre gövde titremesi			0.9
10.7.3	EN 13 059:2002'ye göre el titremesi			< 2.5

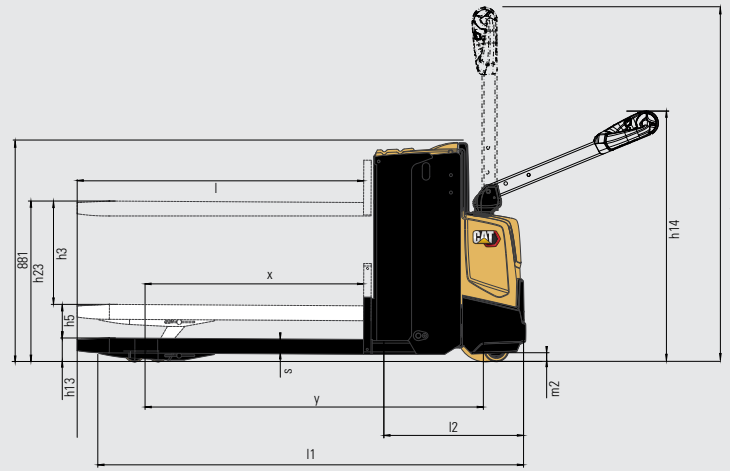


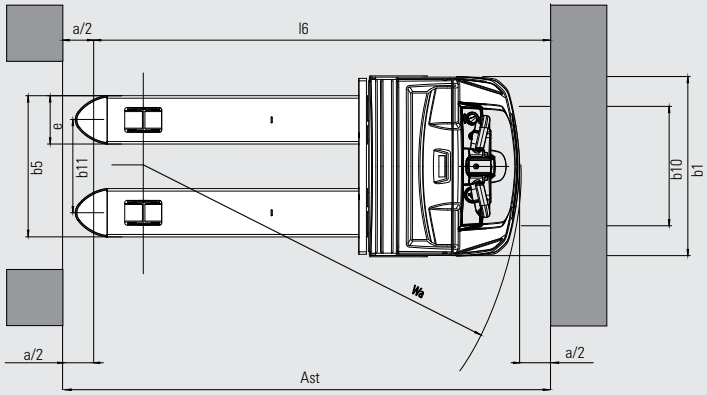
NPP20N3R: Katlanabilir Platformlu

Ast = Wa-x+l6+200
Ast = Çalışma koridoru genişliği
Wa = Dönüş yarı çapı
a = Emniyet mesafesi (200 mm)
l6 = Palet uzunluğu

