



NSP10N3  
NSP12N3  
NSP14N3  
NSP16N3  
NSP12N3I  
NSP14N3I  
NSP16N3I  
NSP10N3R  
NSP12N3R  
NSP14N3R  
NSP16N3R  
NSP12N3IR  
NSP14N3IR  
NSP16N3IR  
NSP16N3S  
NSP16N3SR

# GÜVENİLİR VERİMLİLİK

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

**YAYA & KATLANIR PLATFORMLU STACKERS 24V, 1.0-1.6 TON**





# KUSURSUZ KISA GİDİŞ GELİŞ ORTAĞINIZ

EN SON TEKNOLOJİYİ İÇEREN BU İSTİFLEYİCİ YELPAZESİ, KISA MESAFE UYGULAMALARI İÇİN TASARLANDI VE 5,4 METREYE KADAR İSTİFLEYEBİLİR. GENİŞ YAYA VE KATLANIR PLATFORM MODELLERİ İLE, HER DEPO İÇİN GÜVENİLİR VE VERİMLİ BİR ÜRÜNE SAHİP OLACAKSINIZ.



Enerji tasarrufu sağlayan programlanabilir tahrik seçenekleri, sağlam yapı ve suya ve kire karşı yüksek direnç, işletme maliyetlerini azaltır ve üretkenliği artırır. Bakım ihtiyacı, daha az bileşen içeren entegre bir tahrik ve kaldırma sistemi ve tüm ana forklift parçalarına hızlı erişim ile en aza indirgenmiştir.

Kullanıcı dostu kumanda kolu ve asansör boyunca mükemmel görüş açısı ile pürüzsüz ve hassas kontrol özellikleri ve konforlu çalışma konumu, tatmin edici bir kullanıcı deneyimi sağlar. Yüksekliği ayarlanabilir tekerlekler ve yüksek dayanımlı asansörler dengeyi en üst düzeye çıkarmaya yardımcı olur.

Küçük aşağı katlanır platformlu modeller, ayakları daha uzun mesafelerden çıkarmak için 1,0, 1,2, 1,4 ve 1,6 ton kapasitelerinde mevcuttur.

## DÜŞÜK SAHİP OLMA MALİYETİ

- En yeni AC teknolojisi, enerji tüketimini ve bakım maliyetlerini minimum seviyede tutar.
- Sağlam şasi yapısı ve dayanıklılık testli çatallar, en zorlu koşullarda bile gelişmiş sağlamlık ve güvenilirlik sağlar.
- Kapalı şasi ve su geçirmez elektrikler neme, kire ve korozyona dayanır - çalışma süresini artırır, bakım maliyetlerini azaltır ve forklift ömrünü uzatır.
- Kritik forklift bileşenlerine kolay erişim daha hızlı arıza teşhisi ve daha hızlı bakım sağlar, duruş süresini daha da sıkır.
- Entegre tahrik ve kaldırma sistemi, önceki modellere göre daha az parçaya sahiptir ve arıza kapsamını azaltır.
- Çelik kapaklı kapalı bölme, aküyü darbelere karşı koruyarak masraflı akü değişimini erteler.
- Standart akü boyutu farklı markalar arası değiştirilebilirliği sağlar.

## EŞSİZ VERİMLİLİK

- AC motor çok hassas sürüş kontrolü sağlar ve bu sayede forklift operatörleri için hayatı kolaylaştırır.
- Standart LCD ekran, stacker ve akü durumu hakkında net bilgiler sunmaktadır.
- Ergonomik kumanda kolu konforlu, kullanımı kolay kontrollerle operatörlerin taze kalmasına yardımcı olur.
- Yük arabaları gibi dar alanlarda yükleme yapabilmek amacıyla Z-yeke kolu / ofset kolu mevcuttur.
- Mükemmel sürüş ve çekiş özellikleri, kısa ve orta mesafelerde yoğun çalışmaya uygundur.
- Çatal destek tekerleklerinin arka çerçeveden mesafesi, daha fazla stabilizasyon sağlayabilmek için optimize edilmiştir.
- Gelişmiş programlanabilir kontrolör, kullanıcıların daha hızlı performans ve daha düşük enerji tüketimi ile daha yumuşak yol tutuş arasında geçiş yapmasını önleyerek vites ömrünü uzatır.
- Konik çatal uçları, doğru ve zahmetsiz palet girişini sağlar, kullanım döngülerini hızlandırır ve palet veya yük hasarını önler.
- İstif makinası, dar alanlarda manevra kabiliyetini en üst düzeye çıkarmak için ultra düşük hızlı 'kaplumbağa' modunda kumanda kolu dikey konumda sürülebilir.
- Dar forklift gövdesi dar alanlarda taşıma işlemlerini çok daha kolaylaştırır.
- NSP10-16N3/N31/N3S modellerinde, operatörün yanında yürüebilmesi için ofset kumanda kolu bulunur.
- N3R modelleri, uzun mesafelerde operatör yorgunluğunu önleyen aşağı katlanır sürücü platformuna sahiptir.
- N3R modellerindeki katlanabilir platform aşağıda kalarak, operatörler yeniden monte etmeye gittiğinde zamandan tasarruf sağlar.

