



OPERASYONUNUZU HAREKETLENDİRİN

TEKNİK ÖZELLİKLER

ALÇAK SEVİYE SİPARİŞ TOPLAYICILAR 24V, 1,2 - 2,5 TON

N020N2
N020N2P

N025N2
N025N2P

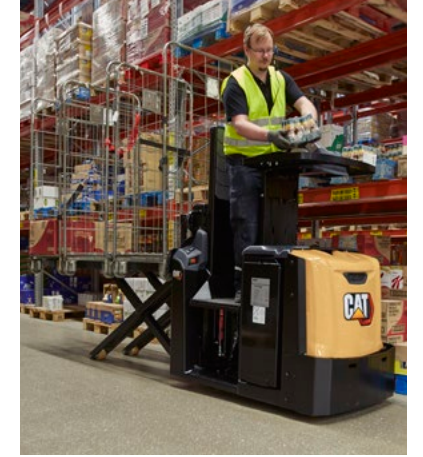
N020N2X
N020N2XP

N012N2F
N012N2FP



ALÇAK SEVİYELERDE EN YÜKSEK ÜRETKENLİK

DÜŞÜK SEVİYELİ SİPARİŞ TOPLAYICILARININ NO_N2 SERİSİ, EN İYİ ŞEKİLDE ENERJİ KULLANIMIYLA İLGİLİDİR. PİYASADAKİ EN İYİ ENERJİ VERİMLİLİĞİNİ SAĞLAMANNIN YANI SIRA TASARIMI, SÜRÜCÜNÜZÜN ENERJİSİNİ EN ÜST SEVİYEYE ÇIKARIR VE DEPO OPERASYONUNUZA TAM GÜCÜ İLETİR.



Yeni Cat elektrikli denge ağırlıklı araçlarına öncülük eden Duyarlı Tahrik Sistemi (RDS) teknolojisine dayanarak, sipariş toplayıcıları operatörün direksiyon davranışına ve sürüş hızına hızla tepki vermektedir.

Benzersiz akıllı viraj kontrolü, değişen ihtiyaçları karşılamak için direksiyon hassasiyetini, viraj hızını ve dönüş açısı sınırlamasını sürekli olarak ayarlar. En yeni nesil kartlar ve yazılımlar aynı zamanda engelsiz, emin, güvenli ve keyifli sürüş için hızlanma, çekiş, rejeneratif frenleme ve diğer özellikleri optimize eder.

Yenilikçi, ayarlanabilir, zahmetsiz direksiyon simidi ve entegre ergonomik kumandaları ile birlikte her bir araç, üçlü süspansiyonlu zemin, rahat bir arkalık ve bol miktarda engelsiz alan ile kullanıcıya enerji verir.

Kolay geçilebilir giriş ve "hızlı başlangıç" özellikli sürüş, ilave olarak, zamandan tasarruf sağlamaktadır; bunun yanında, düşük güç tüketimi ve dayanıklı yapı, işletme maliyetlerini azaltmaktadır.

NO20N2X/N2XP makaslı kaldırma çatallarında iki Euro palet veya üç adet döner kafes (isteğe bağlı olarak 2850 mm çatallı üzerinde 4 adet kafes) taşıyabilir. Çatallar, operatörün azaltılmış gerilmesi ve gerilmesi ile ergonomik sipariş toplama için yük bölümünü 855 mm yüksekliğe yükseltir.

DÜŞÜK SAHİP OLMA MALİYETİ

- Entegre tek üniteli motor ve dişli tasarımı, güvenilirliği artırır ve pazardaki en iyi enerji verimliliğini sağlar.
- Kaynaklı çelik yapıya sahip, basitleştirilmiş tek parçalı ana şasi, dayanıklı ve sorunsuzdur.
- Çatal taşıyıcı, bağlantı ve kollar için yeni tasarım, aşınma ve silindir hasarını azaltır ve operatör bölmesinde bir yer kaplayan herhangi bir bağlantı çıkıntısını önler.
- Çatallar geniştir ve dayanıklılık açısından güçlendirilmiştir; çatal taşıyıcısının yumuşak, düz ön yüzü, keskin kenarlar nedeniyle ürünlerin kesilmesini veya sıkışmasını önler.
- Kontroller ve servisler için sistem ve bileşenlerin basit ve hızlı erişilebilirliği, arıza sürelerini ve maliyetlerini en aza indirir.
- Servis saatlerinin ve akü durumunun görüntülenmesi doğru bakımı teşvik eder.