1) 375Ah akü ile l2 boyutu 72 mm artar

	Özellikler			
1.1	Üretici			Cat Lift Trucks
1.2	Üreticinin model tanımı			**NPP20N3E**
1.3	Güç kaynağı			Akü
1.4	Operatör tipi:			yaya kumandalı
1.5	Yük kapasitesi	Q	(kg)	2000 / 700
1.6	Yük merkezi mesafesi	c	(mm)	600
1.8	Yük mesafesi, akstan çatal yüzüne	x	(mm)	890
1.9	Dingil mesafesi	y	(mm)	1425
2.0	**Ağırlık**			
2.1b	Yüksüz ve maksimum akü ağırlığıyla yüklü makine ağırlığı		kg	585
2.2	Aks yükü ile nominal yükte& maksimum akülü makine ağırlığı, yürüyüş/yük tarafı		kg	435 / 150
2.3	Aks yükü ile yük olmaksızın& maksimum akülü makine ağırlığı, yürüyüş/yük tarafı		kg	420 / 160
3.0	**Lastikler ve Tahrik Donanımı**			
3.1	Tekerlekler: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Poliüretan, N=Naylon, K=Kauçuk yürüyüş/yük tarafı			Vul / Vul
3.2	Tekerlek ebatları yürüyüş tarafı		(mm)	230 x 70
3.3	Tekerlek ebatları yük tarafı		(mm)	85 x 75
3.4	Denge teker ebatları (çap x genişlik)		(mm)	100 x 40
3.5	Tekerlek sayısı, yük tekeri/yürüyüş (x=tahrik edilen)			2 + 1 x / 4
3.6	Yürüyüş genişliği (tekerlek orta noktaları arası), yürüyüş tarafı	b10	(mm)	480
3.7	Yürüyüş genişliği (tekerlek orta noktaları arası), yük tarafı	b11	(mm)	375
4.0	**Boyutlar**			
4.4	Kaldırma yüksekliği	h3	(mm)	135 / 645
4.6	İnisyal kaldırma	h5	(mm)	
4.8	Koltuklu ya da ayakta yükseklik	h7	(mm)	-
4.9	Kumanda kolu yüksekliği / direksiyon konsolu (min./maks.)	h14	(mm)	865 / 1420
4.15	Çatal yüksekliği, tamamen inmiş	h13	(mm)	85
4.19	Toplam uzunluk	l1	(mm)	1780
4.20	Çatal yüzüne olan uzunluk	l2	(mm)	630
4.21	Toplam genişlik	b1/b2	(mm)	720
4.22	Çatal boyutları (kalınlık, genişlik, uzunluk)	s / e / l	(mm)	59 / 184 / 1150
4.25	Çatallar üzerinde dıştan dışa genişlik (minimum/maksimum)	b5	(mm)	570
4.32	Aks ortası yerden yüksekliği, (çatallar inmiş halde)	m2	(mm)	30
4.33c	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast), yük enine, platform açık/kapalı	Ast	(mm)	2365
4.34c	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast), platform açık/kapalı	Ast	(mm)	2275
4.35	Dönüş yarı çapı	Wa	(mm)	1560
5.0	**Performans**			
5.1	Yürüyüş hızı, yüklü/yüksüz		km / h	6.0 / 6.0
5.2	Kaldırma hızı, yüklü/yüksüz		m / s	0.11 / 0.14
5.3	İndirme hızı, yüklü/yüksüz		m / s	0.13 / 0.12
5.7	Tırmanma kabiliyeti, yüklü/yüksüz		%	9.0 / 20.0
5.10	Servis freni			Elektrikli
6.0	**Elektrikli Motorlar**			
6.1	Tahrik motoru kapasitesi (60 dakikalık kısa görev)		kW	1.0
6.2	%15 görev faktöründe kaldırma motoru verimi		kW	1.2
6.3	Akü tipi DIN			
6.4	5 saat deşarjda akü voltajı/kapasitesi		V / Ah	24 / 150
6.5	Akü ağırlığı		kg	151
8.0	**Muhtelif**			
8.1	Şanzuman Kontrolü			Kademesiz
10.7	EN 12 053:2001 ve EN ISO 4871'e göre sürücünün kulak seviyesinde gürültü düzeyi, çalışan LpAZ		dB (A)	64
10.7.1	EN 12 053:2001 ve EN ISO 4871'ye göre sürücünün kulak seviyesinde gürültü düzeyi, tahrik/kaldırma/rölanti LpAZ		dB (A)	66/70
10.7.2	EN 13 059:2002'ye göre gövde titremesi			-
10.7.3	EN 13 059:2002'ye göre el titremesi			< 2.5





NPP20N3E: Katlanabilir Platformlu

Ast = Wa-x+l6+200
Ast = Çalışma koridoru genişliği
Wa = Dönüş yarı çapı
a = Emniyet mesafesi (200 mm)
l6 = Palet uzunluğu

LI-ION AKÜLER

DEĞİŞİM ZAMANI?

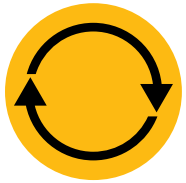
Lityum-iyon (Li-ion) akü teknolojisi, Cat® elektrikli denge ve depo forklift araç serilerinde mevcuttur. Kurşun-asit aküler müşterilerimiz için sevilen bir seçenek olmaya ve birçok avantaj sunmaya devam ederken Li-ion akülerin üstesinden gelebileceği çeşitli sorunlar yaratıyorlar.

Li-ion aküye geçiş yapıldığında muhtemelen en büyük değişim şarj kullanma olanağıdır. Vardiyalar arasında 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. Bayiniz ihtiyaçlarınız için en iyi kombinasyonu belirleyecektir. Bayinizde ayrıca kafanızın rahat olmasını sağlayan yıllık kontrollere tabi olan opsiyonel 5 yıllık garanti ile ilgili danışmanlık alabilirsiniz.

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WTrSC2219(09/23) © 2023 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