- Tercihe bağlı olarak yan dengeleyicilerle donatılmış NSP16N3 ve N3R modelleri, yükseklikte daha fazla kaldırma kapasitesi sağlar.
- N3I inisyal kaldırma modelleri operatörün asansör ve çatalları kaldırmasına, rampalar üzerinde çalışırken forklifti ve yükü korumak için yerden yüksekliği arttırmasını sağlar.
- İlk N3I lift modelleri, destek çatallarındaki ilk lifti kullanarak iki paleti aynı anda taşıyabilir.
- N3S çatallı modeller daha geniş yüklerin ve altta yatan paletlerin kolaylıkla kullanılmasını sağlar.

## GÜVENLİK VE ERGONOMİ

- En son kumanda kolu tasarımı rahat çalışma pozisyonu sağlar.
- Yüksek dayanımlı asansörler yük hareketini en aza indirir.
- İnce asansör profilleri ve dikkatli hidrolik hortum düzenlemeleri, ileri görüşün mükemmel olmasını sağlar.
- Çok sessiz, yağ dolgululu şanzıman, gürültü seviyelerinin düşük tutulmasına yardımcı olur.
- Yüksekliği ayarlanabilir tekerlek oynamayı ortadan kaldırır ve yük dengesini artırır.
- Büyük asansörü kaldırma ve indirme kolları, eldiven takılıyken bile tek elle kolay kontrol sağlar.
- Hassas, sorunsuz, güvenli ve verimli kullanımı sağlamak için, tüm modellerde hız ayarlı kaldırma yapılabilmesi standart olarak alçaltmaya yönelik bir oransal valf bulunur.



# STANDART EKİPMAN VE OPSİYONEL SEÇENEKLER

	NSP10N3(R)	NSP12N3(I)	NSP14N3(I)	NSP16N3(I)	NSP12N3(I)R	NSP14N3(I)R	NSP16N3(I)R	NSP16N3S	NSP16N3SR
<b>GENEL</b>									
Çok amaçlı ekran ve saat ölçer dahil , BDI ve alarmlar vb.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PIN kodlu giriş, 4 kod	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hız ayarlı kaldırma ve indirme oransal valfi, dümen kafasındaki basmalı anahtarla kontrol edilir	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Poliüretan tahrik tekerleği	●	●	●	●	●	●	●	●	●
İnisyal kaldırma	–	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	–	–
Tek yük tekerlekleri poliüretan	●	●	–	–	–	–	–	–	–
Tandem yük tekerlekleri poliüretan	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Çatallı yük ayakları arasında ayarlanabilir genişlik; 900mm - 1300mm	–	–	–	–	–	–	–	●	●
Yanlardan akü değişimi (sadece 250Ah akü)	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Li-ion aküler	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>ÇEVRE</b>									
Soğutma deposu tasarımı, 0C° ila -35C°	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>SÜRÜŞ VE KALDIRMA KUMANDALARI</b>									
Kumanda kolu yukarıda sürüş	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>TEKERLEK SEÇENEKLERİ</b>									
Poliüretan çekiş ve yük tekerlekleri	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Güç sürtümlü çekiş tekerleği	○	○	○	○	○	○	○	○	○
<b>DİĞER SEÇENEKLER</b>									
1000 mm kaldırma, 0,5 km/sa'in üzerinde hız düşürme, serbest kaldırma yapmadan dubleks ve tripleks direkleri	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Serbest kaldırma, 0,5 km/sa'in üzerinde hız düşürme, serbest kaldırma ile dubleks ve tripleks direkleri	–	○	○	○	○	○	○	○	○
Yan Dengeleyiciler ((I) modelinde yoktur)	–	–	–	○	–	–	○	–	–
Dahili şarj cihazı, 30A	○	○	○	○	○	○	○	○	–
Kontak anahtarı	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Özel RAL rengi	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Yük sırtlığı	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Aksesuar rafı	○	○	○	○	○	○	○	○	○
A4 boyutlu liste tutacağı	○	○	○	○	○	○	○	○	○



