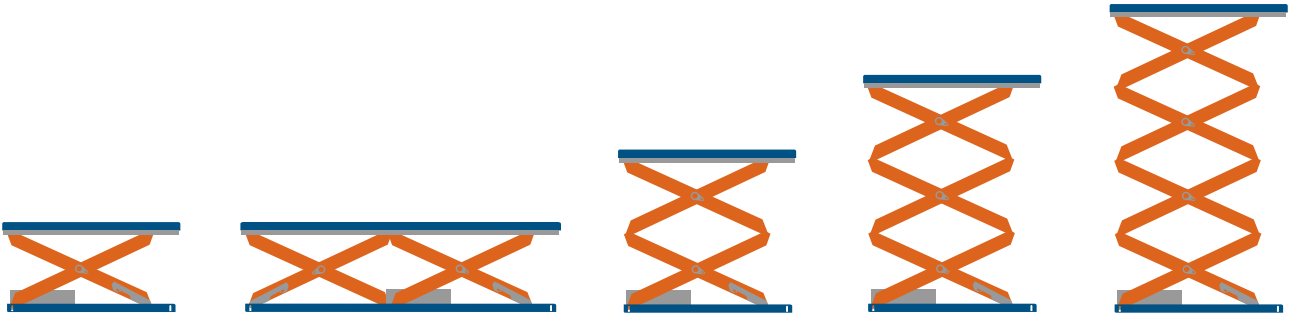




ÇALIŞMA PLATFORMU

- Kullanım kılavuzu



Orijinal kullanım kılavuzunun
çevirisidir
Parça no.: 88266-01-tr-TR
Üretici: EdmoLift AB
Yayın tarihi: 2018-08-30

EDMOLIFT ÇALIŞMA PLATFORMU

1	Önemli bilgiler	5
1.1	Teknik destek	5
1.2	Yedek parçalar ve aksesuarlar	5
1.3	Geri dönüşüm	6
1.4	Garanti	6
1.5	Ürün onayı	7
2	Güvenlik yönetmelikleri	8
2.1	Genel	8
2.2	Dikkatli olun!	8
2.3	Uygulamalar	8
2.4	Dış güvenlik önlemleri	8
2.5	Ürün seçimi	9
2.6	Montaj	9
2.7	Kullanımdan önce	10
2.8	Kullanım	10
2.9	Bakım	16
3	Tasarım ve fonksiyon	17
3.1	Genel	17
3.2	Teslimat kapsamı	17
3.3	Mekanik yapı	18
3.4	Kontrol cihazı	19
3.5	Hidrolik sistemi	19
3.6	Elektrik ve kontrol sistemi	22
4	Kullanım	23
4.1	Genel	23
4.2	Kullanımdan önce	23
4.3	Kullanım	24
4.4	Alçaltma hareketini kilitleme	27
4.5	Güvenlik şasesinin fonksiyon kontrolü	29
5	Bakım	30
5.1	Hidrolik sistemi	30
5.2	Elektrikli ekipman	31
5.3	Mekanik ekipman	31
5.4	Yağlama noktaları	31
6	Montaj	32
7	Ayarlar ve kontroller	36
7.1	Güvenlik şasesi anahtarı	36
7.2	Akış kontrol valfinin ayarlanması - Alçaltma hızı	37
7.3	Hidrolik sistem basıncının kontrolü	38
8	Sorun giderme	39

EDMOLIFT ÇALIŞMA PLATFORMU

9 Etiketler ve işaretler	41
9.1 EdmoLift etiketi	42
9.2 Maks. yük etiketi	42
9.3 Bakım etiketi	42
9.4 Uyarı etiketi	42
9.5 Makine etiketi	43
9.6 Kullanıcı plakası	43
10 Teknik veriler	44
10.1 Teknik özellikler	44
10.2 İzin verilen yük dağılımı	44
10.3 Maks. yatay yükleme	44
11 Kablo şeması	45
11.1 İlgili kablo şemasını belirleme	45
11.2 UC60 Standardının kablo şeması	46
12 Hidrolik şemaları	54
12.1 Tek etkili hidrolik sistem, VE31 + VE14	54
12.2 Tek etkili hidrolik sistem, VE25/26, VE26 + VE14	55

1 Önemli bilgiler

EdmoLift ürününüzü kullanmaya başlamadan önce bu kullanım kılavuzunun içeriğinin tamamını okuyup anlamanız önemlidir.

