



NSV12N3
NSV12N3I

NSF12N3R
NSF12N3S
NSF12N3IR
NSF12N3IS

NSV16N3
NSV16N3I

NSF16N3R
NSF16N3S
NSF16N3IR
NSF16N3IS

GARANTİLİ PERFORMANS

BAŞLANGIÇ TEKNİK ÖZELLİKLERİ
PLATFORMLU İSTİFLEYİCİLER 24V, 1,25 - 1,6 TON

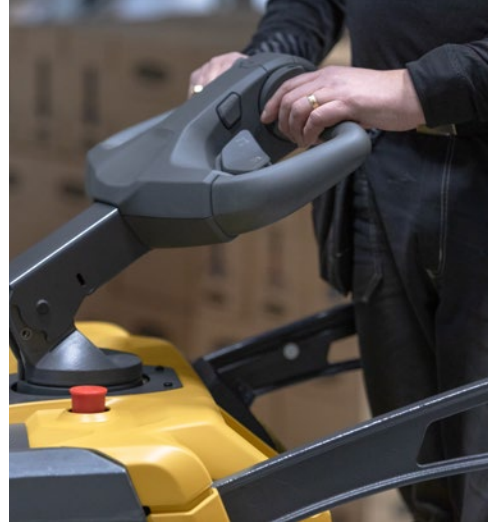


OPERATÖRÜN GÜVENİNİ ARTTIRIR – VERİMİ YÜKSELTİR

CAT® PLATFORMLU İSTİFLEYİCİLER, ÇOK ROLLÜ ÇEŞİTLİLİĞE SAHİP FORKLİFTLER GEREKTİREN YÜKSEK YOĞUNLUKLU UYGULAMALAR İÇİN İDEALDİR. KULLANIM ALANLARI ARASINDA YÜKSEK SEVİYELİ İSTİFLEME (5,4 METREYE KADAR), FABRİKA VE DEPOLARDA SİPARİŞ TOPLAMA VE TAŞIMA YER ALIR. DİKKATE DEĞER SEVİYEDE KOMPAKT, ANCAK AĞIR HİZMET NİTELİKLERİNE VE YETENEKLERİNE SAHİP OLAN BU ARAÇLARIN HIZLI, HASSASLAŞTIRILMIŞ VE GÜVENLİĞİ GARANTİ EDİLMİŞ PERFORMANSI, GÜVENİLİR VE SON DERECE ÜRETKEN BİR OPERASYONA İLHAM VERİR.



Operatör bu forkliftlerden birine ilk kez bindiği anda bile tam olarak doğru araçta olduğunu hisseder. O denge, kontrol ve güç hissi her vardiyada tutarlı bir şekilde devam eder.



Operatör, sınıfının lideri, ergonomik *emPower* yeke kafası aracılığıyla kompakt ve dengeli bir şasiye bağlanır. Etkili platform ve direk sönümlemesi, sorunsuz ve konforlu kullanıcı deneyimini daha da geliştirir. Yorgunluk ve gerginlik minimize edilirken bunlara bağlı hastalık izni ihtiyacı da oldukça düşer.



Gelişmiş kontrol teknolojisine sahip güçlü motorlar, hızlı ama güvenli, hassas ve kendinden emin hareket ve yük elleçleme imkanı sağlar. Bu faktörlerin yanı sıra kolay manevra kabiliyeti, üretkenliği artırırken kaza riskini ve ilgili maliyetleri azaltır.



Cat® istifleyici ve elektrikli palet portföyü dahilindeki benzeri görülmemiş düzeydeki bileşen paylaşımı ek kazançlar sağlar. Düzeltmeler daha hızlı bir şekilde ve minimum çalışmama süreleriyle gerçekleştirilir. Daha az stok yatırımına ihtiyaç duyulur. Ayrıca daha az sayıda servis minibüsü ve parça teslimatı yolculuğu, daha küçük bir karbon ayak izi anlamına gelir. Herkes kazanır!

DÜŞÜK İŞLETME MALİYETİ

- Hava koşullarına ve darbelere karşı tamamen korumalı yeke kafası IP65 standardına göre yalıtılmıştır ve yüksek dayanıklılık için güçlendirilmiştir.
- Konektörlerin, sensörlerin ve diğer temel bileşenlerin yalıtımı dayanıklı yapı, darbe ve kazalara dayanıklılık, uzun servis aralıkları ve (çıkartılabilir motor kapağı dahil olmak üzere) hızlı erişim özellikleri ile birleştirilerek bakım ihtiyaçları azaltılır ve çalışma süresi iyileştirilir.
- Dayanıklı tasarım özellikleri arasında minimum servisle uzun ömür için ağır hizmet tipi şasi, büyük çaplı tahrik tekerleği, korumalı ekran konumu, endüktif operatör algılama sensörleri ve daha pek çok özellik bulunmaktadır.
- Lityum-iyon akü (eğer seçilmişse) maksimum kullanım ömrü, verimlilik ve çalışma süresi sağlar. (Hem lityum-iyon hem de kurşun-asit versiyonları mevcuttur).
- Gelişmiş motorlar, rejeneratif frenleme ve verimli direk tasarımları enerjiden (ve hidrolik yağ tüketiminden) tasarruf sağlar.
- Standart ekran zararlı derin deşarjı engellemek ve ideal akü değişim zamanlamasını desteklemek için BDI (akü deşarj göstergesi) ile donatılmıştır.
- Çok fonksiyonlu ekran opsiyonu, forklift ve akü durumu, arızalar ve eylemler hakkında açık bilgi sunar ve operatör kimlikleri ve PIN kodu erişiminin ayarlanmasını sağlayarak forkliftin yetkisiz kullanımını engeller.
- Yüksek düzeyde bileşen paylaşımı, Cat istifleyici ve elektrikli palet serilerinde parça bulunabilirliğini en üst düzeye çıkarırken arıza süresinin yanı sıra stok ve karbon maliyetlerini azaltır.

