

**LiION**  
BATTERY TECHNOLOGY

NOL10P

# PERFORMANSINIZI GELİŞTİRİN

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

2.-SEVİYE SİPARİŞ TOPLAYICILAR 24V, 1,0 TON

**CAT**<sup>®</sup>



## 2.SEVİYEDE EKSTRA SEÇENEK

İKİNCİ SEVİYE SİPARİŞ TOPLAYICILARI VE OPSİYONEL SEÇENEKLERİ İLE VERİMLİLİĞİ VE ÜRETKENLİĞİ GELİŞTİRİN.

2,8 VEYA 3,4 METREYE KADAR HER YERDEN TOPLAMAK İÇİN HIZLI VE KOLAY ERİŞİM SAĞLAYAN 1,2 VEYA 1,8 METREYE YÜKSELEBİLEN BİR PLATFORM SEÇİN.



NOL10P 1200mm platform kaldırma.



NOL10P 1800mm platform kaldırma.



Son kullanıcı arayüzü, sürücünün sağ elini anatomik olarak ideal, konuma ayarlı kontrol ünitesine yerleştirir. Forklift fonksiyonlarını hassas şekilde kontrol etmesinin yanı sıra, Midi direksiyon simidi kullanmak için sol el sıkı ve konforlu bir şekilde destekler.



Pazarın en düşük basamak yüksekliği gibi özelliklerle zaman ve efordan tasarruf sağlar. Hızlı ve engelsiz geçiş erişimi konforlu, kayma korumalı paspaslı tüm zemin, sürücü varlık sensörü ile desteklenir.



LiftComfort ve SecurGate yan kapı sistemi 1,8 m platform üzerinde standart ve 1,2 m üzerinde opsiyoneldir. Toplama konteynırı uygun bir yüksekliğe kaldırılır. 1,2 m üzerinde kapılar açıksa forkliftin çalışması engellenir



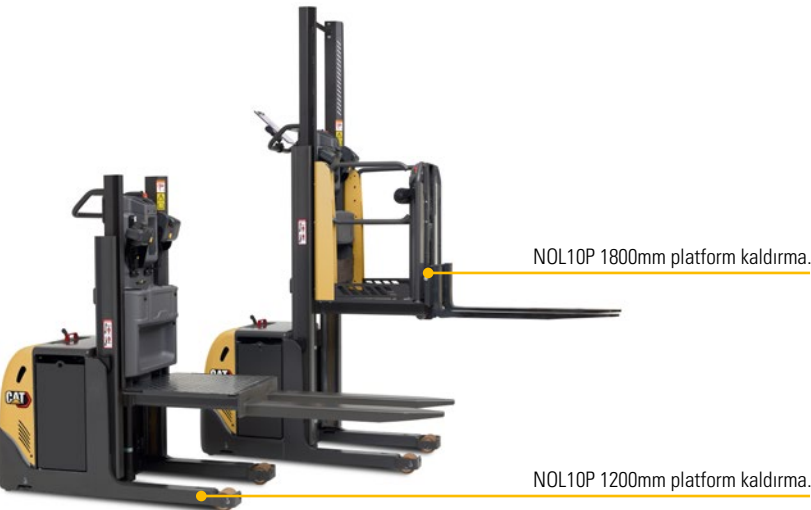
Çok Fonksiyonlu Renkli Ekran, operatöre forklift durumu hakkında net bilgilerin yanı sıra oluşabilecek alarmları veya uyarıları da gösterir. 99 adede kadar kullanıcı PIN'i mevcuttur ve önceden ayarlanmış üç performans seviyesi ile ilişkilendirilebilir - POWER, ECO ve EASY modu. Operatörler, çeşitli durumlara uyum sağlamak için izin verilen performans aralığı dahilinde performans modunu hızlıca değiştirebilir.

## DÜŞÜK SAHİP OLMA MALİYETİ

- En son AC tahrik motor teknolojisi, minimum bakım ile daha büyük tork, verimlilik ve kontrol sağlar.
- PIN kodlu oturma açma yetkisiz kullanımı önler.
- Çok Fonksiyonlu Renkli Ekran, operatöre forklift durumu hakkında net bilgiler gösterir.
- ECO modu, enerji tüketiminde önemli ölçüde (yaklaşık %5-6) tasarruf sağlarken, yavaş çalışmayı seçmek için tercih edilebilir.
- Motor, akü ve diğer bileşenlere kolay erişim, kontrolleri ve servis işlemlerini hızlandırır.