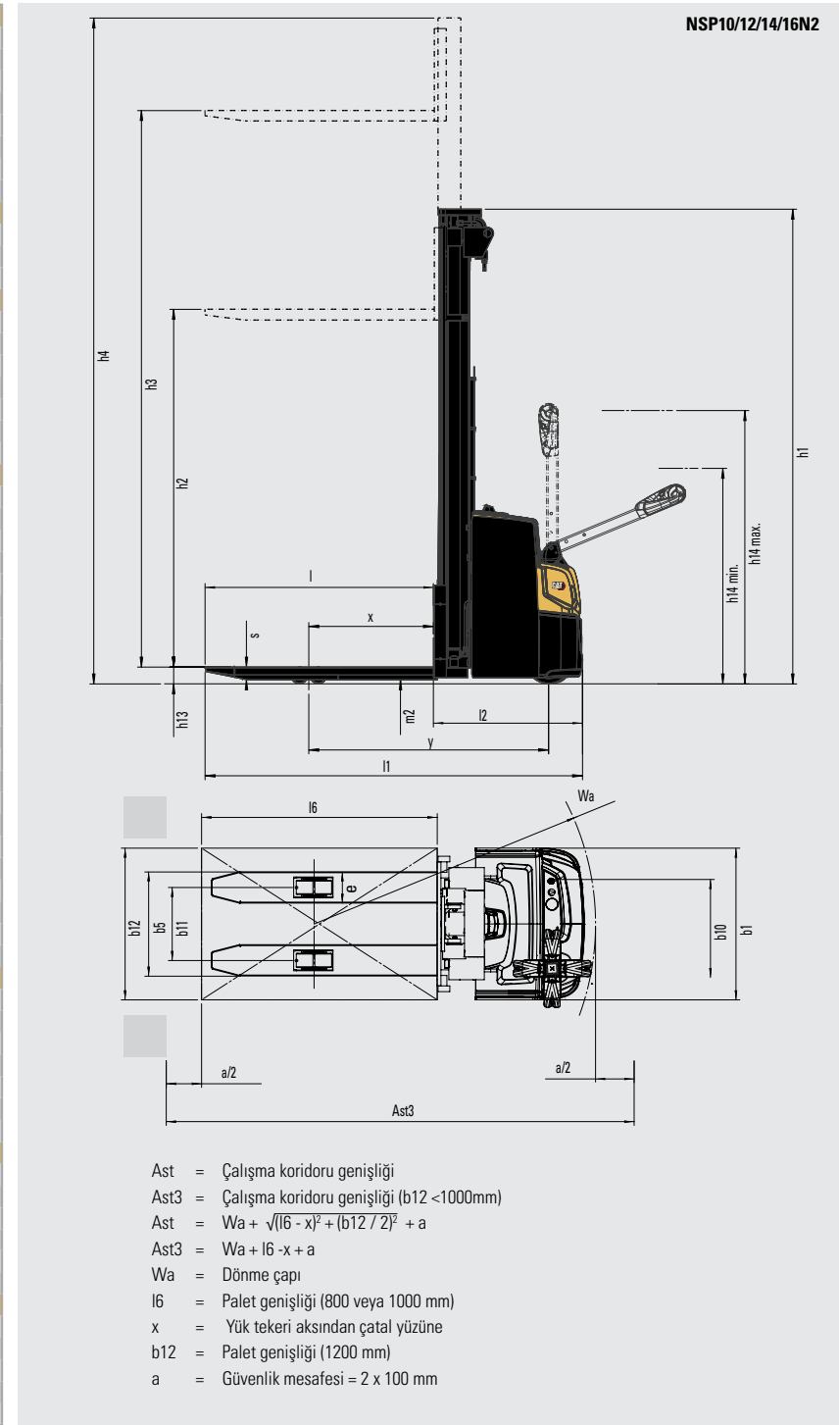
Standart



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	Yüksüz ve maksimum akü ağırlığıyla 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=Kaucuk 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		
4.2b	Yükseklik	h1 (mm)
4.3	Serbest kaldırma	h2 (mm)
4.4	Kaldırma yüksekliği	h3 (mm)
4.5	Yükseklik, kaydırılmış mast	h4 (mm)
4.6	İnisyal kaldırma	h5 (mm)
4.9	Kumanda kolu yüksekliği / direksiyon konsolu (min./maks.)	h14 (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 / l1 (mm)
4.24	Çatal ayna genişliği	b3 (mm)
4.25	Çatallar üzerinde dıştan dışa genişlik (minimum/maksimum)	b5 (mm)
4.26	Destek ayaklarının iç genişliği	b4 (mm)
4.32	Aks ortası yerden yüksekliği, (çatallar inmiş halde)	m2 (mm)
4.33c	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast), yük enine, platform açık/kapalı	Ast (mm)
4.33d	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast3), yük enine, platform açık/kapalı	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)
4.34c	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast), platform açık/kapalı	Ast (mm)
4.34d	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast3), platform açık/kapalı	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
6.3	Akü tipi DIN	
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	dB (A)
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/rölanlı LpAZ	
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
NSP10N3	NSP12N3	NSP14N3	NSP16N3
akü	akü	akü	akü
yaya kumandalı	yaya kumandalı	yaya kumandalı	yaya kumandalı
1000	1200	1400	1600
600	600	600	600
700	750	750	750
1215	1330	1330	1330
730	1020	1020	1020
612 / 1128	810 / 1410	845 / 1580	870 / 1755
534 / 196	730 / 295	730 / 295	730 / 295
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60	125 x 60
1 + 1x / 2	1 + 1x / 2	1 + 1x / 4	1 + 1x / 4
515	515	515	515
385	385	385	385
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
865 / 1420	865 / 1420	865 / 1420	865 / 1420
90	90	90	90
1835	1900 <sup>9</sup>	1900	1900
685	750 <sup>9</sup>	750	750
800	800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
750	750	750	750
570	570	570	570
-	-	-	-
20	20	20	20
2300	2445	2445	2445
2230	2374	2374	2374
1458	1572	1572	1572
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.15 / 0.30	0.16 / 0.33	0.14 / 0.33	0.15 / 0.32
0.29 / 0.32	0.46 / 0.35	0.45 / 0.35	0.48 / 0.34
8 / 15	8 / 15	8 / 15	8 / 15
Elektrikli	Elektrikli	Elektrikli	Elektrikli
1.0	1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	2.2	3.2
24 / 150	24 / 250	24 / 250	24 / 250 - 375
150	210	210	210
0.46	0.76	0.77	0.77
Kademesiz	Kademesiz	Kademesiz	Kademesiz
65	64	-	-
-	-	-	-
<2.5	<2.5	<2.5	<2.5