BENZERSİZ ÜRETKENLİK

- İlk kaldırmalı (I) modeller, dik rampalarda ve yüklemeye rıhtımlarında daha kolay çalışmak için yük altında boşluk sağlar (zeminden yük ayaklarının üstüne 197 mm; çatalların üstüne 200 mm).
- Çift palet elleçleme kabiliyeti, gereken nakliye hareketi sayısını yarıya indirir (ilk kaldırmalı modeller).
- Yük ayaklarındaki palet durdurucu topuk, çok daha kolay, hızlı ve güvenli çift palet elleçleme için yüklerin hizalanmasına yardımcı olur (ilk kaldırmalı modeller).
- Kompakt ve hafif şasi, dar koridorlarda hızlı manevra ve dar dönüşlere imkan tanımak için kolay ve hassas yönlendirme tertibatıyla çalışır.
- Tamamen entegre lityum-iyon teknolojisi, akü değişimi olmadan kısa molalar sırasında hızlı şarj fırsatlarını kullanarak kesintisiz çalışmayı mümkün kılar. (Hem lityum-iyon hem de kurşun-asit versiyonlar mevcuttur.)
- Hızlı akü kilidi, rulmana monte çelik silindir seçeneği ile birlikte değişim işlemlerini hızlandırır. (kurşun-asit aküler için.)
- Benzersiz konfor, kontrol, çekiş ve stabilite seviyeleri, iş yükü ne kadar yoğun olursa olsun operatörleri farkında, motive olmuş ve üretken halde tutar.

- Farklı kullanıcı ve uygulamalar için üç performans modu seçilebilir: Deneyimli operatörler ve kapsamlı operasyonlar için Power; düşük enerji tüketimini yüksek verimlilikle birleştirmek için Eco; yeni başlayanlar ve hassas mal elleçleme için Easy. (Sadece çok fonksiyonlu ekran opsiyonunda mevcuttur.)
- En yeni AC tahrik motoru teknolojisi; yüksek gücü gelişmiş elektronik kontrol, geniş çaplı tahrik tekerleği ve güçlü rejeneratif frenleme ile birleştirilerek kendinden emin, hızlı, akıcı ve hassas bir şekilde kontrol edilen bir sürüş sağlar.
- Güçlü ve sessiz hidrolik motor, hızlı ama güvenli ve hassas yük konumlandırma ve hareketi için kademeli, hız ayarlı kaldırma ve indirme kontrolü ile sorunsuz bir şekilde yönetilir.
- Çatalın şekli, aynı anda dönerken bile daha kolay ve daha hızlı palet girişi ve çıkışı için yapılmayı önlemek amacıyla alt tarafta konik, uç kısmında ise sivridir.

GÜVENLİK VE ERGONOMİ

- Operatör merkezli şasi tasarımı, yükün ağırlığına göre çekişi optimize eder ve hızlı tempolu yüksek seviyeli istifleme işlemlerinde anında kullanıcı güvenli ve sürekli birinci sınıf performans için mükemmel manevra kabiliyeti sağlarken güvenli dengeyi korur.
- Aktif Patinaj Azaltma (ASR) seçeneği kaygan yüzeylerde çekiş yardımcı olur.
- Sınıfının en iyisi *emPower* ergonomik yeke kafası, el ve kaldırma/indirme düğmeleri arasında ideal mesafeyi sağlayan, benzersiz patentli tasarımı ile kumandalara kolay erişim sağlar.
- Ergonomik olarak tasarlanmış yeke kafası ile çalıştırma özellikleri arasında optimize edilmiş tutamak şekli ve kesiti, geniş el alanı, büyütülmüş korna ve kaldırma/indirme düğmelerinin yanı sıra kullanıcı dostu hız ve fren kontrolleri yer alır.
- Kelebek tipi, çift yönlü hız ve fren kontrolü tasarımı, konforlu, düşük eforlu ve hassas çalıştırma için yedi uygun parmak pozisyonu sağlar.
- Çifte kontrol, her iki elle de kolay erişimi mümkün kılar ve eldiven takılırken de hassas şekilde kullanılabilir.
- Kısa bir yeke koluna sahip yeke tipi hidrolik yönlendirme tertibatı, bir hidrolik sönümleyici içerir ve tahrik tekerleğine fiziksel bağlantı olmadan çalışır. Bu sayede tümseklerin, dönüşlerin ve virajların etkisinin aktarılması engellenirken konforlu, kontrollü ve hassas manevralar sağlanır. (Katlanır platformlu ve arkadan girişli sabit platformlu modellerde mevcuttur.)
- Elektrikli bir scooter'da olduğu gibi kolsuz yeke kafası ile Comfort Steering, hidrolik yönlendirmeli kontrol ve hassasiyeti bir amortisör yardımıyla maksimuma çıkartırken operatörün ellerine, bileklerine ve kollarına darbe, titreşim, gerginlik ve yorgunluğun binmesini önler. (Sabit platformlu modellerde mevcuttur).