EŞSİZ VERİMLİLİK

- Benzersiz akıllı viraj kontrolü, operatörün yönlendirme davranışına ve sürüş hızına hızlı bir şekilde tepki verir - değişen ihtiyaçları karşılamak için hassasiyeti ayarlama, viraj alma hızı ve açısı sınırlaması.
- Sürücünün yana doğru pozisyonuna ve tek elle çalıştırmasına izin vermek için geriye doğru sürüş sırasındaki direksiyon kontrolü özellikleri modifiye edilmiştir.
- Gelişmiş çekiş kontrolü, kaygan yüzeylerde veya ağır yükler taşıırken yumuşak, hızlı hızlanma sağlar ve patinaj ve ilgili aşınmayı önler.
- Mükemmel konumlandırma için yavaşlama oranı ve durma mesafesinin kontrolü ve tahmini kolaydır ve TruckTool kullanılarak programlanabilir.
- ECO ve PRO sürüş modları operatöre ve uygulamaya göre seçilebilir ve daha özel gereksinimleri karşılamak için özelleştirilmiş ayarlar uygulanabilir.
- Yanda yürüyerek çalışma, çatal uçlarının görünümünü iyileştirmek için emniyet açıkları sınırlandırılmış direksiyon ile kontrol edilebilir, (isteğe bağlı yana monteli kumandalar mevcuttur).
- 'Hız alarak başlatma' sürüşe daha hızlı erişmek amacıyla varlık algılayıcı zemin paspası üzerine çıkmadan önce, operatörün yanda yürüyüş pozisyonundan hızlanmaya başlamasına izin verir.
- Kaymayan paspas, düşük basamak yüksekliği ve takılma tehlikesi bulunmayan geniş ve engelsiz operatör bölmesi, hızlı bir şekilde erişim sağlar.
- Eğimli çatal uçları ve tandem yük tekerlekleri, daha az hasar görme riski ile hızlı palet ve toplama kafesi girişi sağlar.
- Sınıfının lideri çatal kaldırma yüksekliği (en düşük kaldırma modellerinde bile 220 mm'ye kadar), yükleme alanı ve rampalarında hızlı ve güvenli kullanım için paletlerin ve toplama kafeslerinin zemin açıklığını artırır.
- Seri, farklı uygulamalar için çeşitli yükselen çatal (F) ve yükselen operatör platformu (P) modelleri içerir.

- NO20N2X, aynı anda iki euro palet veya üç güvenlik kafesi taşıyabilen bir makaslı kaldırma mekanizmasında 2375mm uzunluğunda çatallara sahiptir (İsteğe bağlı olarak 2850mm çatalarda 4 güvenlik kafesi).
- NO20N2XP, operatör için gerilmeyi ve yorgunluğu azaltan, 2,5 m'ye kadar yüksekliklerde toplamak için 1000 mm'ye kaldırılabilen yükselen bir operatör platformuna sahiptir.

GÜVENLİK VE ERGONOMİ

- Yüksek konfor, üç kat süspansiyonlu zemin, şokları ve titreşimleri sönmölemek için yüzer yapı, dizleri ve ayak bileklerini rahatlatmak için yana doğru sönmöleme ve mikro-titreşimi azaltmak için son derece gelişmiş paspaslar sunar.
- Açılı ayak dayanağı oturmuş (seçeneklere bakın) ve uzun operatörler için gerilimi en aza indirir.
- Optimize edilmiş koltuk arkılığı şekli ve yüksekliği, kalça seviyesinde maksimum geçiş genişliği sağlar, malzeme taşıyan operatörler için kolay geçiş ve dönüşler sırasında güvenli yaslanma pozisyonu sağlar.
- Titreşim sönmöleme özelliğine sahip yenilikçi direksiyon simidi ile, her iki el ile çalışmak da zahmetsizdir ve konforu en üst düzeye çıkarmak için yükseklik ve açısı ayarlanabilir.
- Direksiyon simidine entegre edilmiş ergonomik olarak şekillendirilmiş hızlandırıcı tetikleyicileri ve diğer kontroller, kavramayı bırakmadan operatör tarafından kolayca ulaşılabilir.
- Direksiyon simidi kolu konumlandırma seçeneği, omuzların ve bileklerin bükülmesinin azaltılmasıyla rahat ve kontrollü bir geri dönüşü mümkün kılar.
- Tam duruşta sallanma etkisini ortadan kaldırmak için optimize edilen rejeneratif frenleme, her koşulda düzgün çalışma, güven ve emniyete yardımcı olmak için yokuş tutma fonksiyonu ve kilitlemesiz frenlerle birleşir.
- Operatör donanımı için depolama alanı bir arka bölmede ve öndeki tepsilerde bulunur (opsiyonel).