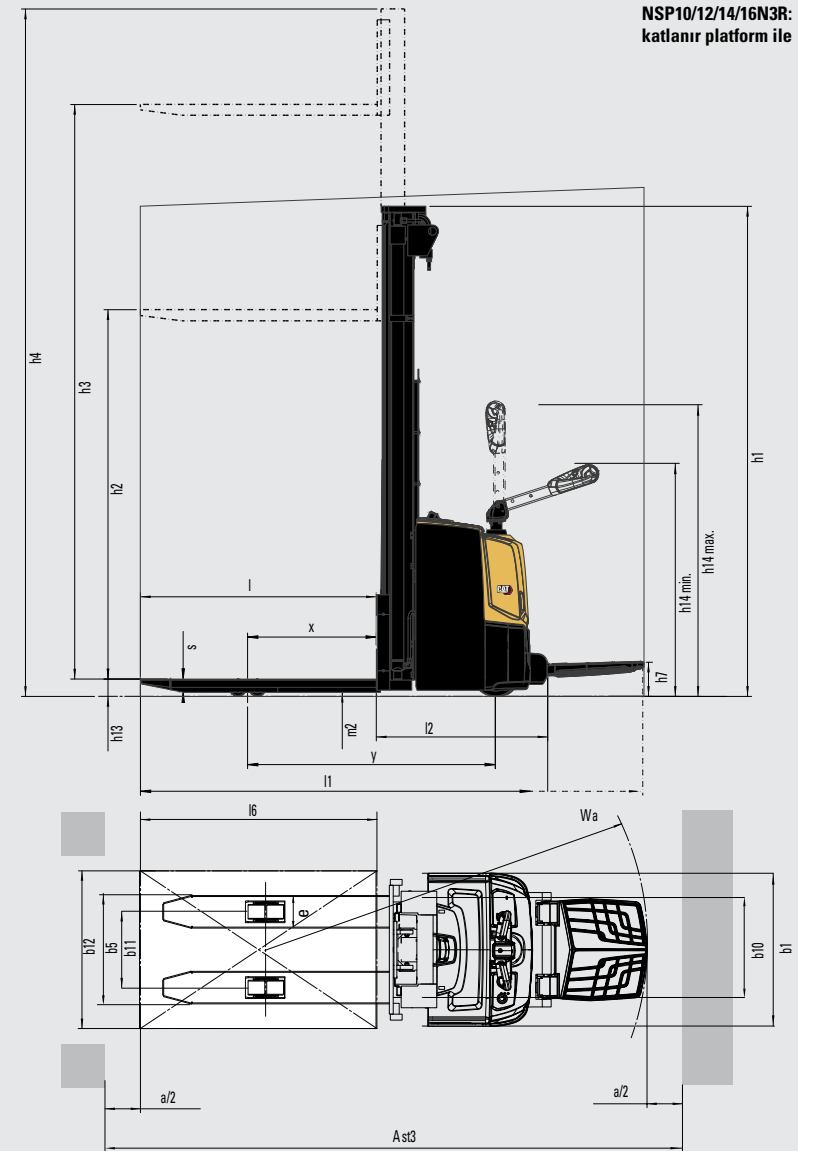




Özellikler		
1.1	Üretici	
1.2	Üreticinin model tanımı	
1.3	Güç kaynağı	
1.4	Operatör tipi:	
1.5	Yük kapasitesi	Q (kg)
1.6	Yük merkezi mesafesi	c (mm)
1.8	Yük mesafesi, akstan çatal yüzüne	x (mm)
1.9	Dingil mesafesi	y (mm)
Ağırlık		
2.1b	Yüksüz ve maksimum akü ağırlığıyla yüklü makine ağırlığı	kg
2.2	Aks yükü ile nominal 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=Polüretan, N=Naylon, K=Kaucuk 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		
4.2b	Yükseklik	h1 (mm)
4.3	Serbest kaldırma	h2 (mm)
4.4	Kaldırma yüksekliği	h3 (mm)
4.5	Yükseklik, kaydırılmış mast	h4 (mm)
4.6	İnisyal kaldırma	h5 (mm)
4.9	Kumanda kolu yüksekliği / direksiyon konsolu (min./maks.)	h14 (mm)
4.15	Çatal yüksekliği, tamamen iniş	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)
4.24	Çatal ayna genişliği	b3 (mm)
4.25	Çatallar üzerinde dıştan dışa genişlik (minimum/maksimum)	b5 (mm)
4.26	Destek ayaklarının iç genişliği	b4 (mm)
4.32	Aks ortası yerden yüksekliği, (çatallar iniş halde)	m2 (mm)
4.33c	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast), yük enine, platform açık/kapalı	Ast (mm)
4.33d	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast3), yük enine, platform açık/kapalı	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)
4.34c	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast), platform açık/kapalı	Ast (mm)
4.34d	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast3), platform açık/kapalı	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
6.3	Akü tipi DIN	
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	dB (A)