## EŞSİZ VERİMLİLİK

- 1,2 veya maksimum 1,8 m seçeneği ile yükselen platform - daha hızlı ve daha verimli toplama için 2,8 veya 3,4 m kadar yüksek konumlara hızlı ve kolay erişim sağlar.
- LiftComfort - 1,8 m platformda standart ve 1,2 metrede opsiyoneldir - toplanan öğelerin hızlı transferi için toplama konteynırını uygun bir yüksekliğe kaldırır.
- Operatör, çeşitli durumlara uyum sağlamak için izin verilen performans aralığı dahilinde performans modunu hızlıca değiştirebilir.
- Akü deşarj göstergesi (BDI), şarj işleminin minimum iş aksaması ile planlanmasını sağlar.
- Tamamen entegre Li-ion teknolojisi, akü değişimi olmadan kısa frenler sırasında hızlı şarj fırsatlarını kullanarak sürekli çalışmayı mümkün kılar. (Müşteriler, Li-ion ve kurşun asitli forklift ve istif makinelerinin versiyonları arasında seçim yapabilir.)



## GÜVENLİK VE ERGONOMİ

- Daha fazla operatör alanına sahip daha kısa, daha kompakt bir kamyon tasarımı için iki parçalı kontrol paneli şasiye entegre edilmiştir.
- Sağ kontrol ünitesi konforlu ve hassas çalışma için mükemmel anatomik uyum, konum ayarı, kavrama ve destek sağlarken sol el Midi direksiyon simidinin üzerinde kalır.
- Konforlu, yüksek kavramalı paspas ile tüm zemin sürücü varlık sensörü, herhangi bir duruş pozisyonunda forkliftin rahat bir şekilde kullanılmasına izin verir, kolay, engelsiz, geçiş erişim sağlar ve 'deadman pedalı' işlevinin devre dışı bırakılmasını önler.
- Pazardaki en alçak basamak yüksekliği (160 mm) rekabete göre ortalama olarak yıllık 6,204 m daha az tırmanma ile harcanılan efordan tasarruf eder.
- LiftComfort bulunan kamyonlarda opsiyonel konfor minderleri, seyahat sırasında eğilmek veya oturmak için tercih edilen pozisyona ayarlanabilir.
- Kabin boyut ve şekli sırt desteğine yaslanırken kumandalara kolay erişim amacıyla konforlu bir alan için optimize edilmiştir.
- Otomatik hız azaltma, dönüşler ve yüksek kaldırma işlemleri sırasında denge ve güvenlik için direksiyon simidi açısına ve platform yüksekliğine göre seyir hızını ayarlar.
- SecurGate yan kapı sistemi - 1,8 m platformda standart ve 1,2 metrede opsiyoneldir - herhangi bir yükseklikte kullanıldığında düşme riskini azaltır ve kapılar 1,2 m'nin üzerinde açıksa forkliftin çalışmasını engeller.
- Opsiyonel dışarı çıkma uyarısı (sadece 1,8 m platform) platform en alt konumunun üstünde olduğunda kapılar açıksa sesli alarm çalar ve ekranda mesaj gösterir.
- Birden fazla saklama bölmesi, operatörün ekipmanını el altında tutarken, verimsiz, tehlikeli dağınıklığı önler.
- PoweRamic direk güvenli ve hassas çalışma için görüşü geliştirir.
- Çelik akü makaraları, hızlı ve güvenli değişim sağlar.
- Opsiyonel baş üstü koruması güvenlik ekler ve aksesuarların kolayca takılması için kullanılabilir.

# STANDART EKİPMAN VE OPSİYONEL SEÇENEKLER

	NOL10P, PLATFORM KALDIRMA 1200mm	NOL10P, PLATFORM KALDIRMA 1800mm
<b>GENEL</b>		
Çok fonksiyonlu renkli ekran	●	●
PIN kodlu oturma açma, 99 kod	●	●
Anahtar vıç girişı	○	○
Direk tarafındaki sürüş ve kaldırma kumandaları	●	●
Zeminde operatör varlık sensörü	●	●
Viraj kontrolü	●	●
SecurGate kapılar	○	●
Uyarı lambası	●	●
Çelik makaralar üzerindeki akü	●	●
<b>GÜÇ KAYNAĞI</b>		
Li-ion akü*	○	○
Kurşun-asit akü	○	○
<b>ÇEVRE</b>		
Pas korumalı akslar ile soğuk hava deposu tasarımı	●	●
Cold Store (Soğuk Hava Deposu) Kiti, 0C° ile -30C°	○	○
<b>SÜRÜŞ, KALDIRMA KUMANDALARI</b>		
LiftComfort	○	●
LiftComfort için ekstra düğmeler (direk tarafı)	○	○
Yanda yürüme, sürüş düğmeleri + LiftComfort düğmeleri	○	○
<b>GÜVENLİK</b>		
Tavan muhafazası	○	○
Kapı ara kilidi, <1200 mm platform yüksekliği	○	○
Kapı açık sesli uyarısı, >415 mm platform kaldırma	○	○
<b>DİĞER</b>		
Arttırılmış sürüş hızı, 12 km/sa	○	○
Mini direksiyon	○	○
Dikiz aynası	○	○
Kabindeki ışık, raflar için	○	○
Kabindeki ışık, iç kısım için	○	○
MP3 özellikli radyo	○	○
Konvertör 24 - 12V, 8A, 96W çıkış	○	○
12V/8A DC güç soketi, Sigara güç çıkışı	○	○
Aksesuar rafı	○	○
Ekipman tutucu, RAM sistemi, Boyut C	○	○
Katlanır sürücü minderi	○	○
Sürücü için konfor fanı	○	○
Platformda ekstra depolama	○	○

