

Verimli ve hızlı çalışabilmek için kompakt bir çözüm mü arıyorsunuz?

Size 1.000–1.500 kg taşıma kapasitesine
sahip akülü üç tekerlekli forkliftler
sunuyoruz.

 **JUNGHEINRICH**
Machines. Ideas. Solutions.



Dış: küçük ve kompakt. İç: büyük ve geniş.

Harika bir yakıt ekonomisi ile birlikte güçlü bir performans ve aşırı çeviklik mi istiyorsunuz? O halde arkadan çekişli üç tekerlekli forklift EFG 110–115'imizle tanışın. Mikro işlemci kontrollü AC teknolojisinin kesintisiz kullanımı sayesinde verimlilik ve ekonomide rekorlara ulaşılır. Aşırı çeviklik, sadece 990 mm olan araç genişliği, kompakt ölçüler ve

tekli elektrik motoru EFG 110–115'yi ekonomik olarak çok avantajlı kılmaktadır. Kulağa hoş gelmesinin de ötesinde, «sürüşü» ve «karlılığı» da muazzamdır. Ne kadar iyi olduğunu size takip eden bölümde göstereceğiz, elbette dilerseniz bir test sürüşünde de sizi bilgilendirebiliriz.





Avantajlar: AC teknolojisi.

Performansı artırın ve işletme masraflarını düşürün.

Üç fazlı akım teknolojisi kendini milyonlarca kez kanıtlamıştır

Üç fazlı akım, standart elektrik şebekesinden gelen alternatif akım elektriğinin bir çeşididir. Bu üç fazlı alternatif akım motorları, kayda değer bir şekilde daha az bileşene ve aşınma gösterebilecek parçalara sahip olup, hissedilebilir bir şekilde daha performanslı, güvenilir ve tasarruflu olarak çalışmaktadır.

Elektrikli forklifti «üç fazlı alternatif akıma» uyumlu hale getirdik.

90'lı yılların başında yüksek performanslı frekans konvertörlerinin kullanımı sayesinde, doğru akımı ekonomik olarak üç fazlı alternatif akıma çevirmeyi başardık. Bu şekilde üç fazlı alternatif akımın avantajlarını elektrikli forklift üzerinde kullanılabilir hale getirdik. Kolektör ve karbon fırçalara ortadan kaldırılmasıyla ve buna bağlı motorun enkapsülasyonu sayesinde, elektrikli forkliftlere yeni kullanım alanları yaratılmakta ve forklift kullanım maliyetleri ciddi düzeyde düşürülmektedir. Günümüzde artık her cihaz sınıfındaki makineleri üç fazlı alternatif akım teknolojisi ile donatıyoruz.

Üç fazlı alternatif akım motoru seri veya paralel sargılı motorlardan daha basit bir yapıya sahip olup, kayda değer bir şekilde daha az kaplayacak bir şekilde üretilebilmektedir. Manyetik alan rotor içerisinde değil de statör içerisinde oluşturulmaktadır. Motor sıcaklığı içeride değil, dışarıda oluşmaktadır.

Avantaj 1:

Rotora elektrik verilmesi gerekmez – yani kolektör ve karbon fırçalara ihtiyaç duyulmamaktadır.

Avantaj 2:

Motor iç havalandırmaya ihtiyaç duymadığından koruma amaçlı bir kapsül içerisine alınabilir.



Üç fazlı alternatif akım Seri veya paralel sargılı karbon fırça ve kolektör ile donatılmış motorlara kıyasla.



Tamamen kapalıdır ve aşınmaya maruz kalan parçalar içermemektedir.





Üç fazlı akım-Avantaj 1:

Daha fazla güç ve daha fazla tork

Düşük devirlerde bile yüksek tork sağlar, yüksek performans taleplerinde bile tork kaybı ve devir kaybı yoktur, dinamik sürüş garantisi ve en yüksek nakliye performansı sağlar – hem de normal sürüşte yön değiştirme sırasında olağan olan «düşünme anına» da ihtiyaç kalmaz. Size olan faydası; %25'e kadar daha hızlı malzeme taşıma. Bu da sizin için pratikte vakit tasarrufu, hatta belki forklift filosunu küçültebilmeniz anlamına gelir.