- Mekanik (motorsuz) yönlendirme seçeneğinde, daha az yoğun çalışma ortamları için basit, ekonomik, dayanıklı, düşük eforlu bir manevra çözümü sağlamak üzere kompakt bir yeke kolu kullanılır. (Sadece katlanır platformlu modellerde mevcuttur.)
- Yeke yukarıda tahrik seçeneği, en dar alanlarda hareket etmek için yeke kolu dikey haldeyken manevra yapılmasına olanak tanır. (Mekanik veya hidrolik yönlendirmeli katlanır platformlu modellerde mevcuttur.)
- Elektronik yönlendirme teknolojisi, yönlendirme açısına ve forkliftin hızına bağlı olarak hassasiyeti otomatik olarak ayarlar ve kontrollü seyir ve tam öz güven için direnç ve geri bildirim sağlar. (Tüm hidrolik yönlendirmeli forkliftlerde.)
- Viraj kontrolü; yeke kafası hareketinin yönlendirme açısını, hareket hızını ve çabukluğunu sürekli olarak izlerken güvenli hareketi korumak için dönüş hızını otomatik olarak ayarlar. (Tüm hidrolik yönlendirmeli forkliftlerde.)
- Direk ve çatal taşıyıcı tasarımı ve mühendisliğindeki gelişmeler, aracın ilerisini ve çatal ucunu görüş açısını iyileştirirken, daha yumuşak ve daha sessiz kaldırma ve indirme ile kullanıcı deneyimini geliştirir.
- Kapsamlı direk seçenekleri arasında bir dizi standart ve özel kaldırma yüksekliğine sahip dubleks ve tripleks versiyonlar bulunur.
- Hem katlanır hem sabit platformlardaki yüksek konforlu sönümleme özellikleri dizlerdeki darbeyi en aza indirir ve operatör ağırlığı arttıkça progresif olarak hareket eder. Aynı zamanda ergonomik kontroller ve yönlendirme, harcanan efor ve yorgunluğu azaltır.
- Sabit platformlu modellerdeki eşsiz, elektronik olarak ayarlanabilir sönümleme seçeneği her operatörün ağırlığı ve tercihine göre tek bir düğme ile optimize edilebilir ve bu sayede konforda maliyet açısından etkin bir artış sağlar.
- Baş üstü koruma, operatörü düşen mallardan korur. (Sabit platformlu modellerde standarttır. Yalnızca hidrolik yönlendirmeli katlanır platformlu modellerde isteğe bağlıdır.)
- Katlanır platformlu modellerdeki isteğe bağlı koruyucu yan barlar, düşmeleri önlemeye ve darbelere karşı korumaya yardımcı olmak için tek elle hızlı ve basit bir şekilde açılır. (Yan barlar kullanıldığında azami hız artar.)
- Sabit platformlu modeller; kolay giriş/çıkış için düşük basamak yüksekliği ile ve ayrıca arka ve yan giriş bariyeri tasarımı seçenekleri ile ekstra koruma ve konfor sağlar.
- Opsiyonel ayak koruma sistemi, eğer ayak platformun dışında ise forklifti otomatik olarak yavaşlatır/durdurur. (Arkadan girişli sabit platformlu modeller.)
- Sağlam yapı; kompakt ancak ağır hizmet tipi şasi, dökme demir platform ve deformasyona direnmek, operatörü korumak ve ayak sıkışması riskini azaltmak için entegre düşük profilli tampon içerir.