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/rölanlı LpAZ	
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
NSP10N3R	NSP12N3R	NSP14N3R	NSP16N3R
akü	akü	akü	akü
yaya kumandalı/ ayakta binicili	yaya kumandalı/ ayakta binicili	yaya kumandalı/ ayakta binicili	yaya kumandalı/ ayakta binicili
1000	1200	1400	1600
600	600	600	600
700	750	750	750
1215	1330	1330	1330
860	1100	1100	1100
715 / 1155	840 / 1400	860 / 1580	990 / 1795
640 / 220	860 / 320	740 / 295	860 / 320
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60	125 x 60
1 + 1 x / 2	1 + 1 x / 2	1 + 1 x / 4	1 + 1 x / 4
515	515	515	515
385	385	385	385
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
1155 / 1550	1155 / 1550	1155 / 1550	1155 / 1550
90	90	90	90
1955 / 2435	2020 / 2500	2020 / 2500	2020 / 2500
805 / 1285	870 / 1350	870 / 1350	870 / 1350
800	800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
750	750	750	750
570	570	570	570
-	-	-	-
20	20	20	20
2420 / 2900	2550 / 3050	2550 / 3050	2550 / 3050
2350 / 2830	2660 / 2980	2660 / 2980	2660 / 2980
1578 / 2058	1692 / 2172	1692 / 2172	1684 / 2170
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.15 / 0.30	0.16 / 0.33	0.14 / 0.33	0.15 / 0.32
0.29 / 0.32	0.46 / 0.35	0.45 / 0.35	0.43 / 0.34
8 / 15	8 / 15	8 / 15	8 / 15
Elektrikli	Elektrikli	Elektrikli	Elektrikli
1.0	1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	2.2	3.2
24 / 150 - 250	24 / 150 - 250	24 / 250	24 / 250 - 375
150	210	210	210
0.75	0.77	0.78	0.78
Kademesiz	Kademesiz	Kademesiz	Kademesiz
0.8	0.8	0.8	0.8
< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5

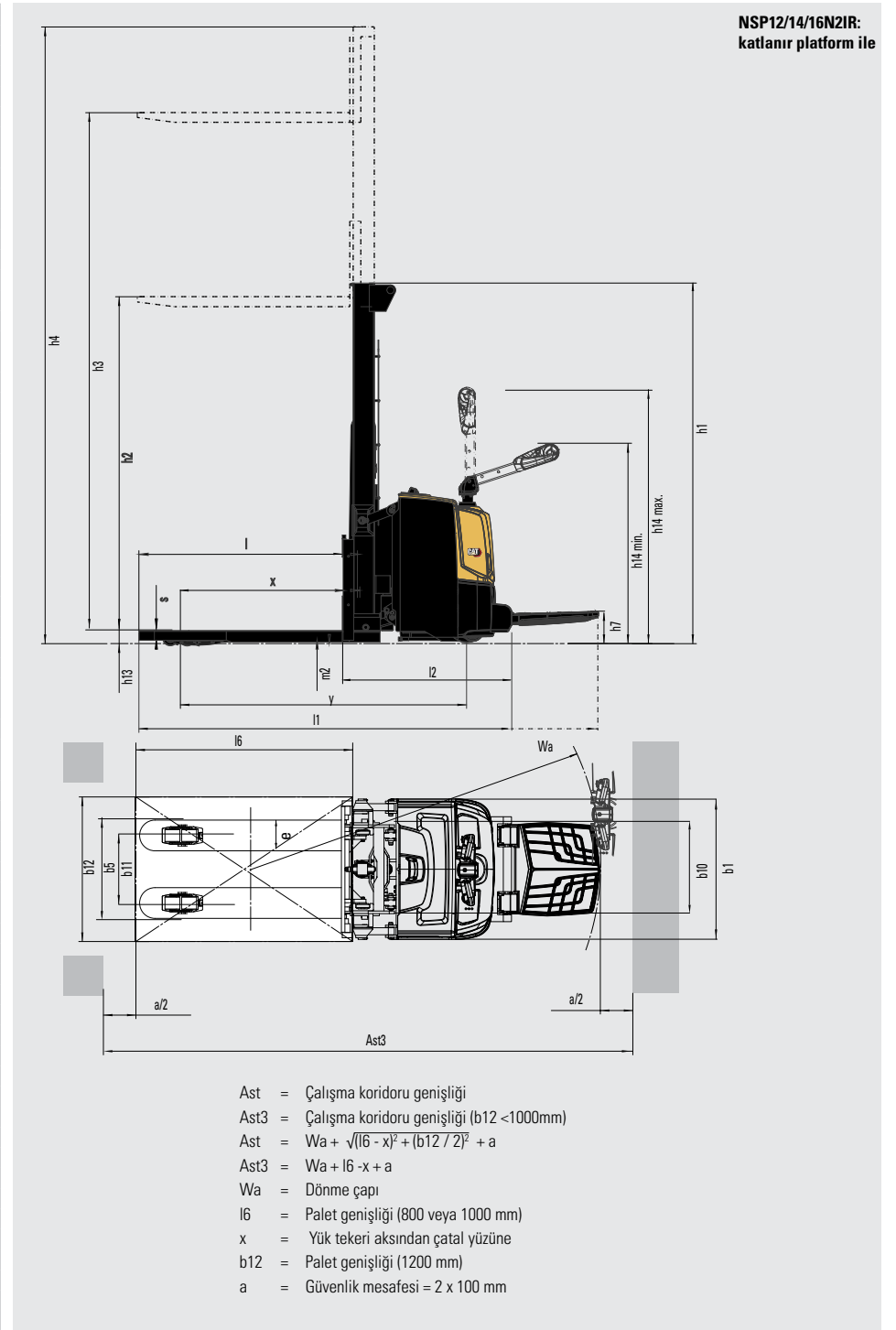
NSP10/12/14/16N3R:  
katlanır platform ile