STANDART EKİPMAN VE OPSİYONEL SEÇENEKLER

	N020N2	N020N2P	N025N2	N025N2P	N020N2X	N020N2XP	N012N2F	N012N2FP
GENEL								
Çok fonksiyonlu direksiyon (elektrik 200°)	●	●	●	●	●	●	●	●
Anahtar sıvici ile Güç AÇMA/KAPAMA	●	●	●	●	●	●	●	●
Çalışma Saati & BDI	●	●	●	●	●	●	●	●
ECO/PRO modu	●	●	●	●	●	●	●	●
Virajlarda sürüş hızının azaltılması	●	●	●	●	●	●	●	●
Maksimum sürüş hızı, yük ağırlığına göre ayarlanır	●	●	●	●	●	●	●	●
Zemin paspası emniyet pedalı gibi çalışır	●	●	●	●	●	●	●	●
Vinç ile akü değişimi	●	●	●	●	●	●	●	●
Poliüretan tekerlekler	●	●	●	●	●	●	●	●
Poliüretan tandem yük tekerlekleri	●	●	●	●	●	●	●	●
Askıya alınmış operatör platformu	●	●	●	●	●	●	●	●
Eşzamanlı sürüş ve çatal kaldırma	●	●	●	●	●	●	●	●
Yokuş tutuşu	●	●	●	●	●	●	●	●
Otomatik park freni	●	●	●	●	●	●	●	●
Sürücü platformunun kaldırılması, y=1000 mm (N020N2/25N2P, N012N2FP, N020N2XP)	—	●	—	●	—	●	—	●
Kaldırma yüksekliği (h3 + h13) 220 mm (N020N2/25N2, N012N2FP)	●	●	●	●	—	—	—	—
Kaldırma yüksekliği (h3 + h13) 850 mm (N012N2F, N012N2FP)	—	—	—	—	—	—	●	●
Kaldırma yüksekliği (h3 + h13) 855 mm (N020N2X, N020N2XP)	—	—	—	—	●	●	—	—
Eşzamanlı sürüş ve sürücü platformunun kaldırılması	—	●	—	●	—	●	—	●
Platform kaldırıldığında sürüş hızı azaltma (4 km/sa)	—	●	—	●	—	●	—	●
Çatallar yükseldiğinde yürüyüş hızının düşmesi (Kaldırma yüksekliği >300 mm)	—	—	—	—	●	●	●	●
GÜÇ KAYNAĞI								
Kurşun-asit akü	○	○	○	○	○	○	○	○
Li-ion akü*	○	○	○	○	○	○	○	○
ÇEVRE								
Soğuk Depo Kiti, 0C° ila -35C°	○	○	○	○	○	○	○	○
SÜRÜŞ, KALDIRMA KUMANDALARI								
Sırtıktaki sürüş düğmesi ile yandan yürüyerek ilerleme, FWD/BWD	○	○	○	○	○	○	○	○
Sırtlığın yanlarında kaldırma / indirme düğmeleri	○	○	○	○	○	○	○	○
GÜVENLİK								
Sürüş yönüne doğru mavi nokta güvenlik lambası (çatal uçları)	○	○	○	○	○	○	○	○
Sürüş yönüne göre kırmızı güvenlik ışığı (çatal tarafı)	○	○	○	○	○	○	○	○
Sürüş yönüne doğru sürüş ışığı (çatal uçları)	○	○	○	○	○	○	○	○
Uyarı flaş lambası, sarı	○	○	○	○	○	○	○	○
Sürüş alarmı (programlanabilir)	○	○	○	○	○	○	○	○
Yangın söndürücü	○	○	○	○	○	○	○	○
TEKERLEK SEÇENEKLERİ								
Poliüretan çekiş ve yük tekerlekleri	●	●	●	●	●	●	●	●
Güç sürtülmeli çekiş tekerleği	○	○	○	○	○	○	○	○
GÖRÜNÜM								
Ön makine çelik kapağı üzerinde özel RAL rengi	○	○	○	○	○	○	○	○

*Lityum iyon akü seçeneği belirli bölgelerde mevcuttur.

