

**LiION**  
BATTERY TECHNOLOGY

NSS12N2TF



# ÇİFTE DERİNLİKTE VERİMLİLİK VE ESNEKLİK

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

**TELESKOPIK ÇATALI OTURAKLI İSTİFLEYİCİ 24V, 1,2 TON**

**CAT**<sup>®</sup>

# OPTİMUM ALAN VE ZAMAN KULLANIMINA ULAŞIN

TELESKOPIK ÇATALLAR BU ÇOK YÖNLÜ, EKONOMİK VE ERGONOMİK ÇÖZÜME EKSTRA BİR BOYUT KATAR. DAR KORİDORLARDA ÇALIŞMAYA ÇOK UYGUN OLAN VE ÇİFT DERİNLİKLİ ERİŞİM İÇİN DONATILAN BU FORKLİFT, DEPOLAMA YOĞUNLUĞUNUZU DAHA DA ARTIRACAKTIR. KONFORLU OPERATÖR BÖLMESİNDE OTURAN VE KULLANICI DOSTU KONTROLLERE SAHİP SÜRÜCÜLER, MESAFE VEYA VARDİYALAR NE KADAR UZUN OLURSA OLSUN ÜRETKEN KALIRLAR.



Çift derinlikli raf sistemleri için uzmanlaşmış olsa da, forkliftin başka birçok kullanım alanı vardır. Uzun yükleri taşımak veya kamyonların kargo alanlarına uzanmak gibi. Bir reach forklift, dört noktalı çift ayaklı istifleyici, bir transpalet ve bir sipariş toplayıcı olarak hareket edebilir.



Platform istifleyici veya reach forklifte göre daha kompakt ve manevra kabiliyeti yüksek olan bu forklift, koridorlarınızın daraltılmasına imkan tanır. Ayrıca gelişmiş hidrolik, teleskop, sürüş, direksiyon ve stabilite sistemleri, her operasyonu daha hızlı ve sorunsuz hale getirir. Sonuç: daha iyi alan kullanımı ve daha yüksek elleçleme döngüsü çalışma oranları.



Sürücü, sessiz, düşük titreşimli, ergonomik olarak donatılmış bir bölmede konforlu bir şekilde oturur. Tamamen kapalı bir bölmede bulunan ve forkliftin sağlam yapısıyla korunan operatör, uzun saatler boyunca hızlı ve güvenli bir şekilde çalışabilir. Ekstra konforlar arasında elektrikle ayarlanabilen zemin yüksekliği seçeneği yer alır.



Kullanıcı dostu kumandalar arasında parmak ucuyla kontrol edilen hidrolik kolları, ayarlanabilir kol dayanağı ve konumu ayarlanabilen mini veya midi direksiyon yer alır. Forkliftin kolay, hassas manevra kabiliyeti ve yük elleçleme özelliği üretkenliği en üst düzeye çıkarırken stres, zorlanma ve yorgunluğu en aza indirir.

## DÜŞÜK SAHİP OLMA MALİYETİ

- Dayanıklı yapı ve bileşenlerin sızdırmazlığı, zorlu çok vardiyalı operasyonlarda bile hasar ve aşınmayı minimize eder.
- Araç üstü arıza teşhisi özellikli çok işlevli ekran seçeneği, palet taşıyıcının doğru kullanımını teşvik eder ve bakım çalışmalarını hızlandırır.
- PIN kodu tanımlama yetkisiz kullanımı engellerken PRO, ECO ve EASY modları arasında seçim yapılabilmesi ile kamyon performansı operatör deneyimi ve uygulamasıyla eş seviyeye gelir. (Yalnızca çok işlevli ekran seçeneğinde bulunur.)
- Kolay ve arıza emniyetli akü kilidi, değişimlerde gecikmeleri ve kazaları önler.
- Hızlı bakım erişimi, arıza süresini azaltmak için düşük servis gereksinimleri ve uzun servis aralıklarıyla birlikte kullanılır.
- Tamamen entegre Li-ion akü; enerji verimliliği, çalışma süresi ve kullanım ömrünü uzatırken bakım ihtiyaçlarını daha da düşük işlem maliyeti (TCO) karşılığında düşürmektedir.
- Gelişmiş motorlar, rejeneratif frenleme ve verimli direk tasarımları enerjiden ve hidrolik yağ tüketiminden tasarruf sağlar.
- 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.