STANDART EKİPMAN VE SEÇENEKLER

GENEL	NSV12-16N3	NSV12-16N3I	NSF12-16N3R	NSF12-16N3IR	NSF12-16N3S	NSF12-16N3IS
Tahrik motoru 2,4 kW AC	●	●	●	●	●	●
Kaldırma motoru 3,0 kW DC (S3=%12)	●	●	●	●	●	●
Saat sayacı ve BDI dahil standart ekranlı (HMI-10) mikro bilgisayar	●	●	●	●	●	●
Başlangıçta destekli kaldırma (çift palet elleçleme)	—	●	—	●	—	●
Katlanır platform, yan koruma barları olmadan (6,0 km/sa)	●	●	—	—	—	—
Sabit operatör korumalı platform, arkadan giriqli (8,5 km/sa)	—	—	●	●	—	—
Sabit operatör korumalı platform, yandan giriqli (8,5 km/sa)	—	—	—	—	●	●
Mekanik yönlendirme yeke kolu (sabit uzunluk 450 mm)	●	●	—	—	—	—
Hidrolik yönlendirme yeke kolu	●	●	●	—	—	—
Comfort Steering yeke kolu	—	—	●	●	●	●
Vulkollan® tahrik tekerleği	●	●	●	●	●	●
85 mm çaplı, art arda dizili yük tekerlekleri, Vulkollan®	●	●	●	●	●	●
AKÜ VE ŞARJ CİHAZI						
Akü konnektörü: Rema 160	●	●	●	●	●	●
Akü bölmesi, silindirsiz	●	●	●	●	●	●
Çelik silindirler üzerindeki akü **	●	●	●	●	●	●
Akü kilidinin hızlı serbest bırakılması (sadece çelik silindirlerle birlikte)	●	●	●	●	●	●
Lityum-iyon aküler ve şarj cihazları*	●	●	●	●	●	●
Kurşun-asit aküler ve şarj cihazları	●	●	●	●	●	●
ÇEVRE						
Kaldırma profillerinde ve pas korumalı akslarda gres nipelieri	●	●	●	●	●	●
Serin saklama tasarımı, -10 °C'ye kadar	●	●	●	●	●	●
Soğuk saklama tasarımı, -30 °C'ye kadar **	●	●	●	●	●	●
SÜRÜŞ VE KALDIRMA KUMANDALARI						
Hız ayarlı kaldırma motoru ve indirme oransal valfi, yeke kafasındaki büyük iki yönlü anahtarla kontrol edilir	●	●	●	●	●	●
Yeke yukarıda sürüş	●	●	—	—	—	—
TAHRİK TEKERLEĞİ SEÇENEKLERİ						
Vulkollan 93®	●	●	●	●	●	●
Tractothan 93	●	●	●	●	●	●
Super Grip 93	●	●	●	●	●	●
PEVODYN-Soft 78	●	●	●	●	●	●
Vulkollan 95 ELF®	●	●	●	●	●	●
DİĞER ÖZELLİKLER VE SEÇENEKLER						
Baş üstü koruması (mekanik yönlendirmeyle birlikte sunulmaz)	●	●	●	●	●	●
Katlanır yan koruma barları, 8,5 km/sa ile yüksek tahrik (sadece katlanır platformla birlikte)	●	●	—	—	—	—
Sabit platformlu elektrikli ayarlanabilir sönümlemeli zemin; münferit ayarlar/tercihler için geçiş şalteri ile	—	—	●	●	●	●
Ayak koruması; platform açıklığında güvenlik ışığı perdesi ile (sadece arkadan giriqli platformlu versiyonlarda)	—	—	●	●	—	—
Hidrolik yönlendirme	●	●	●	●	●	●
Aktif Patinaj Azaltma - ASR	●	●	●	●	●	●
Saat sayacı ve BDI (HMI-20), <99 bireysel giriş PIN kodları ve grafik simgeler dahil çok işlevli ekran	●	●	●	●	●	●
Yük arkalığı 1200	●	●	●	●	●	●
Anahtar sviç girişi	●	●	●	●	●	●
12V DC elektrik soketi (5V USB ile birlikte sunulmaz)	●	●	●	●	●	●
5V USB soketi (12V ile birlikte sunulmaz)	●	●	●	●	●	●
Aksesuar rafı (OHG ile birlikte sunulmaz, zaten OHG'ye dahildir)	●	●	●	●	●	●
Şunlar dahil yazma masası RAM C tutucu (aksesuar rafı veya OHG gereklidir)	●	●	●	●	●	●
Ekipman tutucu, RAM sistemi boyutu C (aksesuar rafı veya OHG gereklidir)	●	●	●	●	●	●
Ekipman tutucu, RAM sistemi boyutu C, 2 adet (aksesuar rafı veya OHG gereklidir)	●	●	●	●	●	●
Ekipman tutucu, RAM boyutu D (aksesuar rafı veya OHG gereklidir)	●	●	●	●	●	●
Özel RAL rengi	●	●	●	●	●	●
Akü karınca hızı (eve dönüş) emniyet özelliği, kurşun-asit (DoD %15) / lityum-iyon (DoD %7)	●	●	●	●	●	●
Akü seviyesi sesli uyarısı, kurşun-asit (DoD %20) / lityum-iyon (DoD %10)	●	●	●	●	●	●
Servis aralığı alarmı	●	●	●	●	●	●
Otomatik oturma kapatma (HMI-20 gereklidir, anahtarlı giriqli birlikte sunulmaz)	●	●	●	●	●	●
Oturum kapatma sırasında düşük hız geri dönüş ('operatör yokken' özelliği ile birlikte sunulmaz)	●	●	●	●	●	●
Operatör yokken düşük hız geri dönüş ('oturma kapatma sırasında' özelliği ile birlikte sunulmaz)	●	●	●	●	●	●
Kırmızı veya mavi zemin rengi (birlikte sunulmaz, OHG gereklidir)	●	●	●	●	●	●

*Lityum-iyon akü seçeneği belirli bölgelerde mevcuttur.
** Lityum-iyon akü ile birlikte sunulmaz

TAMAMEN LİTYUM-İYON* AKÜ ENTEGRASYONU

Cat platformlu istifleyicilerde lityum-iyon akü iletişiminin tam entegrasyonu, akü ile ilgili tüm bilgilerin forklifte entegre renkli ekran üzerinden net bir şekilde gösterilmesini sağlar.