Kullanım kılavuzu, önemli güvenlik ve bakım bilgileri içermektedir ve kullanım sırasında oluşabilecek sorunları açıklamaktadır. Kullanım kılavuzunda size ürünün fonksiyonlarının ve özelliklerinin açıklanması ve bunların en iyi nasıl kullanılacağına anlatılması amaçlamaktadır.

Kullanım, güvenlik ve bakımla ilgili önemli bilgiler gerekebileceğinden dolayı kullanım kılavuzunu yazdırın ve ürünün yakınında tutun. www.edmolift.com adresinden bilgi alınabilir.

Tüm bilgiler, resimler, çizimler ve teknik özellikler, bu kullanım kılavuzunun yayınlandığı zaman mevcut olan ürün bilgilerine dayalıdır. Kullanım kılavuzundaki resim ve görseller tip örnekleridir; ürünün farklı kısımlarının net tasviri amaçlanmamıştır. Önceden bilgi vermeden üründe değişiklik yapma hakkımızı saklı tutarız.

1.1 Teknik destek

Destek veya servis için EdmoLift satış temsilcinizle irtibat kurun. Daima makine etiketindeki seri numarasını ve makine türünü belirtin, 9.5 *Makine etiketi*, sayfa 43 bölümüne bakınız.

1.2 Yedek parçalar ve aksesuarlar

Daha fazla bilgi için www.edmolift.com/installation adresini ziyaret edin ve EdmoLift satış temsilcinizle irtibat kurun.

1.2.1 Genel

Sadece EdmoLift orijinal yedek parçaları kullanılabilir. Başka parçaların kullanılması ürün garantisini geçersiz kılar.

EdmoLift, standart ürünler için tüm yedek parçaları stoklamaktadır. Bazen bazı yedek parçaları kendi stoğunuzda tutmanız uygun olabilir. Özel durumunuza göre uygun bir stok önerebiliriz.

1.2.2 Sipariş

Yedek parça sipariş ederken daima makine etiketindeki seri numarasını ve makine türünü belirtin. Makine etiketi genellikle alt kol montajlarının traversinde yer alır, 9.5 *Makine etiketi*, sayfa 43 bölümüne bakınız.

Yedek parçaların parça numarasını www.edmolift.com/installation adresindeki yedek parça bilgilerine göre ve gereken miktarla birlikte belirtin. Ayrıca elektrikli parçaların çalışma voltajını da belirtin.

1.3 Geri dönüşüm

Bu ürün, geri dönüştürülebilir malzemeden veya yeniden kullanılabilir malzemelerden üretilmektedir. Uzman şirketler aşınmış ürünleri işlemekte, sökmekte ve yeniden kullanılabilir malzemeleri geri dönüştürmektedir.



Dikkat

Dökülen veya kullanılmış hidrolik yağı, tehlikeli atık olarak değerlendirilir.



Dikkat

Elektrik malzemesi ve ambalaj da yerel yönetmeliklere göre değerlendirilir.

1.4 Garanti

Bu ürün, ürün teknik özelliklerinde belirtilen ilgili anlaşmaya uygun bir garantiyle sağlanmaktadır. Garanti, normal kullanım sırasında garanti süresinde ortaya çıkabilecek malzeme ve üretim hatalarını kapsamaktadır.

Garanti aşağıdakileri kapsamamaktadır:

- Normal aşınma.
- Yetersiz bakımdan kaynaklanan arızalar.
- Yanlış veya özensiz kullanımdan kaynaklanan arızalar.