Üç fazlı akım-Avantaj 2:

Yüksek verimlilik ve enerji geri kazanımı

Daha fazla güç daha fazla tüketim anlamına mı gelir? Hayır bizim forkliftlerimizde bu durum söz konusu değildir. Bizim forkliftlerimiz, optimize edilmiş verimlilik ve enerjinin %30'una kadarını aküye tekrar besleyebilen ve tam durur konuma gelene kadar sağlanan enerji tasarruflu frenleme sayesinde tek bir akü şarjı ile daha fazla iş gerçekleştirir. Size olan faydası: Çoğu durumda büyük bir şarj ünitesine veya değiştirilebilir akülere gerek kalmamaktadır.

Üç fazlı akım-Avantaj 3:

Enkapsüle/kapatılmış motorlar

IP 54 uyarınca enkapsüle edilmiş elektrikli motorlarımız, önceden sadece içten yanmalı motorların erişebildiği alanlarda kullanıma olanak tanımaktadır. Üç tekerlekli veya dört tekerlekli forkliftlerimiz, toz, su veya kimyasallara aldırmaşızın çalışabilmektedir.



Üç fazlı akım-Avantaj 4:

Aşınmasız frenleme

Üç fazlı alternatif akım teknolojisi, ivmelenme sırasında olduğu gibi frenleme sırasında da eşit yükseklikte tork sağlamaktadır. Sonuç: Forklift «gaz pedalına bağlıdır» – yani sürüş hızı isabetli bir şekilde gaz pedalı ile belirlenmektedir. Bu özelliği sayesinde milimetrik hassasiyet ile konumlandırma yapmak, dinamik ivmelenme ve sabit hızlar ile rampa tırmanmak mümkündür. Hidrolik kaskak sadece tehlike anlarında kullanılmak üzere bir emniyet freni görevi görmektedir.

Size olan faydası:

1. Sürücünüzün sürekli olarak ayağını gaz pedalından fren pedalına «taşması» gerekmez.
2. Elektrik motorlu frenleme sayesinde fren aşınmalarına ve bakıma bağlı maliyetler azaltılmaktadır.

Üç fazlı akım-Avantaj 5:

Daha Az Yıpranma Bileşeni, Daha Az Bakım, Daha Düşük Maliyetler

Üç fazlı akım motorları bakıma ihtiyaç duymamaktadır: Karbon fırçalara ve aynı şekilde yön kontaktörlerine ihtiyaç yoktur, frenleme ise mekanik frenleme üzerinde bir zorlamaya ve aşınmaya sebep olmaksızın gerçekleşmektedir. Size olan faydası: Aracınızın tüm ekonomik ömrü boyunca kullanım maliyetlerinden tasarruf ederek aynı zamanda güvenilir, enerji tasarrufu sağlayan yüksek performanslı bir forklifte sahip olursunuz.



Ergonomik çözümler sunuyoruz.

Sürücünüzün işini kolaylaştırın ve daha verimli çalışmasını sağlayın.



Comfort Display ile her şey kontrol altında

Display (opsiyonel) dijital çalışma süresi sayacı ve kaldırma devresine sahip akü şarj göstergesi ile birlikte gelmektedir ve sürücünüze farklı ivmelenme, nihai hız ve frenleme karakteristiklerine sahip toplam 5 bireysel olarak ayarlanabilen sürüş programı sunmaktadır. İvmelenme «nazik» ile «azami» düzeyde, frenleme ise «hafifçe» ile «kuvvetli» düzeydedir. Ek avantajlar: Bireysel çalışma durumlarının detaylı olarak izlenmesi için düz metin göstergeler. Hizmet veri hafızasının basitçe okunması ile hızlı ve ekonomik bir bakım sağlanmaktadır.



soloPILOT kumanda kolu ile kullanıma hazır

soloPILOT (standart özellik) kaldırma / indirme, sürüş yönü ve korna fonksiyonlarını tek bir araç kolu üzerinde birleştirmektedir. İleri/geri devirme, sağ sola kaydırma (isteğe bağlı) ve ek hidrolik (isteğe bağlı) gibi ek fonksiyonlar hemen bitişikte konumlandırılmış kontrol bileşenleri ile gerçekleştirilmektedir.