- Ast = Çalışma koridoru genişliği  
Ast3 = Çalışma koridoru genişliği (b12 < 1000mm)  
Ast =  $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$   
Ast3 =  $Wa + l6 - x + a$   
Wa = Dönme çapı  
l6 = Palet genişliği (800 veya 1000 mm)  
x = Yük tekeri aksından çatal yüzüne  
b12 = Palet genişliği (1200 mm)  
a = Güvenlik mesafesi = 2 x 100 mm

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 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=Kaucuk 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		
4.2b	Yükseklik	h1 (mm)
4.3	Serbest kaldırma	h2 (mm)
4.4	Kaldırma yüksekliği	h3 (mm)
4.5	Yükseklik, kaydırılmış mast	h4 (mm)
4.6	İnisyal kaldırma	h5 (mm)
4.9	Kumanda kolu yüksekliği / direksiyon konsolu (min./maks.)	h14 (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)
4.24	Çatal ayna genişliği	b3 (mm)
4.25	Çatallar üzerinde dıştan dışa genişlik (minimum/maksimum)	b5 (mm)
4.26	Destek ayaklarının iç genişliği	b4 (mm)
4.32	Aks ortası yerden yüksekliği, (çatallar inmiş halde)	m2 (mm)
4.33c	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast), yük enine, platform açık/kapalı	Ast (mm)
4.33d	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast3), yük enine, platform açık/kapalı	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)
4.34c	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast), platform açık/kapalı	Ast (mm)
4.34d	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast3), platform açık/kapalı	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
6.3	Akü tipi DIN	
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	dB (A)
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/rölanlı LpAZ	
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
NSP12N3IR	NSP14N3IR	NSP16N3IR
akü	akü	akü
yaya kumandalı/ ayakta binicili	yaya kumandalı/ ayakta binicili	yaya kumandalı/ ayakta binicili
1200	1400	1600
600	600	600
925	925	925
1610	1610	1610
1175	1175	1175
1030 / 1350	1115 / 1460	1200 / 1575
840 / 335	840 / 335	840 / 335
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70	230 x 70
85 x 90	85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60	125 x 60
1 + 1 x / 2	1 + 1 x / 4	1 + 1 x / 4
515	515	515
385	385	385
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
200	200	200
1155 / 1550	1155 / 1550	1155 / 1550
90	90	90
2125 / 2605	2125 / 2605	2125 / 2605
975 / 1455	975 / 1455	975 / 1455
800	800	800
56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150	56 / 186 / 1150
750	750	750
570	570	570
-	-	-
20	20	20
2743 / 3223	2743 / 3223	2743 / 3223
2657 / 3137	2657 / 3137	2657 / 3137
1972 / 2452	1972 / 2452	1972 / 2452
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.16 / 0.33	0.14 / 0.33	0.15 / 0.32
0.46 / 0.35	0.45 / 0.35	0.43 / 0.34
8 / 15	8 / 15	8 / 15
Elektrikli	Elektrikli	Elektrikli
1.0	1.0	1.0
2.2	2.2	3.2
24 / 150 - 250	24 / 250	24 / 250 - 375
210	210	210
0.77	0.78	0.78
0.8	0.8	0.8
< 2.5	< 2.5	< 2.5

