

# NRM20N2 NRM25N2

Teknik Özellikler

**Çok yönlü hareket  
kabiliyetli reach truck**  
2.0 - 2.5 ton



Özellikler			Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
1.1	Üretici		NRM20N2	NRM25N2
1.2	Üreticinin model tanımı		Akü	Akü
1.3	Güç kaynağı: (akü, dizel, LPG, benzin)		Binicili Modeller	Binicili Modeller
1.4	Operatör tipi: yaya kumandalı, ayakta binicili, koltuklu binicili			
1.5	Yük kapasitesi	Q (kg)	2000	2500
1.6	Yük merkezi mesafesi	c (mm)	600	600
1.8	Yük mesafesi, akstan çatal yüzüne	x (mm)	337	337
1.9	Dingil mesafesi	y (mm)	1552	1552
<b>Ağırlık</b>				
2.1	Maksimum akü ağırlığıyla birlikte yüklü makine ağırlığı	kg	6888*	7784**
2.3	Aks yükü ile yük olmaksızın maksimum akülü makine ağırlığı, yürüyüş/yük tarafı	kg	2672 / 2 x 1108*	2907 / 2 x 1188**
2.4	Aks yükü, ileride olan mast, nominal yüklü, sürüş/yük tarafı	kg	591 / 2 x 3148*	521 / 2 x 3631**
2.5	Aks yükü, geri çekilmiş mast, nominal yüklü, sürüş/yük tarafı	kg	2292 / 2 x 2298*	2292 / 2 x 2298**
<b>Lastikler ve Tahrik Donanımı</b>				
3.1	Tekerlekler: PT=Power Thane, Vul=Vulkollan, yürüyüş/yük tarafı		Vul	Vul
3.2	Tekerlek ebatları yürüyüş tarafı	(mm)	Ø360 x 140	Ø360 x 140
3.3	Tekerlek ebatları yük tarafı	(mm)	Ø285 x 75 x 2	Ø285 x 75 x 2
3.5	Tekerlek sayısı, yük tekeri/yürüyüş (x=tahrik edilen)		2+2/1x	2+2/1x
3.7	Yürüyüş genişliği (tekerlek orta noktaları arası), yük tarafı	b11 (mm)	1384	1384
<b>Boyutlar</b>				
4.1	Çatal tilti, öne / geriye	∂/β °	2.0 / 6.0	2.0 / 6.0
4.2	Asansör inmiş yüksekliği	h1 (mm)	Tablolara bakın	Tablolara bakın
4.3	Serbest kaldırma	h2 (mm)	Tablolara bakın	Tablolara bakın
4.4	Kaldırma yüksekliği	h3 (mm)	Tablolara bakın	Tablolara bakın
4.5	Yükseklik, kaydırılmış mast	h4 (mm)	Tablolara bakın	Tablolara bakın
4.7	Kabin korkuluğu yerden toplam yüksekliği	h6 (mm)	2190	2190
4.8	Koltuklu ya da ayakta yükseklik	h7 (mm)	1030	1030
4.10	Destek ayaklarının yüksekliği	h8 (mm)	447	447
4.15	Çatal yüksekliği, tamamen inmiş	h13 (mm)	50	50
4.19	Toplam uzunluk	l1 (mm)	2630	2630
4.20	Çatal yüzüne olan uzunluk	l2 (mm)	1480	1480
4.21	Toplam genişlik	b1/b2 (mm)	1730	1730
4.22	Çatal boyutları (kalınlık, genişlik, uzunluk)	s / e / l (mm)	50 / 120 / 1150	50 / 120 / 1150
4.24	Çatal ayna genişliği	b3 (mm)	1700 / 2200	1700 / 2200
4.25	Çatallar üzerinde dıştan dışa genişlik (minimum/maksimum)	b5 (mm)	500-1700 / 2200	500-1700 / 2200
4.26	Destek ayaklarının iç genişliği	b4 (mm)	900	900
4.28	asansör Öne Açılma	l4 (mm)	610	610
4.32	Aks ortası yerden yüksekliği, (çatallar inmiş halde)	m2 (mm)	75	75
4.33a	1000 x1200 mm paletle, enine çalışma genişliği(Ast), yük enine	Ast (mm)	2887	2887
4.34b	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast3)	Ast3 (mm)	2850	2850
4.35	Dönüş yarı çapı	Wa (mm)	1787	1787
4.37	Destek ayakları dahil makine uzunluğu	l7 (mm)	1982	1982
<b>Performans</b>				
5.1***	Yürüyüş hızı, yüklü/yüksüz	km/h	14 / 14	14 / 14
5.2	Kaldırma hızı, yüklü/yüksüz	m/s	0.43 / 0.58	0.39 / 0.58
5.3	İndirme hızı, yüklü/yüksüz	m/s	0.50 / 0.55	0.50 / 0.55
5.4	asansör öne açılma hızı (reach) yüklü/yüksüz	m/s	0.1 / 0.1	0.1 / 0.1
5.8	Maksimum tırmanma kabiliyeti, yüklü/yüksüz	%	11.0 / 17.0	11.0 / 17.0
5.9	İvmelenme (10 metre) yüklü/yüksüz	s	5.4 / 5.0	5.6 / 5.1
5.10	Servis freni		Elektrikli	Elektrikli
<b>Elektrikli Motorlar</b>				
6.1	Tahrik motoru kapasitesi (60 dakikalık kısa görev)	kW	7.5	7.5
6.2	%15 görev faktöründe kaldırma motoru verimi	kW	14	14
6.4	5 saat deşarjda akü voltajı/kapasitesi	V/Ah	48 / 775, 930	48 / 775, 930
6.5	Akü ağırlığı	kg	1100, 1300	1100, 1300
6.6****	EN 16796 çevrimine bağlı enerji tüketim oranı	kWh/h	4.5	4.5
<b>Muhtelif</b>				
8.1	Şanzuman Kontrolü		Kademesiz	Kademesiz
10.7	EN 12 053:2001 ve EN ISO 4871'e göre sürücünün kulak seviyesinde gürültü düzeyi, çalışan LpAZ	dB(A)	68	68
10.7.1	EN 12 053:2001 ve EN ISO 4871'ye göre sürücünün kulak seviyesinde gürültü düzeyi, tahrik/kaldırma/rölanti LpAZ	dB(A)	80	80
Body	EN 13 059:2002'ye göre gövde titreşimi	m/s <sup>2</sup>	0.5	0.5
Hand	EN 13 059:2002'ye göre el titreşimi	m/s <sup>2</sup>	<2.5	<2.5