● Standart ○ Opsiyonel

STANDART EKİPMAN VE OPSİYONEL SEÇENEKLER

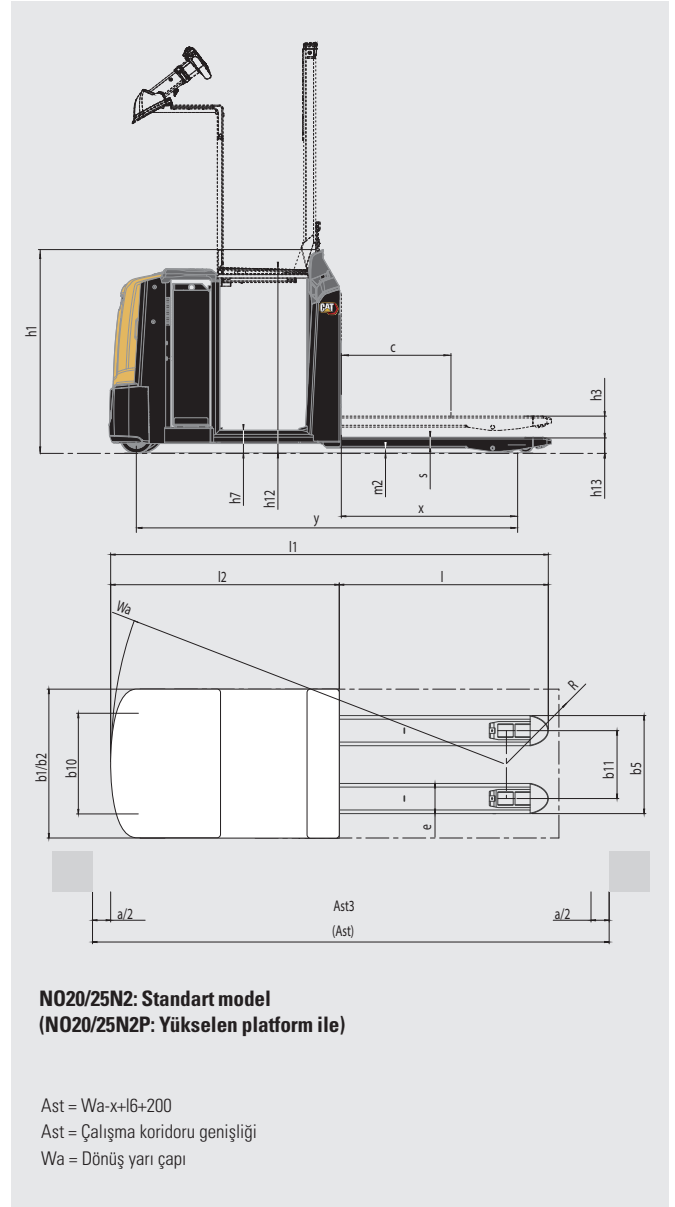
DİĞER SEÇENEKLER	N020N2	N020N2P	N025N2	N025N2P	N020N2X	N020N2XP	N012N2F	N012N2FP
Yüksek sürüş hızı 13 km/sa (yükstüz)	●	●	●	●	—	—	●	●
Yük ağırlık göstergesi +/- 50kg	●	●	●	●	●	●	●	●
BDI ekranına PIN kodlu erişim	●	●	●	●	●	●	●	●
Renkli ekrana PIN kodlu erişim	●	●	●	●	●	●	●	●
PIN kodu erişimi olmayan renkli ekran	●	●	●	●	●	●	●	●
Sırttaki sürüş düğmesi ile yandan yürüyerek ilerleme, FWD/BWD	●	●	●	●	●	●	●	●
Sırtığın yanlarında kaldırma/indirme düğmeleri	●	●	●	●	●	●	●	●
Öndeki aksesuar rayı	●	—	●	—	●	—	●	—
Toplama tepsi, sadece N020/25N2P, N012N2FP ve N020N2XP modeller için. Maks. 50 kg	—	●	—	●	—	●	—	●
Tarayıcı tutucu	●	●	●	●	●	●	●	●
Ekipman tutucu (RAM tespit elemanları)	●	●	●	●	●	●	●	●
Sarma tutucu	●	●	●	●	●	●	●	●
Yük sırtlığı	●	●	●	●	●	●	●	●
Sırttaki arka kavrama kolu	●	—	●	—	●	—	—	—
Sürücü platformunu indirmek için ayak sivici	—	●	—	●	—	●	—	●
Yandan akü değiştirme	●	●	●	●	●	●	●	●
Pano, A4	●	●	●	●	●	●	●	●
Ön depolama kutuları	●	—	●	—	●	—	●	—
Platformun altındaki depolama klasörü	●	—	●	—	●	—	●	—
Çapraz palet kullanımı için giriş ve çıkış silindirleri	●	●	●	●	—	—	—	—
Arka minder, sırt ve ayak istirahati için koltuk pozisyonuna eğilebilir. Yüksekliği ayarlanabilir.	●	—	●	—	●	—	●	—
Güç beslemesi, 12 V	●	●	●	●	●	●	●	●
Güç beslemesi, USB 5 V	●	●	●	●	●	●	●	●
Ağır görev ön naylon şerit kaplı tampon	●	●	●	●	●	●	●	●
Kaldırılmış ön koruma plakası	●	●	●	●	●	●	●	●