Not!

Elektrikli ekipman üzerindeki mühürlerin kırılması halinde garanti geçersiz olur.

Garanti kapsamında yapılacak onarımların öncelikle EdmoLift AB tarafından onaylanması gerekir. Ardından onarımlar EdmoLift AB veya yetkili bir iş ortağı tarafından veya EdmoLift satış temsilcinizle yaptığınız anlaşmaya göre gerçekleştirilmelidir.

1.4.1 İadeler

Herhangi bir iadede bulunmadan önce iade numarası almak için daima EdmoLift AB veya EdmoLift satış temsilcinizle irtibat kurun. İade yaparken adınız, adresiniz ve telefon numaranız belirtilmelidir.

Not!

İade numarası taşımayan iadeler teslim alındığında imha edilecektir.

Arızanın garanti koşullarını karşıladığının düşünülmesi halinde aşınmış, hasarlı veya kullanılamaz parçalar, yeni parçanın alınmasının ardından 30 gün içinde iade edilmelidir.

1.5 Ürün onayı

Bu ürün, çok farklı uygulamalarda kullanılabilir. Ürün, AEA bölgesinin (AB ülkelerinin yanı sıra Norveç, İzlanda, İsviçre ve Lihtenştayn) yasa ve yönetmeliklerinin yanı sıra ulusal yasa ve yönetmeliklere tabidir.

Bu ürün, 2 sabit durdurma düzeyinde kullanılabilen çalışma platformları ile ilgili tamamen uygulandığında Makine Direktifine göre onay sağlayan bir standart olan EN 1570–1 standardına göre üretilmiştir.

Bu ürün için genellikle EN 1570–1 standardına göre Makine Direktifine AT uygunluk beyanını ifade eden 2A beyanını sağlıyoruz.

Bazı durumlarda EdmoLift dışında, makine kurulumu sağlayıcısı, platform üreticisi veya müşterinin kendisi gibi başka biri tarafından aksesuarlar ile destekleme veya montaj yapılmaktadır. Bu durumlarda EdmoLift, kısmen tamamlanmış makine için Üretici Beyanı olan 2B beyanı vermekte ve ardından makineyi tamamlamaktan sorumlu olan kişi veya şirket bir 2A Uygunluk Beyanı vermelidir.

Not!

Bu ürün, çalışma platformu standardı EN 1570–1 kapsamına girmeyen uygulamalarda başka herhangi bir standart olmaksızın kullanılabilir. Standart kapsamına girmeyen diğer kullanımlar da değerlendirilebilir. Bu durumlarda bireysel risk değerlendirmesi ve CE işareti, Makine Direktifine uygun olmalıdır.

2 Güvenlik yönetmelikleri

2.1 Genel

Ürünü kullanmadan önce bu kullanım kılavuzundaki talimatların ve güvenlik uyarılarının okunması ve uygulanması önemlidir.

EdmoLift AB, bu kullanım kılavuzundaki öneri, uyarı ve talimatları uygulamayan kullanıcı veya başka kişilerin neden olduğu ürün hasarı, maddi hasar veya kişisel yaralanmadan sorumlu değildir. EdmoLift AB, kötü değerlendirme sonucu oluşan kaza veya yaralanmalardan dolayı herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir.

2.2 Dikkatli olun!

Bu kullanım kılavuzunda, istenmeyen sorunlar, kazalar, kişisel yaralanma veya ürün hasarına vs. neden olabilecek koşullara dikkatinizi çekmek amacıyla "uyarılar" yer almaktadır.



Uyarı

Özellikle dikkat edin. Kişisel yaralanma riski ve ürün ve çevreye hasar verme riski.



Dikkat

Dikkat edin.

2.3 Uygulamalar



Uyarı

Bu ürünün, bu kullanım kılavuzunda belirtilmeyen uygulamalar veya yükleme durumları için kullanılmasına izin verilmemektedir ve bu tür bir kullanım, ürün garantisini geçersiz kılar.