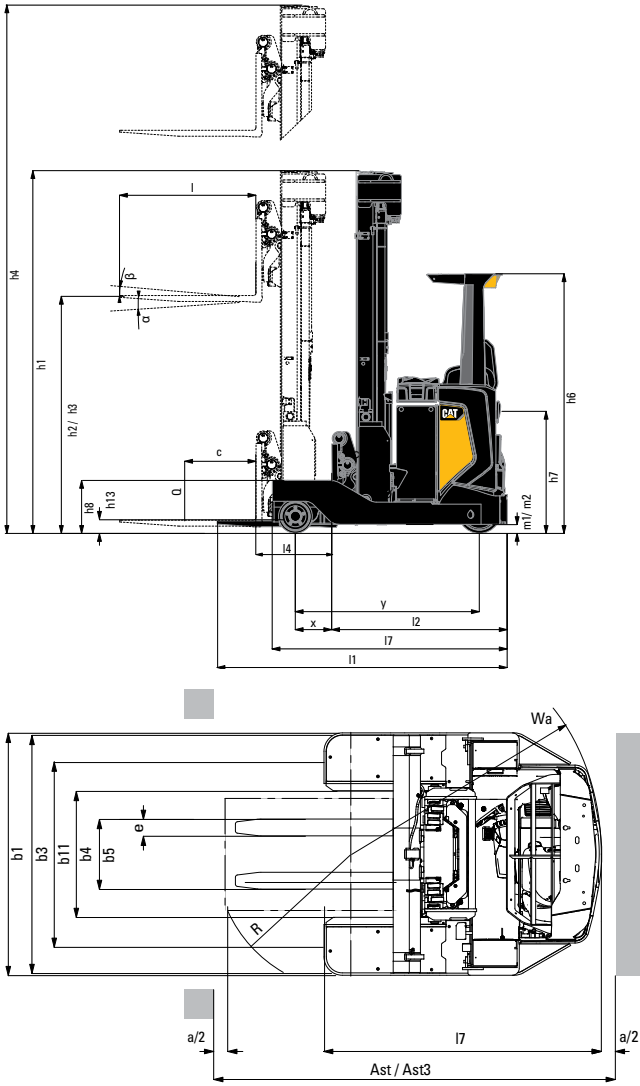
\* 5700 mm kaldırma yüksekliğine sahip mast & 775Ah akü ile ölçülen ağırlık değerleri

\*\* 10000 mm kaldırma yüksekliğine sahip mast & 930Ah akü ile ölçülen ağırlık değerleri