● 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=Kaçuk 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		
4.2a	Yükseklği	h1 (mm)
4.4	Kaldırma yüksekliği	h3 (mm)
4.5	Yükseklik, kaydırılmış mast	h4 (mm)
4.8	Koltuklu ya da ayakta yükseklik	h7 (mm)
4.14	Platform yüksekliği, kalkmış	h12 (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)
4.34a	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast)	Ast (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	%
5.10	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 deşarjda akü voltajı/kapasitesi	V /Ah
6.5	Akü ağırlığı	kg
6.6a	EN 16796 çevrimine bağlı enerji tüketim oranı	kWh/h
Muhtelif		
8.1	Şanzuman 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/rolanti LpAZ	dB(A)
10.7.2	EN 13 059:2002'ye göre gövde titreşimi	
10.7.3	EN 13 059:2002'ye göre el titreşimi	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
N020N2	N020N2P	N025N2	N025N2P
Akü	Akü	Akü	Akü
Ayakta	Ayakta	Ayakta	Ayakta
2000	2000	2500	2500
600	600	600	600
960	960	960	960
2054 ⁵⁾	2054 ⁵⁾	2054 ⁵⁾	2054 ⁵⁾
1079 ¹⁾	1215 ¹⁾	1079 ¹⁾	1215 ¹⁾
1082 / 1997	1130 / 2085	1178 / 2401	1223 / 2492
829 / 250	913 / 302	829 / 250	913 / 302
Vul/ Vul	Vul/ Vul	Vul/ Vul	Vul/ Vul
ø250	ø250	ø250	ø250
ø85	ø85	ø85	ø85
ø180 × 65	ø180 × 65	ø180 × 65	ø180 × 65
4 / 1 x 1	4 / 1 x 1	4 / 1 x 1	4 / 1 x 1
494	494	494	494
365	365	365	365
1173	1394/ 2244	1173	1394/ 2244
135	135	135	135
-	-	-	-
123	150	123	150
-	1000	-	1000
85	85	85	85
2421 ⁵⁾	2421 ⁵⁾	2421 ⁵⁾	2421 ⁵⁾
1271 ⁵⁾	1271 ⁵⁾	1271 ⁵⁾	1271 ⁵⁾
800	800	800	800
6 / 175 / 900 - 3600	60 / 175 / 900 - 3600	60 / 175 / 900 - 3600	60 / 175 / 900 - 3600
480/ 660	480/ 660	480/ 660	480/ 660
25	25	25	25
2898 ⁵⁾	2898 ⁵⁾	2898 ⁵⁾	2898 ⁵⁾
2231 ⁵⁾	2231 ⁵⁾	2231 ⁵⁾	2231 ⁵⁾
9.0 / 9.0 (opt 9 / 13)	9.0 / 9.0 (opt 9 / 13) ⁶⁾	9.0 / 13.0	9.0 / 13.0 ⁶⁾
0.04 / 0.05	0.04 / 0.05	0.03 / 0.05	0.03 / 0.05
0.05 / 0.03	0.05 / 0.03	0.05 / 0.03	0.05 / 0.03
7 / 15	7 / 15	7 / 15	7 / 15
Elektrik	Elektrik	Elektrik	Elektrik
2.6	2.6	2.6	2.6
1.2	1.2	1.2	1.2
24 / 465 - 620	24 / 465 - 620	24 / 465 - 620	24 / 465 - 620
355 – 493	355 – 493	355 – 493	355 – 493
0.37	0.37	0.4	0.4
Kademesiz	Kademesiz	Kademesiz	Kademesiz
62 ³⁾	62 ³⁾	62 ³⁾	62 ³⁾
73 / 62 / - ³⁾	73 / 62 / - ³⁾	73 / 62 / - ³⁾	73 / 62 / - ³⁾
0.6	0.6	0.6	0.6
< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5