2.4 Dış güvenlik önlemleri



Uyarı

Ürünün kendi güvenlik özelliklerine ek olarak üründe veya yakınında ek güvenlik önlemleri gerekebilir. Uygun önlemleri EdmoLift AB veya EdmoLift satış temsilcinizle, güvenlik sorumlunuzla, müfettişler veya benzer bir yetkili ile görüşün. Çalışma alanıyla ilgili bir risk değerlendirmesi yapılmalıdır. Ayrıca bkz. bölüm 2.8.6 *Kullanım sırasında risk*, sayfa 13.

2.5 Ürün seçimi



Uyarı

Doğru ürünün seçilmesi, her bir uygulama için geçerli olan EdmoLift AB'nin yükleme koşullarıyla başlar. Eğimli yükleme, noktasal yükler veya yatay yüklere sadece, ilgili durumda izin verildiği belirtilmediği sürece EN 1570-1'e göre belirtilen değer aralığında izin verilir.

2.6 Montaj



Uyarı

Ürünü, üretilen sesi çoğaltacak bir şekilde monte etmeyin.

Hareketli parçaların asla çevredeki nesnelere temas etmemesini sağlayın. Güvenli mesafelerle ilgili yönetmelik ve normlara uyulduğundan emin olun.

Ürünü, özellikle adapte edilmemişse olası bir patlayıcı ortama monte etmeyin.

Ürünün kullanılmadan önce güvenli, düz ve yatay bir şaseye cıvatalarla veya eşdeğeriyle sabitlendiğinden emin olun.

Şase, yük de dahil olmak üzere ürün için yeterli taşıma kapasitesine ve C12/15 betona eşit veya daha yüksek bir mukavemet sınıfına sahip olmalıdır.

Sabit kontrol cihazlarının montajı sırasında kontrol cihazını, operatörün ürünün tehlikeli bölgelerini ve yürü net bir şekilde görebileceği biçimde yerleştirin.

Diğer ekipmanlarının yanına montaj yaparken ezilme risklerini en aza indirin ve ilgili normlara ve yerel yönetmeliklere uygun olarak gereken güvenlik mesafelere uyulduğundan emin olun.

Ürünün belirtilen voltajının şebeke voltajına eşit olduğunu ve yeterli iletim alanı ve sigorta kullanıldığını kontrol edin.

Ürünün çalışma sahasındaki genel güvenliği sağlaması için birden fazla acil durdurma gerekebilir. Sadece operatör konumunun platformda bulunduğu durumlarda ürünle bağlantılı olarak sadece ek bir acil durdurma düğmesi kolayca erişilebilir bir yerde bulunmalıdır. Ek acil durdurma düğmelerine daima açık bir etiketle dikkat çekilmelidir.



Uyarı

Elektrik tesisatı yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından gerçekleştirilmeli ve diğer montaj işlemleri, çalışmanın profesyonel bir şekilde gerçekleştirilebilmesi amacıyla gereken bilgiye sahip yetenekli personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Yaralanma riski.

2.7 Kullanımdan önce



Uyarı

Her vardiyadan önce ürünün iyi çalışır durumda olduğunu ve tüm güvenlik cihazlarının hasarsız olduğunu kontrol edin. Ürün kullanılmadan önce tüm arızalar düzeltilmelidir.

Operatör, kullanım sırasında çalışma platformunu ve çalışma alanını net bir şekilde görebiliyor olmalıdır. Yaralanma riski.

2.8 Kullanım

2.8.1 Genel



Uyarı

Bu ürün, sadece kullanım amacına uygun olarak yetkili, eğitimli personel tarafından kullanılmalıdır. Kullanıcı olarak herhangi bir kişinin yaralanmasından sizin sorumlu olduğunuzu unutmayın!

Bu ürün hassas, dikkatli ve özenli kullanılmalıdır. Böylece güvenlik artar ve bakım masrafları ile kullanım kesintisi riski azalır.