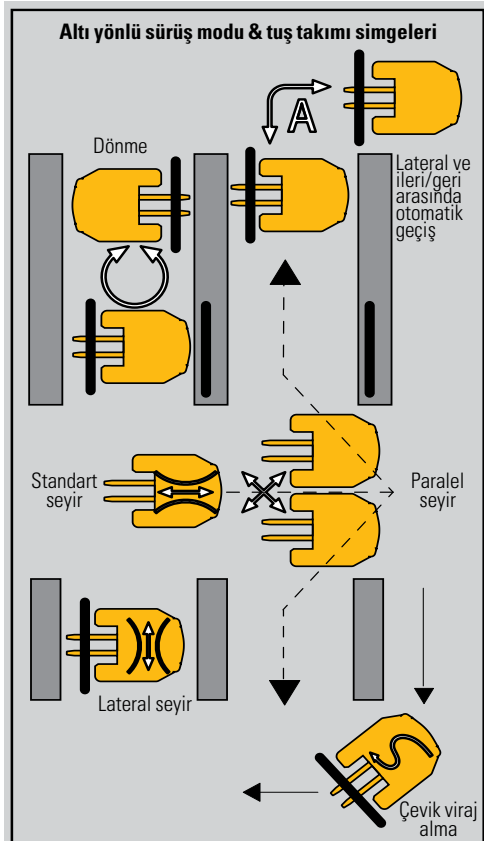
\*\*\* Çatallar yönüne maks.yürüyüş hızı 9km/saat

\*\*\*\* 5700 mm kaldırma yüksekliğine sahip mast ile ölçülen enerji tüketimi değerleri





Ast	=	$Wa + \sqrt{(l6 - x)^2 + (b12 / 2)^2} + a$
Ast3	=	$Wa + l6 - x + a$
l6	=	Palet uzunluğu (1200 mm)
b12	=	Palet genişliği (800 veya 1200 mm)
a	=	Güvenlik mesafesi = 2 x 100 mm
TREV	=	Serbest kaldırmalı tripleks



## Düşük işletme maliyeti

- Dayanıklı aksamlar ve hızlı servis erişimi durma süresini ve faturaları azaltır.
- Kaynaklı parçalar yerine dökme parça ile birlikte yüksek mukavemetli, tek üniteli yük tekerlekleri, çarpışma hasar riskini önlemek için şase içerisinde döner ve bakım için erişimi kolaydır.
- Operatörün kendi dilinde anlaşılır bilgileri içeren ve öğrenmesi kolay işlevselliğe sahip tam renkli ekran paneli, makinanın durumu hakkında bilgi verir, hatalı kullanımı önler ve yatırımınızı korur.

## Benzersiz Üretkenlik

- Çatal pozisyoner ile birlikte tüm tekerleklerin senkronize yönlendirilme dar alanlarda uzun yüklerin elleçlenmesini kolaylaştırır.
- İleri/geri, yanlara, çarpaz ve dönen çok yönlü seyir ile çevik viraj modu ve durmaksızın normal ve lateral modlar arasında otomatik geçiş sağlayan bir başka mod ile tamamlanmıştır.
- Yenilmez manevra kabiliyeti, hız ve hassaslık için her bir yük tekerleği bağımsız bir direksiyon motoru, kontrolör ve fren sistemi ve her yöne 360° dönüş özelliğine sahiptir.
- Hassas Tahrik Sistemi (RDS), S4 direk elleçleme özelliğine sahip olup, operatörün değişen ihtiyaçlarını karşılamak için performans modunu ayarlayarak gaz pedalı hızı ve hidrolik kontrol hareketine tepki verir.
- Yerleşik tilt fonksiyonlu yüksek kaliteli bir çatal pozisyoner, büyük çeşitlilikte yük boyutlarının üstesinden gelmek için geniş bir yayılıma sahiptir.

## Güvenlik ve Ergonomi

- Son teknoloji ürünü ayarlanabilen kol dayama, anatomik desteği serbest hareket, mükemmel el konumlandırma ve yay kuvvetine göre optimize edilmiş parmak ucu hidrolik kontrolleri ile bir araya getirerek rahat, az çaba gerektiren bir çalışma sağlar.
- Ara basamak ve ergonomik kavrama kolları düşük koltuk konumu daha fazla boş alan sağlayan geniş, yüksek konforlu bir kabin içerisine kolay ve hızlı "hareketli" aktarımlar yapmanızı sağlar.
- Sürücü konforu, tamamen ayarlanabilen koltuk ve direksiyon simidi, optimum şekillendirilmiş ve açılı pedallar ve diğer sezgisel, ergonomik olarak düzenlenmiş kontroller içerir.
- Otomatik yardımlar kademeli direksiyon, viraj kontrolü ve düz ve güvenli sürüş için mast yüksekliği ile sürüş ve hareket hızının azaltılmasını içerir.
- Kaldırma yüksekliği ve yük ağırlığı göstergeleri güvenlik elleçlemeyi desteklemek için standart olarak dahil edilmiştir.
- Kendinden emin yüksek hızlı çalışmaya izin veren hidrolik frenleme son derece etkilidir ve çok az bakım gerektirir.