1) Çatallar 540 × 1150, akü 620 Ah

2) Çatallar 540 × 1150/ lift 1200mm, akü 620 Ah

3) 4 dB(A)'lık hata payı

4) çatal taşıma uzunluğu 2375 mm

5) 620 Ah Akü + 100 mm

6) Operatör platform yüksekliği > 300mm maksimum 5.5 km/ h

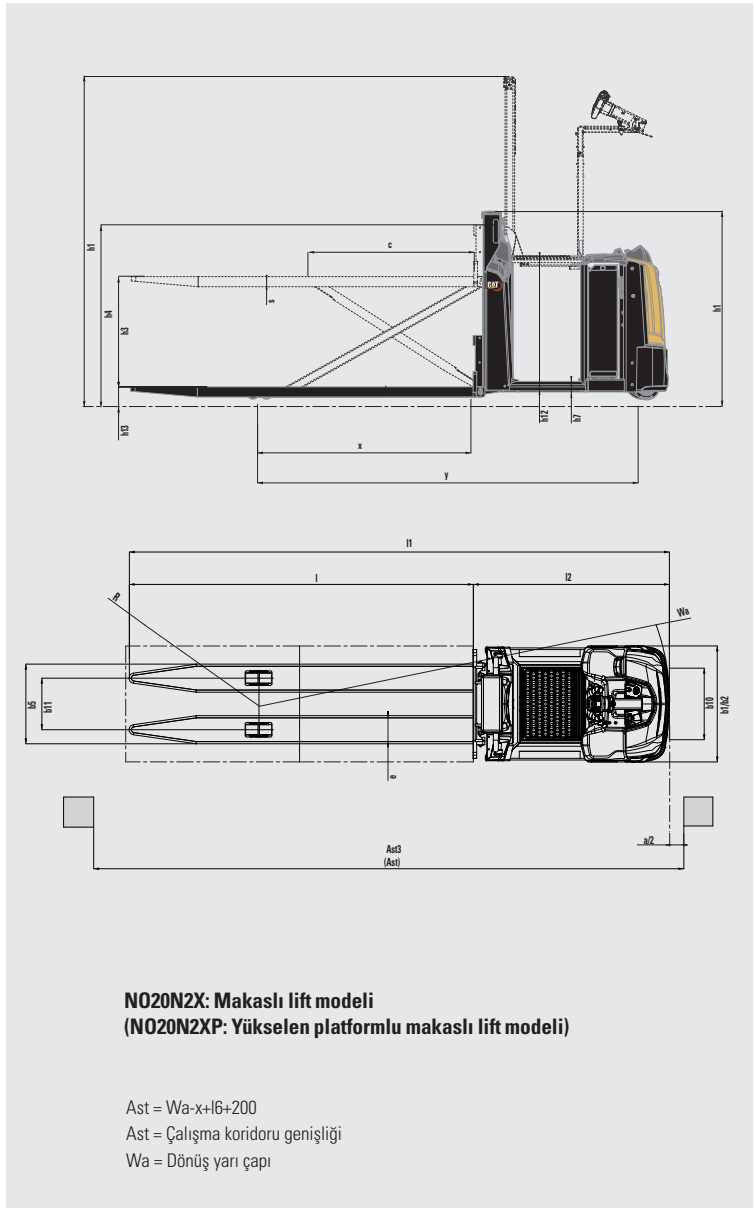
7) Operatör platform yüksekliği > 300mm maksimum 5.5 km/ h

850mm asansörde : > 200mm kaldırma yüksekliğinde maksimum 5.5 km/ h

1200mm asansörde : >300mm - 900mm kaldırma yüksekliğinde maksimum 5.5 km/ saat , >900mm kaldırma yüksekliğinde maksimum 3km/h