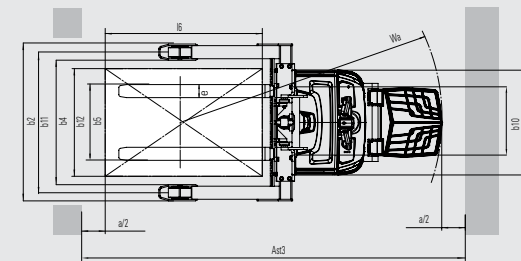
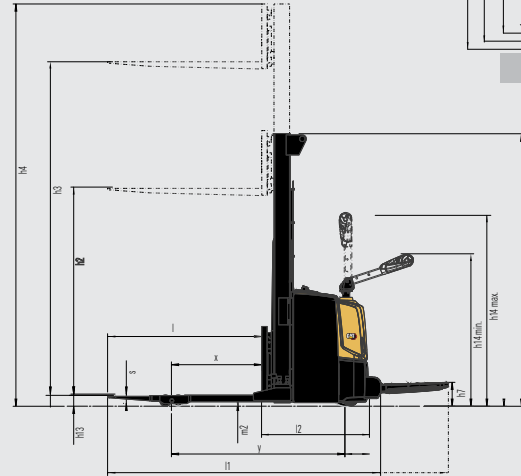
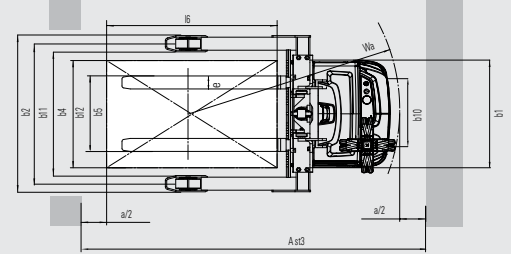
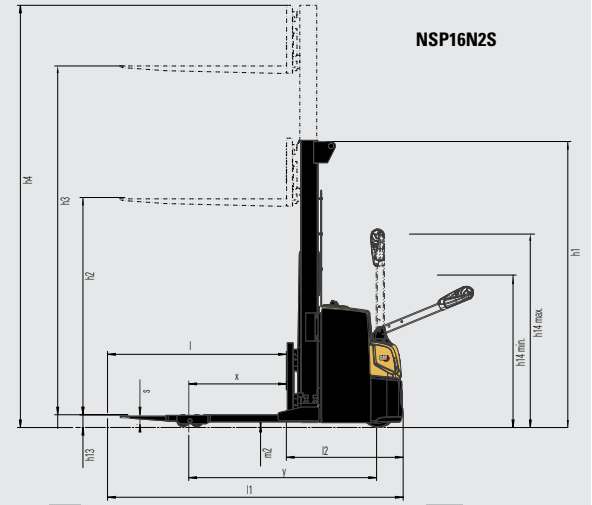




Özellikler			
1.1	Üretici		
1.2	Üreticinin model tanımı		
1.3	Güç kaynağı		
1.4	Operatör tipi:		
1.5	Yük kapasitesi	Q	(kg)
1.6	Yük merkezi mesafesi	c	(mm)
1.8	Yük mesafesi, akstan çatal yüzüne	x	(mm)
1.9	Dingil mesafesi	y	(mm)
Ağırlık			
2.1b	Yüksüz ve maksimum akü ağırlığıyla yüklü makine ağırlığı	kg	
2.2	Aks yükü ile nominal 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			
4.2b	Yükseklik	h1	(mm)
4.3	Serbest kaldırma	h2	(mm)
4.4	Kaldırma yüksekliği	h3	(mm)
4.5	Yükseklik, kaydırılmış mast	h4	(mm)
4.6	İnisyal kaldırma	h5	(mm)
4.9	Kumanda kolu yüksekliği / direksiyon konsolu (min./maks.)	h14	(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)
4.24	Çatal ayna genişliği	b3	(mm)
4.25	Çatallar üzerinde dıştan dışa genişlik (minimum/maksimum)	b5	(mm)
4.26	Destek ayaklarının iç genişliği	b4	(mm)
4.32	Aks ortası yerden yüksekliği, (çatallar inmiş halde)	m2	(mm)
4.33c	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast), yük enine, platform açık/kapalı	Ast	(mm)
4.33d	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast3), yük enine, platform açık/kapalı	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)
4.34c	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast), platform açık/kapalı	Ast	(mm)
4.34d	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast3), platform açık/kapalı	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	
6.3	Akü tipi DIN		
6.4	5 saat dışarıda 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/rölanlı 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
NSP16N3S	NSP16N3SR
akü	akü
yaya kumandalı	yaya kumandalı/ ayakta binicili
1600	1600
600	600
750	750
1395	1395
1288	1440
1045 / 1870	1215 / 1985
892 / 396	1020 / 420
Vul / Vul	Vul / Vul
230 x 70	230 x 70
85 x 75	85 x 75
125 x 60	125 x 60
1 + 1 x / 4	1 + 1 x / 4
515	515
1025-1425	1025-1425
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
(tabloya bakınız)	(tabloya bakınız)
-	-
865 / 1420	1155 / 1550
85	85
1965	2085 / 2565
815	935 / 1415
800 / 1140 - 1575	800 / 1140 - 1575
40 / 100 / 1150	40 / 100 / 1150
980	980
260-900	260-900
900-1300	900-1300
20	20
2580	2690 / 3170
2580	2690 / 3170
1637	1757 / 2237
6.0 / 6.0	6.0 / 6.0
0.15 / 0.32	0.15 / 0.32
0.43 / 0.34	0.5 / 0.34
8 / 15	8 / 15
Elektrikli	Elektrikli
1.0	1.0
3.2	3.2
24 / 250 - 375	24 / 250 - 375
210	210
0.77	0.78
Kademesiz	Kademesiz
-	0.8
< 2.5	< 2.5