## Opsiyonlar

- Çatal pozisyoner genişliği seçeneği (1700 mm ve 2200 mm)
- Mavi güvenlik ışığı
- Çalışma lambaları
- Yüksek konforlu Grammer koltukları
- Kafesli veya Pleksiglaslı asma koruyucu
- Ses sistemi
- Özel tasarlanmış veya özel RAL renkli yan kapaklar
- DC/DC dönüştürücü
- Mobil şarj için USB güç kaynağı
- Depo yönetimi sistemi (WMS) PC için ilave güç kaynağı

# Cat® Lift Trucks.

## İstiflemede Çözüm Ortağınız.

1960'lerden beri dünyadaki bazı en zorlu ortamlarda kullanım için yapılan ve uzun süre dayanacak şekilde tasarlanan forklift araçlarını üretmekteyiz.

Günümüzde bu sağlamlık, dayanıklılık ve işletilebilirlik marka değerleri, tüm forklift aracı ve depo ekipmanı ürün yelpazemizin odak noktasında yer almaktadır.

Bayi ağımızla birlikte kapsamlı malzeme taşıma çözümlerini ve ekonomik makine seçimini müşterilerimize sunma konusunda kararlıyız.

%95'in üzerinde satışa hazır parçaların kullanılabilirliği, sektördeki en yüksek oran olup tamamen global bir hizmet sağlamak amacıyla ABD, Singapur ve Japonya'daki diğer merkezi departmanlarımıza çevrimiçi erişimle desteklenmektedir.

Özel ihtiyaçlarınıza göre şekillendirilmiş çeşitli garanti ve bakım sözleşmelerini sunuyoruz. Fabrikada eğitilen servis teknisyenleri, gerektiğinde malzeme taşıma işleminizin sorunsuz ve avantajlı bir şekilde yapılmasını sağlamak için hızlı ve verimli şekilde yanıt vermektedir.

Mülkiyet maliyetinin yaygınlaştırılmasını sağlamak için aynı zamanda tam ölçekte finansal ve kiralama seçenekleri sunmaktayız.

Kıtalararası işlem yapan müşterilerimiz için "Uluslararası Filo Satış ve Servis" departmanımız, tek bir iletişim noktası üzerinden küresel Cat Lift Trucks ağına avantajlarını sunmaktadır.

Ekonomik çözümler için veya size en yakın bayii bulmak için malzeme taşımada iş ortağınız Cat Lift Trucks ile iletişime geçin.

NRM20N2 / NRM25N2				
Mast tipi	h1 mm	h2 mm	h3 mm	h4 mm
TREV	2230	1655	4800	5630
	2510	1800	5400	6200
	2610	1900	5700	6500
	2677	1967	5900	6700
	2810	2100	6300	7100
	3043	2333	7000	7800
	3210	2500	7500	8300
	3377	2666	8000	8800
	3543	2833	8500	9300
	3710	3000	9000	9800
	3877	3167	9500	10300
	4043	3334	10000*	10800

### Mast Performansı ve Kapasitesi

- TREV = Üç Kademeli Serbest Kaldırmalı  
h1 = Kaldırma yüksekliği  
h2 = Kapalı mast yürüyüş yüksekliği  
h3 = Açık Mast Maksimum Yüksekliği  
h4 = Serbest kaldırma

\* sadece NRM25N2 için mevcuttur

Model	Akü Capacity	Akü Ağırlığı	4.33 (1000 x 1200mm enlemesine) Ast	4.34 (800 x 1200mm boylamasına) Ast3	L4	L2	L1	x
NRM20N2 & NRM25N2	Ah	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	775	1100	2887	2850	610	1480	2630	337
	930	1300	2887	2850	610	1480	2630	337



[info@catliftruck.com](mailto:info@catliftruck.com)  
[www.catliftruck.com](http://www.catliftruck.com)

WTSC1847 (07/17)

©2017, MCFE. Tüm hakları saklıdır.  
CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, bunlarla ilgili logolar, "Caterpillar Sansı" ve "Power Edge" ticari görünümü, ve ayrıca burada kullanılan kurumsal kimlik ve ürün kimliği, Caterpillar'ın ticari markalarıdır ve izin alınmadan kullanılamaz.

Hollanda'da basılmıştır

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 satıcınıza görüşmeniz gerekir. Cat Lift Trucks, sürekli ürün geliştirme politikasını izlemektedir. Bu nedenle, bazı malzemeler, opsiyonlar ve spesifikasyonlar, haber verilmeden değiştirilebilir.