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 Tahirik Donanımı		
3.1	Tekerlekler: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, P=Polüüretan, N= Naylon, K=Kaçuk 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		
4.2a	Yükseklği	h1 (mm)
4.4	Kaldırma yüksekliği	h3 (mm)
4.5	Yükseklk, kaydırılmış mast	h4 (mm)
4.8	Koltuklu ya da ayakta yükseklik	h7 (mm)
4.14	Platform yüksekliği, kalkmış	h12 (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)
4.34a	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast)	Ast (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	%
5.10	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 deşarjda akü voltajı/kapasitesi	V /Ah
6.5	Akü ağırlığı	kg
6.6a	EN 16796 çevrimine bağlı enerji tüketim oranı	kWh/h
Muhtelif		
8.1	Şanzuman 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/rolanti LpAZ	dB(A)
10.7.2	EN 13 059:2002'ye göre gövde titreşimi	
10.7.3	EN 13 059:2002'ye göre el titreşimi	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
N020N2X	N020N2XP
Akü	Akü
Ayakta	Ayakta
2000	2000
1200	1200
1480	1480
2640 ³⁾	2640 ³⁾
1333 ¹⁾	1469 ¹⁾
1135 / 2220	1230 / 2261
929 / 404	1024 / 445
Vul/ Vul	Vul/ Vul
ø250	ø250
ø85	ø85
ø180 × 65	ø180 × 65
4 / 1 x 1	4 / 1 x 1
494	494
326 / 356	326 / 356
1173	1394/ 2244
765	765
1305	1305
123	150
-	1000
90	90
3728 ⁴⁾⁵⁾	3728 ⁴⁾⁵⁾
1353 ⁴⁾⁵⁾	1353 ⁴⁾⁵⁾
800	800
70 / 194 / 2375, 2850	70 / 194 / 2375, 2850
520/ 550	520/ 550
20	20
4074 ⁴⁾⁵⁾	4074 ⁴⁾⁵⁾
2833 ³⁾	2833 ³⁾
9.0 / 13.0	9.0 / 13.0 ⁶⁾
0.10 / 0.23	0.10 / 0.23
0.17 / 0.23	0.17 / 0.23
7 / 15	7 / 15
Elektrik	Elektrik
2.6	2.6
2.2	2.2
24 / 465 - 620	24 / 465 - 620
355 – 493	355 – 493
0.44	0.44
Kademesiz	Kademesiz
62 ³⁾	62 ³⁾
73 / 62 / - ³⁾	73 / 62 / - ³⁾
0.7	0.7



1) Çatallar 540 × 1150, akü 620 Ah

2) Çatallar 540 × 1150/ lift 1200mm, akü 620 Ah

3) 4 dB(A)'lık hata payı

4) çatal taşıma uzunluğu 2375 mm

5) 620 Ah Akü + 100 mm

6) Operatör platform yüksekliği > 300mm maksimum 5.5 km/ h

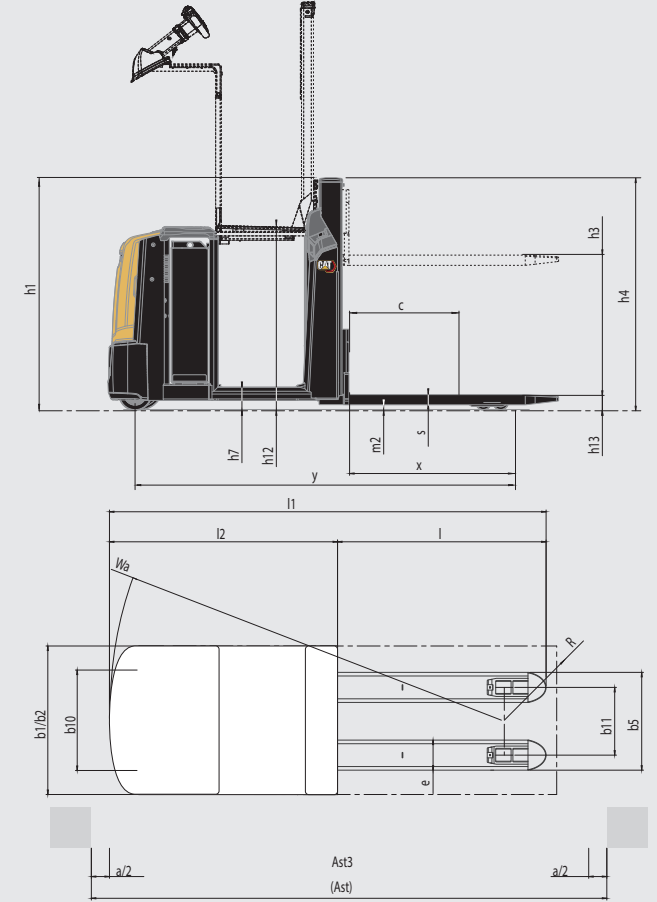
7) Operatör platform yüksekliği > 300mm maksimum 5.5 km/ h

850mm asansörde : > 200mm kaldırma yüksekliğinde maksimum 5.5 km/ h

1200mm asansörde : >300mm - 900mm kaldırma yüksekliğinde maksimum 5.5 km/ saat , >900mm kaldırma yüksekliğinde maksimum 3km/h