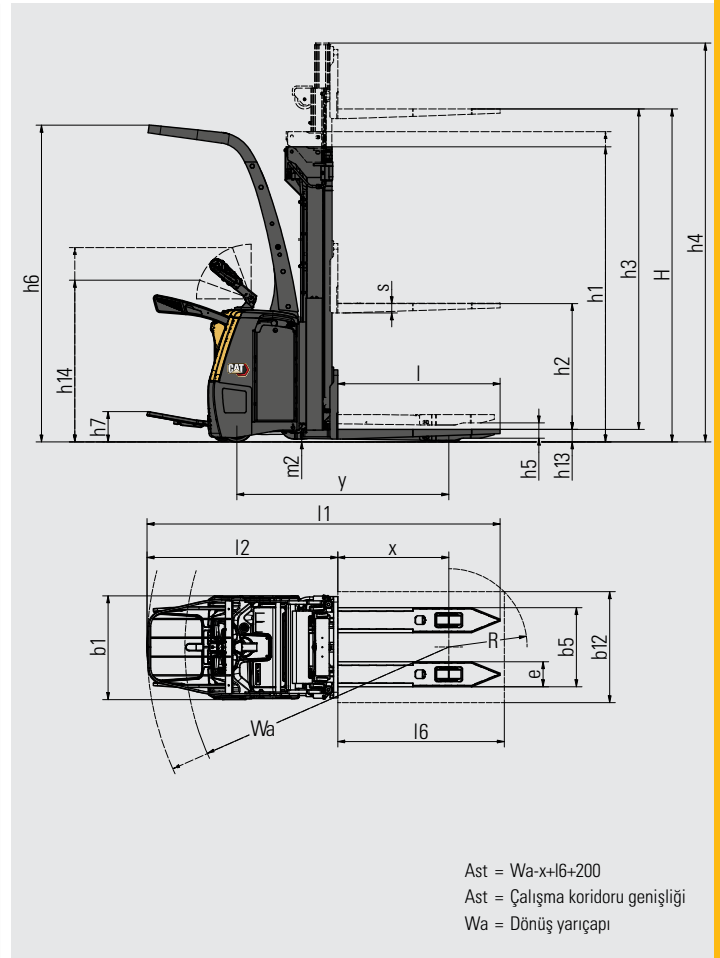
Sınıfının lideri, kullanıcı dostu *emPower* yeke kafası, kumandalara kolay erişim sağlar, hızlı ve hassas çalışmaya olanak tanır.



● Standart ○ Seçenek

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 yükle & 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=Vulokollan, P=Polüüretan, N=Naylon, K=Kaçuk yürüyüş/yük tarafı	
3.2	Tekerlek ebatları yürüyüş tarafı	(mm)
3.3	Tekerlek ebatları yük tarafı	ø (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	Asansör inmiş yüksekliği	h1 (mm)
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	İnisiyal kaldırma	h5 (mm)
4.7	Kabin korkuluğu yerden toplam yüksekliği	h6 (mm)
4.8	Koltuklu ya da ayakta yükseklik	h7 (mm)
4.9	Kumanda kolu yüksekliği / direksiyon konsolu (min./maks.)	h14 (mm)
4.10	Destek ayaklarının yüksekliği	h8 (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)
4.34a	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast)	Ast (mm)
4.34c	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast), platform açık/kapalı	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	%
5.8	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
6.4	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/rölanti LpAZ	dB (A)

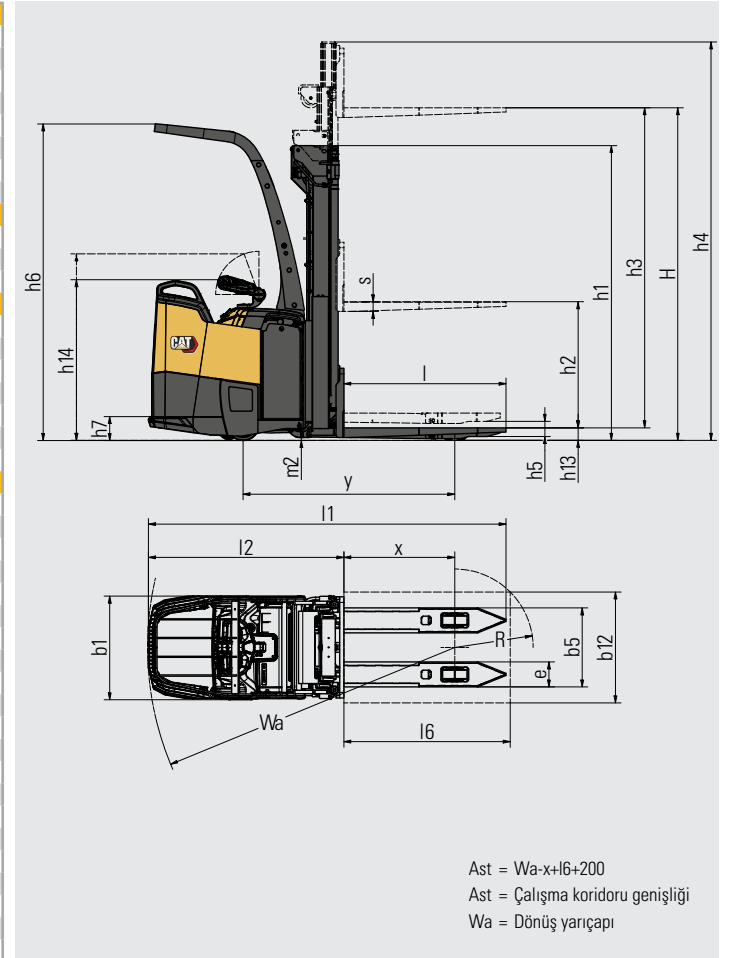
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSV12N3	NSV12N3i	NSV16N3	NSV16N3i
akü	akü	akü	akü
yaya kumandalı/ ayakta binicili	yaya kumandalı/ ayakta binicili	yaya kumandalı/ ayakta binicili	yaya kumandalı/ ayakta binicili
1250	1250	1600	1600
600	600	600	600
800	800	800 ¹⁾	800
1429	1503	1503 ²⁾	1533
1300	1400	1430	1530
1005 / 1410 ¹³⁾	1020 / 1495 ¹³⁾		1235 / 1975 ¹³⁾
825 / 310 ¹³⁾	855 / 375 ¹³⁾		1095 / 485 ¹³⁾
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
235 x 75	235 x 75	235 x 75	235 x 75
85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾
150 x 55	150 x 55	150 x 55	150 x 55
4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1
497	497	497	497
402	390	402	390
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
tabloya bakınız	tabloya bakınız	tabloya bakınız	tabloya bakınız
110	110	110	110
2283	2283	2283	2283
171	171	171	171
1099 / 1512	1099 / 1512	1099 / 1512	1099 / 1512
82	87	80	87
89	93	89	93
2090 / 2450 ^{4) 14)}	2163 / 2523 ^{4) 14)}	2164 / 2525 ^{4) 14)}	2193 / 2554 ^{4) 14)}
920 / 1280 ^{4) 14)}	993 / 1353 ^{4) 14)}	994 / 1355 ^{4) 14)}	1023 / 1384 ^{4) 14)}
748	748	748	748
70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170 ⁹⁾	70 / 180 / 1170
670	670	730	730
570	570	570 ⁸⁾	570
N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾
32	20-130	25	20-130
2509 / 2846 ⁴⁾ [2841 ⁹⁾	2581 / 2919 ⁴⁾ [2914 ⁹⁾	2582 / 2921 ⁴⁾ [2915 ⁹⁾	2611 / 2950 ⁴⁾ [2944 ⁹⁾
1743 / 2080 ⁴⁾ [2075 ⁹⁾	1815 / 2153 ⁴⁾ [2148 ⁹⁾	1816 / 2155 ⁴⁾ [2149 ⁹⁾	1845 / 2184 ⁴⁾ [2178 ⁹⁾
6.0 / 6.010) 8.5 / 8.5 ¹¹⁾	6.0 / 6.010) 8.5 / 8.5 ¹¹⁾	6.0 / 6.010) 8.5 / 8.5 ¹¹⁾	6.0 / 6.010) 8.5 / 8.5 ¹¹⁾
0.20 / 0.34	0.20 / 0.34	0.16 / 0.28	0.16 / 0.28
0.47 / 0.40	0.47 / 0.33	0.42 / 0.41	0.42 / 0.36
8.7 / 8.7	11.9 / 17.2	6.1 / 6.1	11.3 / 17.2
5.7 / 5.3 ¹³⁾	5.7 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾
Elektrikli ¹²⁾	Elektrikli ¹²⁾	Elektrikli ¹²⁾	Elektrikli ¹²⁾
2.4	2.4	2.4	2.4
3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾
24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400
285-350	285-350	285-350	285-350
0.68 ¹⁶⁾	0.68 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾
AC	AC	AC	AC
<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)
TBD	TBD	TBD	TBD