Ürüne aşırı yükleme yapılmamalıdır; bu, yaralanma ve/veya maddi hasara neden olabilecek kaza riski oluşturur.

Üzerindeki alan serbest değilse platformu kaldırmayın.

Yükleme ve boşaltma sırasında platform hareket ettirilmemelidir.

Platform, 4.4 *Alçaltma hareketini kilitleme*, sayfa 27 bölümündeki gibi servis pozisyonunda olmadığı sürece vücudunuzun hiçbir kısmını veya nesneleri platformun altına getirmeyin.

Platformu indirmeden önce altında insan veya başka nesne bulunmadığından emin olun.

Ürünü özel adapte edilmediği sürece kaynakla birlikte kullanmayın. Ürün yüzeyi, kaynak veya taşıma sırasında tehlikeli gazlar üretebilir. Uygun koruma ve çalışma yöntemleri kullanın.

Bu ürün, özel adapte edilmiş değilse doğrudan gıdalara temas etmemelidir.

Halka açık ortamlarda kullanıldığında, özellikle insanların makinenin çalışma alanına girebileceği yerlerde operatör, insanların riskli alana girmesini önlemek için uygun önlemleri almalıdır. İlgili çalışma durumu için Makine Direktifine göre bir risk değerlendirmesi gerçekleştirilmelidir.

İnceleme, servis ve onarım çalışması sırasında platform üzerinde herhangi bir yük bulunmamalıdır. Makas yapısını, bakım takozlarını kullanarak 4.4 *Alçaltma hareketini kilitleme*, sayfa 27 bölümüne uygun şekilde engelleyin.

Alerjik reaksiyonlara neden olabileceği için vücudunuzun hiçbir kısmını hidrolik yağına temas ettirmeyin.

2.8.2 İnsanların taşınması



Uyarı

Bu ürün, platform üzerinde insanların taşınmasına yönelik değildir. Buna izin veriliyorsa, ilgili ürün işaretlerinde ve CE bildiriminde açıkça belirtilmelidir.

Yükseltilmiş bir platforma çıkmanıza veya üzerinde durmanıza izin verilen durumlarda:

Yükseltilmiş platformdan aşağı tırmanarak inmeyin!

Montaj tamamlanmadan ve gereken güvenlik cihazları yerleştirilmeden önce asla ürünü platformdan kullanmayın.

Daima her iki ayağınızla platform üzerinde durumun ve daima platformun içinde bulunun. Korkuluklara veya kapılara oturmayın ya da tırmanmayın!

2.8.3 Koruma ekipmanı



Uyarı

Koruyucu ayakkabılar ve çalışma için gereken diğer koruyucu ekipmanları kullanın.

2.8.4 Ağırlık merkezi



Uyarı

Dengesizliği önlemek amacıyla daima yükü platform üzerinde dengeli dağıtmaya çalışın. Platform dışına taşan yüklerden kaçının ve yükün her zaman sağlam yerleştirildiğinden ve gerekirse güvenli bir şekilde sabitlendiğinden emin olun.

Bu ürün, serbest salınan yükler için kullanılmamalıdır.

Hiçbir durumda yük sınıfı aşılmamalıdır; bu, yaralanma riski oluşturur ve aynı zamanda ürün ve çevresi için hasar riski oluşturur. Bkz. bölüm 10.2 *İzin verilen yük dağılımı*, sayfa 44.

2.8.5 Ortam



Uyarı

Ürünün standart versiyonu, normal nem ve +5 ile +40°C arası sıcaklıklardaki ortamlarda kapalı mekanda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Makinelere yakın çalışırken genellikle ezilme riski bulunur. Dikkatli olun, yaralanma ve maddi hasar riski bulunmaktadır.

Hareketli parçaların asla çevredeki nesnelere temas etmemesini sağlayın. Güvenli mesafelerle ilgili yönetmelik ve normlara uyulduğundan emin olun.