## EŞSİZ VERİMLİLİK

- Geniş aralıklı destek bacakları, kapalı tabanlı paletlerin ve açık çatal boşlukları veya cepleri olmayan diğer taşıyıcıların elleçlenmesi için çatalların zemine indirilmesini sağlar.
- Çift ayaklı bacakları arasındaki genişlik (B4) standart olarak 950 veya 750 mm'dir veya raf düzenine ve uygulamaya optimum adaptasyon için özelleştirilebilir.
- Çift ayaklı bacakları tekli (veya opsiyon olarak tandem) tekerleklerle ve düşük profilli bir tasarıma sahiptir, uç noktalarına doğru hafifçe aşağı doğru açıdır; böylece daha iyi giriş ve yerden yükseklik ve eğimlerde daha iyi performans sağlar.
- Çatal uçları, aynı anda dönerken bile daha kolay ve hızlı palet girişi ve çıkışı için sıkışmayı önlemek amacıyla hafif sivri ve koniktir.
- Kapsamlı tripleks direk seçenekleri, 4,8 ila 6,3 m arasında standart kaldırma yüksekliklerinin yanı sıra uygulamalara mükemmel şekilde uyması için yukarıda, aşağıda ve arada özel yükseklikler sunar.
- Güçlü ve sessiz hidrolik motor, hızlı ama güvenli ve hassas çatal konumlandırma ve hareketi için kademesiz, hız ayarlı kaldırma ve indirme kontrolü ile sorunsuz bir şekilde yönetilir.

- Geliştirilmiş güç düşürme performansı 3,6 metre yüksekliğe kadar 1,2 ton kaldırma kapasitesine olanak tanıyarak her seviyede daha ağır yüklerin depolanmasını sağlar ve alan kullanımını iyileştirir.
- Creep speed özelliği, çatalar 1,18 m ve üstü yüksekliklere ulaştığında hareketi otomatik olarak 5 km/s ile sınırlayarak bu yüksekliğin üzerindeki asansörler için yük kapasitesini artırır.
- Süper hızlı hidrolik teleskopik çatal ataşmanın hızı, doğru kontrol (sürünme hızları dahil), güvenli ve emniyetli çalışma ve tatmin edici bir kullanıcı deneyimi için hassas bir şekilde ayarlanır.
- Seviye Yardım Sistemi (LAS) seçeneği, önceden ayarlanmış yüksekliklerde durmak veya bu yükseklikleri atlamak için son derece sezgisel bir yol sunar.
- Yük ağırlığı (LWI) ve kaldırma yüksekliği (LHI) göstergeleri isteğe bağlı olarak çok işlevli ekrana dahil edilebilir.
- Entegre işlevsellik, sürüş hızının ve direk/çatal hareketlerinin aynı anda kontrol edilmesini sağlayarak zamandan tasarruf sağlar.
- Ergo çatal takip kontrol seçeneği çataları arkadayken hareket yönünde duran operatörlere daha uygun bir konumdan hız uyarı yapmanın yanı sıra daha net bir görüş sağlar.
- Gelişmiş AC motor ve kontrol teknolojisi; hızlı, sorunsuz ve titiz bir sürüş, kaldırma ve indirme deneyimi sağlar.
- Kademeli elektrikli hidrolik direksiyon, dar manevralarda yüksek hassasiyet gereken yerlerde hıza göre otomatik olarak hassasiyetini ayarlarken hızlı ve düz bir hatta ilerlerken yüksek bir stabilite sağlar.
- Otomatik viraj kontrolü, hızlı ancak güvenli, dengeli ve kendinden emin dönüşler sağlamak için direksiyon açısına göre maksimum sürüş hızını azaltır.
- 360 derece direksiyon seçeneği, özellikle karmaşık düzenlerde ve yüksek oranda tekrarlanan taşıma döngülerinde önemli zaman kazanımları için forkliftin tek bir yumuşak manevrada durmadan ters yönde dönmesine ve hareket etmesine olanak tanır.
- Li-ion (lityum-iyon) akü ile performans artırılır ve akü değişikliği yapmadan sürekli çalışma için kolay erişilebilir konektör aracılığıyla hızlı şarj imkanı bulunur.
- Kurşunlu asit akü için makine mahfazasında bulunan isteğe bağlı bir fiş, akü bağlantısını kesmeden hızlı ve kolay bakım yapılmasına olanak tanır.
- Geniş özel seçenekler yelpazesi, optimum üretkenlik, ergonomi ve güvenlik için farklı uygulamalara sınıfta lider uyarlabilirlik sağlar.