multiPILOT kumanda kolu ile her şey kontrol altında

multiPILOT (opsiyonel) tüm sürüş ve hidrolik fonksiyonlarını merkezi bir kontrol kolunda birleştirmektedir. Bu şekilde kol değişikliği yapılmasına gerek kalmadan tüm kontrol komutları kolay bir şekilde iletilebilmektedir. Sürücünün eli ergonomik olarak optimize edilmiş bir kol üzerinde durmaktadır. Hidrolik fonksiyonlarının çoklu kullanımı da multiPILOT sayesinde «el çabukluğu» ile mümkündür.

Daha az yük, daha fazla performans. Sürücünüz bu şekilde tüm koşullara hakimdir.



Direksiyon sistemi

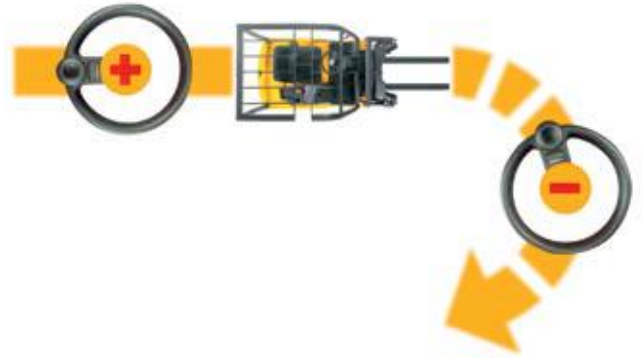
Hidrolik direksiyonumuz – diğer benzer forkliftlerde olduğu gibi – bir zincir üzerinde değil de, aşınmaya maruz kalmayan ve bakım gerektirmeyen bir dişli redüktör üzerinden gerçekleştirilmektedir. Tamamen kapalı bir sistem olarak – kardana çekişli bir sisteme benzer şekilde – isabetli ve kesin güç iletimi sağlanmaktadır.

Kolay Akü Bakımı

Koltuğu hızlıca kaldırarak doğrudan aküye ulaşabilirsiniz. Pil kapağının akıllı yapısı sayesinde ek yan parçaların sökülmesine gerek kalmamaktadır.

Jungheinrich-Curve Control

CurveControl (opsiyonel) virajlarda direksiyonun ne kadar döndürüldüğüne bağlı olarak sürüş hızını azaltmaktadır. Elektrik motoru sayesinde gerçekleştirilen frenleme, seçilen sürüş programından bağımsız olarak devreye girerek, sürücü, yükler ve araç üzerindeki merkez kaç kuvvetlerini sabit ve düşük bir seviyede korur. Size olan faydası: Forkliftinizin tehlikeli bir şekilde sallanma ve hatta devrilme ihtimali etkili bir şekilde azaltılmaktadır.







Konforlu yüksek tavan

2.090 mm (h_6) tavan yüksekliği sayesinde, sürücünün başı için, konforlu, yüksek, geniş ve bol alan sağlamaktadır. EFG 110–115, konteyner kullanımı için özel olarak 1.970 mm (h_6) yüksekliğinde bir konteyner tavanı ile de teslim edilebilmektedir (opsiyonel).





Azami manevra kabiliyeti

EFG 110–115, arkadan itişli olması sayesinde olduğu yerde kendi etrafında dönebilme kabiliyetine sahiptir.

Aşırı bakım dostu

1.000 saatlik çalışma süresi bakım periyodları veya güvenlik açısından gerçekleştirilen bakımlar 6 aylık bakımlar size uzun vadede tasarruf ettirecektir.

Panoramik asansör sayesinde ilk bakışta güvenlik

İnce direk profillerinin arkasındaki kaldırma silindiri düzeneği ayırık taşıma çatallı ile birlikte, çatalların veya yüklerin, kaldırma yüksekliği ne olursa olsun mükemmel bir şekilde görünür olmasını sağlar.

Evet veya Hayır?