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 Tahirik 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		
4.2a	Yükseklği	h1 (mm)
4.4	Kaldırma yüksekliği	h3 (mm)
4.5	Yükseklik, kaydırılmış mast	h4 (mm)
4.8	Koltuklu ya da ayakta yükseklik	h7 (mm)
4.10	Destek ayaklarının yüksekliği	h8 (mm)
4.14	Platform yüksekliği, kalkmış	h12 (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)
4.34a	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast)	Ast (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	%
5.10	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 deşarjda akü voltajı/kapasitesi	V /Ah
6.5	Akü ağırlığı	kg
6.6a	EN 16796 çevrimine bağlı enerji tüketim oranı	kWh/h
Muhtelif		
8.1	Şanzuman 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'ye göre sürücünün kulak seviyesinde gürültü düzeyi, tahrik/kaldırma/rölanti LpAZ	dB(A)
10.7.2	EN 13 059:2002'ye göre gövde titreşimi	
10.7.3	EN 13 059:2002'ye göre el titreşimi	

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
N012N2F	N012N2FP
Akü	Akü
Ayakta	Ayakta
1200	1200
600	600
785	785
1929 ³⁾	1929 ³⁾
1220 ²⁾	1356 ²⁾
972/1448	1059/1497
853/367	940/416
Vul/ Vul	Vul/ Vul
ø250	ø250
ø85	ø85
ø180 × 65	ø180 × 65
4 / 1 x 1	4 / 1 x 1
494	494
355	355
1173	1394/ 2244
765 / 1115	765 / 1115
1275 / 1625	1275 / 1625
123	150
-	1000
85	85
2471 ³⁾	2471 ³⁾
1321 ³⁾	1321 ³⁾
800	800
56 / 186 / 950 - 1450	56 / 186 / 950 - 1450
540 / 570	540 / 570
25	25
2881 ³⁾	2881 ³⁾
2106 ³⁾	2106 ³⁾
9.0 / 9.0 (opt 9 / 13) ⁷⁾	9.0 / 9.0 (opt 9 / 13) ⁷⁾
0.20 / 0.41	0.20 / 0.41
0.30 / 0.36	0.30 / 0.36
7/ 15	7/ 15
Elektrik	Elektrik
2.6	2.6
2.2	2.2
24 / 465 - 620	24 / 465 - 620
355 – 493	355 – 493
0.37	0.37
Kademesiz	Kademesiz
62 ³⁾	62 ³⁾
73 / 62 / - ³⁾	73 / 62 / - ³⁾
0.6	0.6
< 2.5	< 2.5



N012N2F: Yükselen çatallar ile
(N012N2FP: Yükselen çatallar ve platform ile)

Ast = Wa-x+l6+200

Ast = Çalışma koridoru genişliği

Wa = Dönüş yarı çapı

1) Çatallar 540 × 1150, akü 620 Ah

2) Çatallar 540 × 1150/ lift 1200mm, akü 620 Ah

3) 4 dB(A)'lık hata payı

4) çatal taşıma uzunluğu 2375 mm

5) 620 Ah Akü + 100 mm

6) Operatör platform yüksekliği > 300mm maksimum 5.5 km/ h

7) Operatör platform yüksekliği > 300mm maksimum 5.5 km/ h

850mm asansörde : > 200mm kaldırma yüksekliğinde maksimum 5.5 km/ h

1200mm asansörde : >300mm - 900mm kaldırma yüksekliğinde maksimum 5.5 km/ saat , >900mm kaldırma yüksekliğinde maksimum 3km/h

CAT® LI-İON AKÜLER

DEĞİŞİM ZAMANI?



Lityum-iyon (li-ion) akü teknolojisi artık neredeyse tüm Cat® elektrikli denge ağırlıklı forklift ve depo tipi forklift yelpazelerinde opsiyon olarak sunulmaktadır. 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.



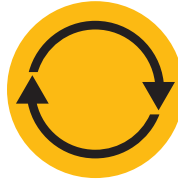
**DAHA UZUN
HİZMET SÜRESİ**



**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 aküye geçiş başlangıçta daha yüksek bir yatırım gerektirir. Ancak burada Li-ion akünün enerji, donanım, işçilik ve arıza açısından diğer tasarrufları göz önünde bulundurulmalıdır.

- **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.

	208	312
Akü kapasitesi, Ah	208	312
Şarj cihazı kapasitesi, Ah, 1 saat	100	300

info@catlifttruck.com | www.catlifttruck.com

WTrSC1977(04/22) © 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**