## GÜVENLİK VE ERGONOMİ

- Operatörün etrafının çevrili olması; ağır hizmet tipi şasi, entegre tampon, tepe koruma direkleri ve tavanı sayesinde çok yönlü bir koruma sağlar.
- Konforlu operatör bölmesi, düşük içeri adım atma yüksekliği, engelsiz zemin, konforlu ve ayarlanabilir süspansiyonlu koltuk, çok düşük titreşim ve her bedendeki sürücüler için geniş alan sağlayarak yıpranma ve yorgunluğu azaltır.
- Elektrikli olarak ayarlanabilen zemin yüksekliği seçeneği, ayarlanabilen kol dayanakları ve koltuklarla birleşerek her sürücüye mükemmel uyum sağlar.
- Gezen kol dayanağındaki ayarlanabilir mini direksiyon simidi, rahat bir operatör duruşuna (bu duruşun boyun/sırt gerilmesini ve RSI riskini azalttığı kanıtlanmıştır) olanak tanır ve kolay giriş/çıkış için hızlıca yukarı katlanır.
- Midi direksiyon simidi seçeneği, ayarlanabilir sütun yüksekliği ve açısı sağlamanın yanı sıra kolay giriş/çıkış için yukarı katlanır.
- Yüksekliği ayarlanabilir kol dayanağı; parmak ucu hidrolik kollarını ve diğer kontrolleri aynı anda çalıştırmak için operatörün elini ideal şekilde konumlandırarak konforlu bir bilek desteği sağlar.
- Elle çalıştırılan yön düğmesi seçeneği, pedal ile geçiş yapmaya bir alternatif sağlar.
- Direk, çatal taşıyıcı, tepe koruma, sütunlar ve şasinin dikkatli tasarımı ve düşük yansımali yüzeyler geniş bir çepçevre, ileri ve çatal ucu görüş sağlar.
- Yüksek üst görüş ve düşen nesnelere ek koruma için, ek baş üstü koruma seçenekleri arasında panoramik, saydam, polikarbonat tavan yer alır.
- Etkili direk ve çatal taşıyıcı sönümlemesi yumuşak inişler, yumuşak kademe geçişleri ve sarsıntısız hareket sağlayarak rahat yük elleçleme ve uzun vardiyalar boyunca maksimum performansla sürüşü mümkün kılar.
- Düşük gürültü özelliği, konforlu bir operatör ortamı sağlamak için sessiz, sıcaklık kontrollü fanlar ve hız ayarlı kaldırma pompası motorları içerir.
- Çalışma yardımcı araçları arasında motor panelinde bulunan ve forkliftin dışından erişilebilen büyük alet saklama bölmesinin yanı sıra daha küçük ekipman, telefon ve içecekler için tutucular bulunur.
- Sezgisel çok işlevli ekran seçeneği, sürücülerini tam olarak bilgilendirir ve net görüntüleme için en uygun şekilde konumlandırılmış ve açıldırılmıştır.

## HERKES KAZANIR

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. Üstelik daha az sayıda servis minibüsü ve parça teslimat yolculuğu, daha küçük bir karbon ayak izi anlamına gelir. Herkes kazanır!