Yatırım kararları basittir, ama karar vermek kolay değildir. Karar verme sürecinize yardımcı olabilmek için size gerçekleri sunuyoruz:

BestInvest-En iyi yatırım

Elektrikli üç teker forkliftimiz, operasyonel maliyetlerinizi uzun vadeli olarak % 20'ye kadar düşürür. Çok sayıdaki teknik ve ergonomik avantajları sayesinde, satın almadan elden çıkarmaya kadar oluşan maliyetlerin tümü, yani toplam işlem maliyetini (Total cost of operations (TCO)), asgari düzeye düşürür. Tüm bunları BestInvest ile sağlıyoruz. Amacımız, maliyetlerinizden kazanç sağlayan yatırımlar yapmanız ve en doğru yatırım kararlarını vermenizdir.

Doğru forklifte doğru raf

Sizi her şey dahil bir çözümümüz var: raf ve aracı «ele ele» çalışan bir sistem olarak ele alan, bütünsel bir depo planlaması. Projelendirme aşamasından, CAD planlamasına tutun, anahtar teslimine kadar. Taban raflarından, sistem platformlarından tutun, yüksek seviyeli raflara kadar. Danışmanlıktan, kurulumla tutun, satış sonrası hizmete kadar. Hepsini tek elden sunuyoruz.

Finansal Hizmetlerimiz

Size, zamanla değişkenlik gösteriyor olsa bile, en iyi, ekonomik, vergi ve muhasebe çerçevenize uyumlu özelleştirilmiş çözümler sunuyoruz. Böylece daima hareket kabiliyetine sahip kalabilir ve esnek bir şekilde cevap verebilirsiniz. Hangi çözümün sizin kullanımınız için en uygun olduğunu tespit etmek amacıyla teknik danışmanınız size elbette yardımcı olacaktır.

10 yılda iki basamaklı Karbondioksit Azaltımı

Son 10 yılda tüm araç programımızın karbondioksit emisyonunu ciddi derecede düşürmeyi başardık. Elektrikli ve dizel-propellant forkliftlerinde bu değer % 25'den fazladır. Dikey toplayıcı ve dar koridor/istifleme makinelerinde ise bu değer % 35'den fazladır. Günümüzde karbondioksit emisyonunda kriterleri belirleyen bir dizi teknolojik inovasyon sayesinde bu değerler elde edilmiştir.

Ciddi düzeyde azaltılmış karbondioksit emisyonu aynı zamanda ciddi düzeyde enerji maliyetleri anlamına gelmektedir

Karbondioksit emisyonunu azaltmaya yönelik teknik inovasyonlar, üretimden, kullanıma tutun da yeniden işlemeye kadar güncel ürün döngümüzün tamamını şekillendirmektedir. Özellikle, emisyonların % 80'inden fazlasının oluştuğu kullanım aşamasında yüksek teknoloji çözümlerimiz kriterleri belirlemektedir. Hemen şimdi enerji maliyetlerinizi ciddi anlamda düşürmek ve aynı zamanda en yüksek nakliye performansını gerçekleştirmek için bu avantajları kolayca kendi avantajınıza dönüştürün.

TÜV-Onaylı Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi

TÜVNord, değerlendirmeyi sistematik olarak incelemiş olup, DIN EN ISO 14040 uyarınca sertifikalandırmıştır. Firmamız, bu sertifika sayesinde «Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi» takdir ödülünü taşımaya hak kazanmıştır.





ISO 9001 Norderstedt, Moosburg ve
ISO 14001 Landsberg da bulunan üretim
tesislerimiz sertifikalıdır.

CE Jungheinrich marka
ürünlerimiz Avrupa güvenlik
standartlarına uygundur.

Jungheinrich
İstif Makinaları San. ve Tic. Ltd. Şti.

Ekşioğlu Mahallesi
Yeni Şile Otoban Üzeri
Şehitler Caddesi No:47
34794 Alemdağ – İstanbul
Tel. 0216 430 0 800 pbx
Faks 0216 312 47 08

Ankara Bölge Müdürlüğü
1212. Cad. No:4 Ostim OSB
Yenimahalle Ankara
Tel. 0312 354 20 54
Faks 0312 354 10 44

Santral 444 JUNG (5864)

info@jungheinrich.com.tr
www.jungheinrich.com.tr

JUNGHEINRICH
Machines. Ideas. Solutions.