- Ast = Çalışma koridoru genişliği  
Ast3 = Çalışma koridoru genişliği (b12 <1000mm)  
Ast =  $Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$   
Ast3 =  $Wa + l6 - x + a$   
Wa = Dönme çapı  
l6 = Palet genişliği (800 veya 1000 mm)  
x = Yük tekeri aksından çatal yüzüne  
b12 = Palet genişliği (1200 mm)  
a = Güvenlik mesafesi = 2 x 100 mm



NSP16N2SR:  
katlanır platform ile

\* h1 kapalı asansör yüksekliği, polikarbonat parmak korumasını içerir. Asansör yüksekliği hariç parmak koruması 1343mm / 1493mm'dir

NSP10N3/10N3R				
Mast tipi	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	1980	1980	1500
D	2500	1775	3000	195
	2900	1975	3400	195
	3300	2175	3800	195

NSP12/14/16N3 / NSP12/14 / 16N3R				
Mast tipi	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	1950	1950	1500
DS	2500	1835	3000	200
	2900	2035	3400	200
	3300	2235	3800	200
	3600	2385	4100	200
	4300	2735	4800	200
DEV	2500	1775	2940	1355
	2900	1975	3340	1555
	3300	2235	3800	1755
	3600	2385	4100	1905
	4300	2735	4800	2255
TR	4100	1955	4640	-
	4300	2020	4840	-
	4700	2153	5240	-
	5400*	2385	5940	-
TREV	4100	1955	4640	1475
	4300	2020	4840	1540
	4700	2153	5240	1673
	5400*	2385	5940	1905

NSP12/14/16N3I / NSP12/14/16N3IR				
Mast tipi	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	2055	2055	1505
DS	2500	1940	3105	200
	2900	2140	3505	200
	3300	2340	3905	200
	3600	2490	4205	200
	4300	2840	4905	200
	2500	1940	3105	1360
DEV	2900	2140	3505	1560
	3300	2340	3905	1760
	3600	2490	4205	1910
	4300	2840	4905	2260
	4100	2060	4745	-
TR	4300	2125	4945	-
	4700	2260	5345	-
	5400*	2490	6045	-
	4100	2060	4745	1480
TREV	4300	2125	4945	1545
	4700	2260	5345	1673
	5400*	2490	6045	1910

NSP16N3S / NSP16N3SR				
Mast tipi	h3+h13	h1*	h4	h2+h13
	mm	mm	mm	mm
S	1500	2030	2030	1500
DS	2500	1915	3080	195
	2900	2115	3480	195
	3300	2315	3880	195
	3600	2465	4180	195
	4300	2815	4880	195
	2500	1915	3080	1355
DEV	2900	2115	3480	1555
	3300	2315	3880	1755
	3600	2465	4180	1905
	4300	2815	4880	2255
	4100	2035	4720	-
	4300	2100	4920	-
TR	4700	2233	5320	-
	5400	2465	6020	-
	4100	2035	4720	1475
TREV	4300	2100	4920	1540
	4700	2233	5320	1753
	5400	2465	6020	1905

## Direk Performansı ve Kapasitesi

- \* = sadece NSP14-16N2R & NSP14-16N2(I)R
- S = Simpleks
- D = Dubleks standart
- DS = Net görüşlü asansör için dubleks
- DEV = Tam serbest kaldırmalı dubleks
- TR = Net görüşlü asansör ile tripleks
- TREV = Tam serbest kaldırmalı tripleks
- h3+h13 = Kaldırma yüksekliği
- h1 = İndirilmiş asansör yüksekliği
- h4 = Kaldırılmış asansör yüksekliği
- h2+h13 = Serbest 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.



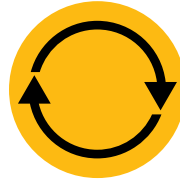
**DAHA UZUN  
HİZMET SÜRESİ**



**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)

WTrSC2508(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 verilmeden değiştirilebilir.



**DOWNLOAD  
BROCHURE**



**WATCH  
VIDEOS**



**DOWNLOAD  
OUR APP**