# STANDART EKİPMAN VE SEÇENEKLER

	NSS12N2TF
<b>GENEL</b>	
Açık yük taşıyıcısının elleçlenmesi için normal dar çift ayaklı bacakları	—
Çift yük elleçleme için ilk kaldırma	—
Hem açık hem de kapalı yük taşıyıcıların elleçlenmesi için geniş çift ayaklı bacakları	●
Örneğin çift derin istifleme ve kapalı yük taşıyıcıların elleçlenmesinde daha uzun erişim için teleskopik çatallar	●
Saat ölçer ve akü göstergesi (BDI) dahil standart ekran	●
Anahtar sviç girişi	●
Elektrikli servo direksiyon, mini veya midi direksiyon simidi ile	●
Başlangıçta otomatik düz yönlendirme	●
Adaptif viraj kontrolü	●
Yük alçaltma için hız ayarlı kaldırma motoru ve oransal valf	●
Vulkollan tandem yük tekerlekleri	○
Tepe koruma (OHG)	●
Ayarlanabilir kol dayanağı, sağ taraf	●
Ayarlanabilir direksiyon simidi, tüm yönler	●
Kol dayanağının altında ve koltuğun sol tarafında saklama bölmesi	●
Ergonomik reach forklift sınıfı, tamamen ayarlanabilir kumaş kaplı koltuk	●
Makaralar üzerinde akü	●
<b>KRAFTİLDE</b>	
Li-ion aküler *	○
Kurşun asitli aküler	○
<b>ÇEVRE</b>	
Serin saklama tasarımı, -10 °C'ye kadar	●
Soğutma deposu tasarımı, 0C° ila -30C°	○
<b>SÜRÜŞ VE KALDIRMA KUMANDALARI</b>	
Sabit olmayan kol dayanağına sahip mini direksiyon	●
Midi direksiyon simidi	○
Kaldırma/indirme parmak ucu kontrolleri	●
Eller serbest yön kumandası (HFDC), gaz pedalında	●
Manuel yön kumandası (HODC)	○
360 derece dönüş	○
Ters direksiyon	○
<b>TEKERLEK SEÇENEKLERİ</b>	
Vulkollan	●
Tractothan	○
Süper Tutuş	○
<b>DİĞER SEÇENEKLER</b>	
Yan stabilizatörler	—
Yüksek performanslı kaldırma motoru sistemi 8,0 kW AC	○
Elektrikli olarak ayarlanabilir zemin yüksekliği, 70 mm	○
Vinil kaplı koltuk	○
Isıtmalı koltuk, kumaş veya vinil	○
Şunları içere çok fonksiyonlu ekran BDI ve saat ölçer, PIN kodu girişi (100 kod) ve grafik simgeler	○
Yük arkalığı 1200 mm	—
Anahtar sviç girişi (çok fonksiyonlu ekran ile birlikte)	○
Lazer konumlandırma kılavuzu	—
Yük ağırlık göstergesi	○
Kaldırma yüksekliği göstergesi	○
Seviye Yardım Sistemi (LAS)	○
Video kamera ve monitörü	—
Panoramik ProVision tavan	○
12V DC Güç Soketi	○
5 V USB soketi	○
Aksesuar rafı	○
Şunlar dahil yazma masası RAM C tutucu	○
Ekipman tutucu RAM sistemi boyut C	○
Ekipman tutucu RAM sistemi boyut C, 2 parça	○
Ekipman tutucu RAM boyut D	○
LED çalışma ışıkları	○
Zemin noktası uyarısı, kırmızı veya mavi	○
Artırılmış sürüş hızı, 12 km/sa, yük takip yönünde	—
Özel RAL rengi	○

● Standart ○ Seçenek

\* lityum iyon akü seçeneği belirli bölgelerde mevcuttur



**NSS12N2TF**

Mast Tipi Geniş	h3+h13 mm	h1 mm	h4 mm	h2+h13 mm
DTFV / TREV	4800	2150	5750	1225
Teleskopik çatallar	5400	2350	6350	1425
	5700	2450	6650	1525
	6300	2650	7250	1725

**Mast Performansı  
ve Kapasitesi**

- DS Net görüş mast ile dubleks  
DEV Tam serbest kaldırmalı dubleks  
TREV Tam serbest kaldırmalı tripleks  
h3+h13 Kaldırma yüksekliği  
h1 İndirilmiş mast yüksekliği  
h4 Kaldırılmış mast 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.



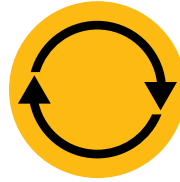
**DAHA UZUN  
HİZMET SÜRESİ**



**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** - akülü 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)

WTrSC2407 (04/26) © 2026 Logisnext Europe B.V. 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 lisans kapsamında kullanılır ve Caterpillar'ın izni olmadan kullanılamaz. Spesifikasyonlar bilgilendirme amaçlıdır ve çalışma koşullarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Tüm faktörlerin değerlendirilmemesi, performans sapmalarına yol açabilir. En uygun ürünü/çözümü belirlerken, resmi distribütörün tüm ilgili satış destek materyalleri ve teknik uzmanlığı dikkate alınmalıdır. Seçenekler ve teknik detaylar önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Tüm yasal uyarılar ve güncel ürün bilgileri: [www.catlifttruck.com](http://www.catlifttruck.com).



**DOWNLOAD  
BROCHURE**



**WATCH  
VIDEOS**



**DOWNLOAD  
OUR APP**