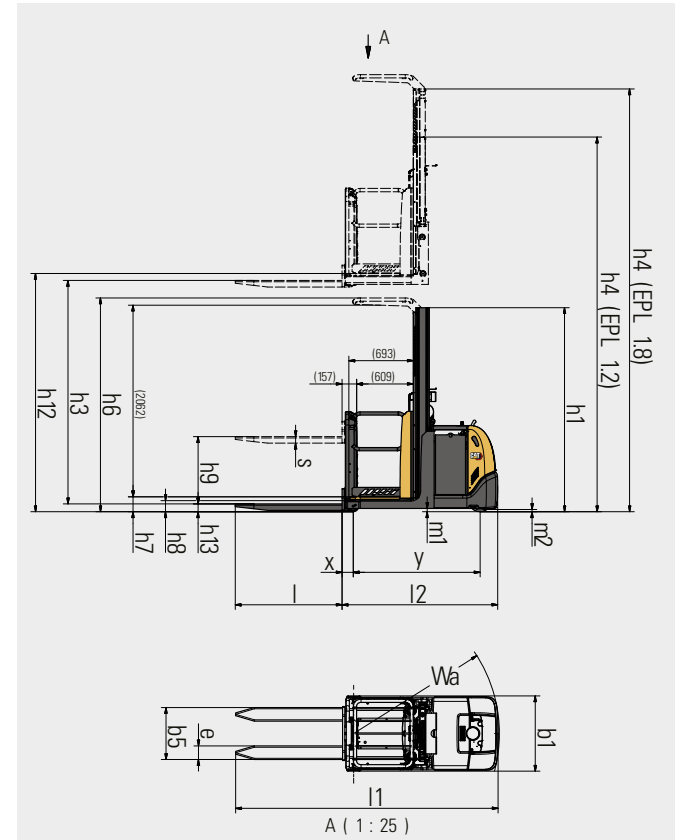
● Standart ○ Opsiyonel

\* Lityum iyon akü seçeneği belirli bölgelerde mevcuttur

Özellikler		
1.1	Üretici	
1.2	Üreticinin model tanımı	
1.3	Güç kaynağı: (akü, dizel, LPG, benzin)	
1.4	Operatör tipi: yaya kumandalı, ayakta binicili, koltuklu binicili	
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 pil ağırlığına sahip yüksüz 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=Vulkolan, yürüyüş/yük tarafı	
3.2	Tekerlek ebatları yürüyüş tarafı	(mm)
3.3	Tekerlek ebatları yük tarafı	(mm)
3.5	Tekerlek sayısı, yük tekeri/yürüyüş (x=tahrik edilen)	
3.7	Yürüyüş genişliği (tekerlek orta noktaları arası), yük tarafı	b11 (mm)
Boyutlar		
4.2a	Asansör inmiş yüksekliği	h1 (mm)
4.4	Kaldırma yüksekliği (h9 olmadan)	h3 (mm)
4.5	Yükseklik, kaydırılmış mast	h4 (mm)
4.7	Kabin korkuluğu yerden toplam yüksekliği	h6 (mm)
4.8	Koltuklu ya da ayakta yükseklik	h7 (mm)
4.10	Destek ayaklarının yüksekliği	h8 (mm)
4.11	İlave kaldırma	h9 (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 (mm)
4.22	Çatal boyutları (kalınlık, genişlik, uzunluk)	s/e/l (mm)
4.24	Çatal ayna genişliği	b3 (mm)
4.25	Çatalar üzerinde dıştan dışa genişlik (minimum/maksimum)	b5 (mm)
4.32	Aks ortası yerden yüksekliği, (çatalar inmiş halde)	m2 (mm)
4.33a	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast), yük enine, platform açık/kapalı	Ast (mm)
4.34a	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast), platform açık/kapalı	Ast (mm)
4.35	Dönüş yarı çapı	Wa (mm)
4.41	Koridor transfer genişliği (palet 1000 x 1200 mm boyuna & 200mm yerden yüksek)	Au (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
5.8	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
6.3	Akü tipi ( DIN 43 531/35/36 A/B/C )	
6.4	5 saat deşarjda akü voltajı/kapasitesi	V/Ah
6.5	Akü ağırlığı	kg
6.6	VDI 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)
10.7.2	Tüm gövde titreşimi (EN 13 059:2002)	
10.7.3	El-kol titreşimi (EN 13 059:2002)	