- 1) 500-1230 mm
- 2) x=800 mm'de
- 3) boji (tandem)
- 4) platform yukarı / aşağı
- 5) değişken uzunluk 800-1600
- 6) değişken çatal genişliği 550-660
- 7) b5 ve e'den türetilmiştir
- 8) pivot hidrolik yönlendirme ile
- 9) baş üstü koruması ile
- 10) yan koruma barları olmadan
- 11) yan koruma barları ile
- 12) el freni de dahil
- 13) Konfigürasyona göre değişir
- 14) OHG'li l1 / l2 için platforma +350 mm ekleyin
- 15) %12
- 16) Konfigürasyona ve gerçek kullanım şekline göre değişir

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=Kaçucuk yürüyüş/yük tarafı	
3.2	Tekerlek ebatları yürüyüş tarafı	(mm)
3.3	Tekerlek ebatları yük tarafı	ø (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	Asansör inmiş yüksekliği	h1 (mm)
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)
4.7	Kabin korkuluğu yerden toplam yüksekliği	h6 (mm)
4.8	Koltuklu ya da ayakta yükseklik	h7 (mm)
4.9	Kumanda kolu yüksekliği / direksiyon konsolu (min./maks.)	h14 (mm)
4.10	Destek ayaklarının yüksekliği	h8 (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)
4.34a	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast)	Ast (mm)
4.34c	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast), platform açık/kapalı	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	%
5.8	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
6.4	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/rölanti LpAZ	dB (A)

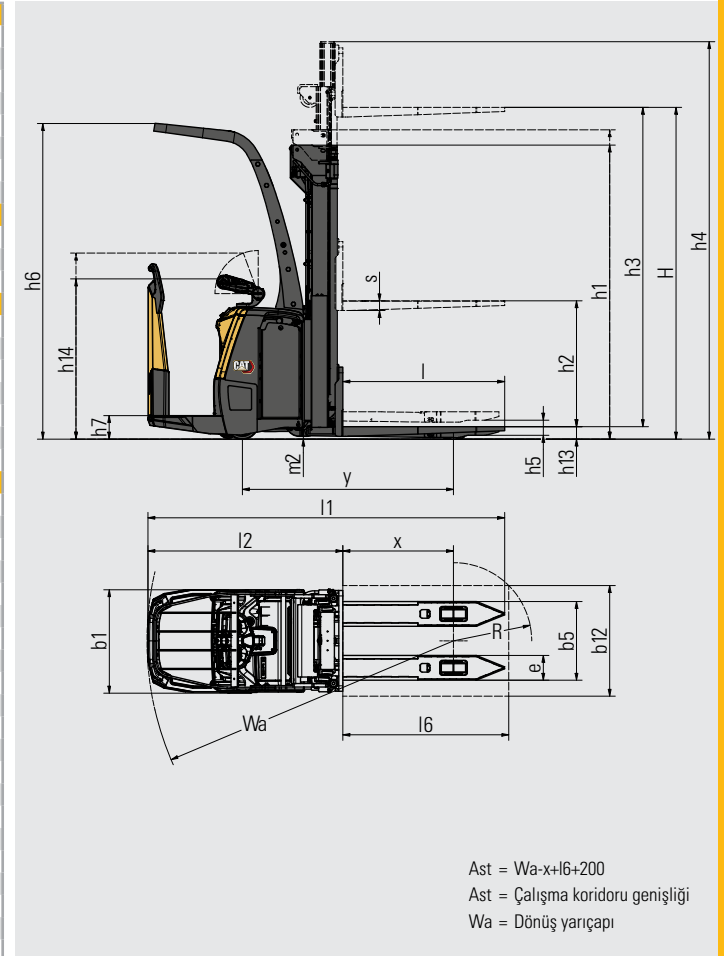
Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSF12N3R	NSF12N3IR	NSF16N3R	NSF16N3IR
akü	akü	akü	akü
ayakta binicili	ayakta binicili	ayakta binicili	ayakta binicili
1250	1250	1600	1600
600	600	600	600
800	800	800 ¹⁾	800
1429	1503	1503 ²⁾	1533
1370	1470	1580	1680
		1320 / 1835 ¹³⁾	1355 / 1895 ¹³⁾
		1130 / 390 ¹³⁾	1175 / 445 ¹³⁾
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
235 x 75	235 x 75	235 x 75	235 x 75
85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾
150 x 55	150 x 55	150 x 55	150 x 55
4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1
497	497	497	497
402	390	402	390
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
tabloya bakınız	tabloya bakınız	tabloya bakınız	tabloya bakınız
110	110	110	110
2283	2283	2283	2283
170	170	170	170
1119 / 1428	1119 / 1428	1119 / 1428	1119 / 1428
82	87	80	87
89	93	89	93
2482	2556	2556	2585
1312	1386	1386	1415
748	748	748	748
70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170 ⁵⁾	70 / 180 / 1170
670	670	730	730
570	570	570 ⁶⁾	570
N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾
32	20-130	25	20-130
2878	2956	2957	2986
2112	2190	2191	2220
8.5 / 8.5	8.5 / 8.5	8.5 / 8.5	8.5 / 8.5
0.20 / 0.34	0.20 / 0.34	0.16 / 0.28	0.16 / 0.28
0.47 / 0.40	0.47 / 0.33	0.42 / 0.41	0.42 / 0.36
8.7 / 8.7	11.4 / 15.0	6.1 / 6.1	10.9 / 15.0
5.7 / 5.3 ¹³⁾	5.7 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾
Elektrikli ¹²⁾	Elektrikli ¹²⁾	Elektrikli ¹²⁾	Elektrikli ¹²⁾
2.4	2.4	2.4	2.4
3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾
24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400
285-350	285-350	285-350	285-350
0.68 ¹⁶⁾	0.68 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾
AC	AC	AC	AC
<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)
TBD	TBD	TBD	TBD



- 1) 500-1230 mm
- 2) x=800 mm'de
- 3) boji (tandem)
- 4) platform yukarı / aşağı
- 5) değişken uzunluk 800-1600
- 6) değişken çatal genişliği 550-660
- 7) b5 ve e'den türetilmiştir
- 8) pivot hidrolik yönlendirme ile
- 9) baş üstü koruması ile
- 10) yan koruma barları olmadan
- 11) yan koruma barları ile
- 12) el freni de dahil
- 13) Konfigürasyona göre değişir
- 14) OHG'li l1 / l2 için platforma +350 mm ekleyin
- 15) %12
- 16) Konfigürasyona ve gerçek kullanım şekline göre değişir

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=Kauçuk yürüyüş/yük tarafı	
3.2	Tekerlek ebatları yürüyüş tarafı	(mm)
3.3	Tekerlek ebatları yük tarafı	ø (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	Asansör inmiş yüksekliği	h1 (mm)
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	İnisiyal kaldırma	h5 (mm)
4.7	Kabin korkuluğu yerden toplam yüksekliği	h6 (mm)
4.8	Koltuklu ya da ayakta yükseklik	h7 (mm)
4.9	Kumanda kolu yüksekliği / direksiyon konsolu (min./maks.)	h14 (mm)
4.10	Destek ayaklarının yüksekliği	h8 (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)
4.34a	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast)	Ast (mm)
4.34c	800 x1200 mm paletle, boyuna çalışma genişliği(Ast), platform açık/kapalı	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	%
5.8	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
6.4	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/rölanti LpAZ	dB (A)

Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks	Cat Lift Trucks
NSF12N3S	NSF12N3IS	NSF16N3S	NSF16N3IS
akü	akü	akü	akü
ayakta binicili	ayakta binicili	ayakta binicili	ayakta binicili
1250	1250	1600	1600
600	600	600	600
800	800	800 ¹⁾	800
1429	1503	1503 ²⁾	1533
1370	1470	1580	1680
		1320 / 1835 ¹³⁾	1355 / 1895 ¹³⁾
		1130 / 390 ¹³⁾	1175 / 445 ¹³⁾
Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul	Vul / Vul
235 x 75	235 x 75	235 x 75	235 x 75
85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾	85 x 76 ³⁾
150 x 55	150 x 55	150 x 55	150 x 55
4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1	4 ³⁾ / 1x + 1
497	497	497	497
402	390	402	390
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
tabloya bakınız	tabloya bakınız	tabloya bakınız	tabloya bakınız
110	110	110	110
2283	2283	2283	2283
170	170	170	170
1130 / 1297 ⁸⁾	1130 / 1297 ⁸⁾	1130 / 1297 ⁸⁾	1130 / 1297 ⁸⁾
82	87	80	87
89	93	89	93
2482	2556	2556	2585
1312	1386	1386	1415
748	748	748	748
70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170	70 / 180 / 1170 ⁹⁾	70 / 180 / 1170
670	670	730	730
570	570	570 ⁶⁾	570
N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾	N/A ⁷⁾
32	20-130	25	20-130
2878	2956	2957	2986
2112	2190	2191	2220
8.5 / 8.5	8.5 / 8.5	8.5 / 8.5	8.5 / 8.5
0.20 / 0.34	0.20 / 0.34	0.16 / 0.28	0.16 / 0.28
0.47 / 0.40	0.47 / 0.33	0.42 / 0.41	0.42 / 0.36
8.7 / 8.7	11.4 / 15.0	6.1 / 6.1	10.9 / 15.0
5.7 / 5.3 ¹³⁾	5.7 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾	6.3 / 5.3 ¹³⁾
Elektrikli ¹²⁾	Elektrikli ¹²⁾	Elektrikli ¹²⁾	Elektrikli ¹²⁾
2.4	2.4	2.4	2.4
3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾	3.0 ¹⁵⁾
24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400	24 / 270-400
285-350	285-350	285-350	285-350
0.68 ¹⁶⁾	0.68 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾	0.72 ¹⁶⁾
AC	AC	AC	AC
<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)	<70 dB(A)
TBD	TBD	TBD	TBD



- 1) 500-1230 mm
- 2) x=800 mm'de
- 3) boji (tandem)
- 4) platform yukarı / aşağı
- 5) değişken uzunluk 800-1600
- 6) değişken çatal genişliği 550-660
- 7) b5 ve e'den türetilmiştir
- 8) pivot hidrolik yönlendirme ile
- 9) baş üstü koruması ile
- 10) yan koruma barları olmadan
- 11) yan koruma barları ile
- 12) el freni de dahil
- 13) Konfigürasyona göre değişir
- 14) OHG'li l1 / l2 için platforma +350 mm ekleyin
- 15) %12
- 16) Konfigürasyona ve gerçek kullanım şekline göre değişir

NSV/NSF12N3(R)(S)				
Direk Tipi Dar	h3 + h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
Net görüş sağlayan dubleks direk (TV)	2690	1857	3120	159
	2990	2007	3420	159
	3290	2157	3720	159
	3590	2307	4020	159
	4190	2607	4620	159
Net görüş ve tam serbest kaldırma sağlayan dubleks (TFV)	2690	1857	3120	1389
	2990	2007	3420	1539
	3290	2157	3720	1689
	3590	2307	4020	1839
	4190	2607	4620	2139

NSV/NSF12N3I(R)(S)				
Direk Tipi İlk kaldırma	h3 + h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
Net görüş sağlayan dubleks direk (TV)	2690	1862	3125	163
	2990	2012	3425	163
	3290	2162	3725	163
	3590	2312	4025	163
	4190	2612	4625	163
Net görüş ve tam serbest kaldırma sağlayan dubleks (TFV)	2690	1862	3125	1393
	2990	2012	3425	1543
	3290	2162	3725	1693
	3590	2312	4025	1843
	4190	2612	4625	2143

Direk Performansı ve Kapasitesi

TV / DS	Net görüş sağlayan dubleks direk
TFV / DEV	Net görüş ve tam serbest kaldırma sağlayan dubleks
DTFV / TREV	Net görüş ve tam serbest kaldırma sağlayan tripleks
h3+h13	Kaldırma yüksekliği (çatal)
h1	İndirilmiş direk yüksekliği
h4	Kaldırılmış direk yüksekliği
h2+h13	Tam serbest kaldırma

NSV/NSF16N3(R)(S)				
Direk Tipi Dar	h3 + h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
Net görüş ve tam serbest kaldırma sağlayan dubleks (TFV)	2900	2000	3405	1499
	3200	2150	3705	1649
	3600	2350	4105	1849
	3800	2450	4305	1949
	4200	2650	4705	2149
Net görüş ve tam serbest kaldırma sağlayan tripleks (DTFV)	4350	2000	4882	1519
	4800	2150	5332	1669
	5400	2350	5932	1869

NSV/NSF16N3I(R)(S)				
Direk Tipi İlk kaldırma	h3 + h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
Net görüş ve tam serbest kaldırma sağlayan dubleks (TFV)	2900	2005	3412	1503
	3200	2155	3712	1653
	3600	2355	4112	1853
	3800	2455	4312	1953
	4200	2655	4712	2153
Net görüş ve tam serbest kaldırma sağlayan tripleks (DTFV)	4350	2005	4889	1523
	4800	2155	5339	1673
	5400	2355	5939	1873



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.



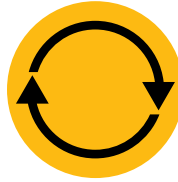
**DAHA UZUN
HİZMET SÜRESİ**



**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 2 - 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

WTrSC2313(03/23) © 2023 MLE B.V. (kayıt no. 33274459). Tüm hakları Saklıdır. CAT, CATERPILLAR, LETS DO THE WORK bunlarla ilgili logolar, "Caterpillar 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**