1) Ayarlanabilir çatalar varsa, LC 600 mm üzerinde maks. 900 kg. yük kapasitesi

Cat Lift Trucks		Cat Lift Trucks	
NOL10P platform kaldırma 1200mm		NOL10P platform kaldırma 1800mm	
Akü		Akü	
Ayakta binicili		Ayakta binicili	
1000'		1000'	
600		600	
100		120	
1371		1371	
Vul/Vul		Vul/Vul	
250 x 105		250 x 105	
120 x 115		120 x 115	
2/1x		2/1x	
674		674	
1710		2276	
1040		1640	
2670		3790	
2300		2300	
160-1200		160-1800	
115		115	
723		723	
1200		1800	
90		90	
2805		2825	
1655		1675	
810		810	
70 / 147 / 1150		70 / 147 / 1150	
560		560	
450 - 700		450 - 700	
35		35	
Platform veya yük genişliği + 90 mm boşluk/her bir taraf		Platform veya yük genişliği + 90 mm boşluk/her bir taraf	
3131		3150	
1570		1570	
Platform veya yük genişliği + 90 mm boşluk/her bir taraf		Platform veya yük genişliği + 90 mm boşluk/her bir taraf	
9 / 9		9 / 9	
0.12 / 0.20		0.11 / 0.19	
0.25 / 0.23		0.24 / 0.22	
10.2		10.2	
5.6 / 4.9		5.5 / 4.8	
Rejeneratif ve elektrikli		Rejeneratif ve elektrikli	
2.7		2.7	
2.2 (5%)		2.2 (5%)	
BS		BS	
24 / 600		24 / 600	
450 - 500		450 - 500	
n/a		n/a	
AC Çekişi		AC Çekişi	
57		57	
0.03		0.03	
0.73		0.73	



$$Ast = Wa + R + a$$

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

$$Wa = \text{Dönme çapı}$$

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

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

NOL10P, 1200 mm yükselen platform						LiftComfort yok, sabit çatallar	LiftComfort ile, (Strok LiftComfort 720 mm)	
Mast Tipi	h12 mm	h1 mm	h4 mm		c mm		Sabit çatallar	Ayarlanabilir çatallar
	Platform kaldırma yükseklği	Mast kapalı halde yükseklik	Mast açık halde yükseklik	Çatal yüksekliği	Yük merkezi mesafe	Q kg	Q kg	Q kg
Simplex	1200	1710 (direkler)	2670	H12-70 = 1130 LiftComfort yok	400-600	1000	-	-
				H12-70+720 = 1850 LiftComfort ile	400-600	-	1000	n/a
					400-500	-	1000	1000
					600	-	1000	900

NOL10P, 1800 mm yükselen platform						LiftComfort ile, (Strok LiftComfort 720 mm)	
Mast Tipi	h12 mm	h1 mm	h4 mm		c mm	Sabit çatallar	Ayarlanabilir çatallar
	Platform kaldırma yükseklği	Mast kapalı halde yükseklik	Mast açık halde yükseklik	Çatal yüksekliği	Yük merkezi mesafe	Q kg	Q kg
Simplex	1800	2276	3790 (direkler)	H12-70+720= 2450	400-600	1000	n/a
					400-500	1000	1000
					600	1000	900

## Mast Performansı ve Kapasitesi

- h1 Mast Kapalı halde yükseklik
- h4 Mast açık halde yükseklik
- h12 Kaldırma yüksekliği
- Q Kaldırma kapasitesi, nominal yük
- c Yük merkezi (mesafe)

Çatal boyunca eşit olarak yayılan yüke dayalı yük kaldırma







# 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 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.



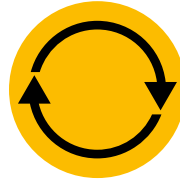
**DAHA UZUN  
HİZMET SÜRESİ**



**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](mailto:info@catlifttruck.com) | [www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com)

WTrSC2516(10/24) © 2024 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 satıcımızla görüşmeniz gerekir. Cat Lift Trucks, sürekli ürün geliştirme politikasını izlemektedir. Bu nedenle, bazı malzemeler, opsiyonlar ve spesifikasyonlar, haber vermeden değiştirilebilir.



**DOWNLOAD  
BROCHURE**



**WATCH  
VIDEOS**



**DOWNLOAD  
OUR APP**