Ürünü, özellikle adapte edilmemişse olası bir patlayıcı ortamda kullanmayın.

EdmoLift ürünleri elektrik akımlarına karşı izole edilmemiştir ve enerji yüklü nesnelere ve kablolarla temasa karşı koruma sağlamamaktadır.

Enerji yüklü nesneler ve kablolardan daima güvenli bir mesafede durun.

2.8.6 Kullanım sırasında risk

Bu bölümde, bazı riskler ve bunların önlenmesine yönelik örnekler belirtilmektedir. Güvenliği arttıran ve verimi yükselten bazı aksesuarlar, “Önlem örnekleri” bölümünde bulunabilir.

Not!

Liste olası risklerin tamamını kapsamamaktadır ve bireysel risk değerlendirme sırasında sadece kılavuz olarak kullanılmalıdır.

	Risk	Önlem örneği
Genel riskler	Yetkisiz kullanım.	- Eğitim. - Talimatlar. - Açık etiketleme. - Kilitlenebilir ana şalter. - Kilitlenebilir kontrol cihazı. - Çalışma alanını ayırın.
	Yükseltilmiş platformun altına izinsiz giriş.	- Açık etiketleme. - Koruyucu tel örgü veya koruyucu körükler. - Çalışma alanının etrafını kordonla çevirin.
	Aşırı yükleme.	- Eğitim. - Talimatlar. - Açık etiketleme. - Yükü ayarlayın.
	Kullanım hatası.	- Eğitim. - Talimatlar. - Açık etiketleme.
	Yürürlükteki yasa ve yönetmeliklere uyulmuyor.	- Risk değerlendirmesi gerçekleştirin. - Montajla ilgili yürürlükteki yasa ve yönetmeliklere uyun.
	Düşük performans. Kısa servis ömrü.	- Kullanım yoğunluğunu ayarlayın. - Daha yakın servis aralıkları ve kontrolleri.

	Risk	Önlem örneği
	Çalışma platformu çevresindeki arayüzde riskler.	Montajın risk değerlendirmesinin gerçekleştirin. Görüş alanının açık olmasını sağlayın.
	Montajda CE etiketi bulunmuyor.	Montaja CE işareti almak için eylem planı belirleyin.
	Ezilme riski.	- Eğitim. - Talimatlar. - Açık etiketleme. - Yürürlükteki standartlara göre gereken güvenlik mesafelerinin uygulandığını kontrol edin.
	Malzemeler düşebilir.	- Güvenlik cihazları. - Çalışma alanı konumu. - Riskli alana erişimi önleyin.
	Dengesizlik.	- Eğitim. - Talimatlar. - Açık etiketleme. - Yük dağılımına dikkat edin. - Bağlantıyı kontrol edin. - Yanal güçlere dikkat edin ve gereken şekilde dengeleyin.
Ortam	Aşırı çevre sıcaklıkları.	- Doğru türde yağ kullanın. - Adapte edilmiş alanda serbest hidrolik güç ünitesiyle donatın. - Alanı ısıtın/soğutun.
	Yangın riski.	- Doğru türde yağ kullanın. - Hidrolik güç ünitesine yağ soğutucusu takın. - Adapte edilmiş alanda serbest hidrolik güç ünitesiyle donatın.

	Patlama riski.	• ATEX yönergesine göre EEx ekipmanla donatın. • Adapte edilmiş alanda serbest hidrolik güç ünitesiyle donatın.
	Çevresel etki.	• Biyolojik olarak bozunabilir yağ. • Yağ haznesi.
	Yiyeceklere etki.	• Yiyecekler için onaylı yağ. • Yüzey işlemesine uygun temizlik maddesi kullanın.
	Nem etkisi.	• Nem içeriğini kontrol edin. • Korozyon korumasını adapte edin. • Adapte edilmiş alanda serbest hidrolik güç ünitesiyle donatın.
	Toz etkisi.	• Toz içeriğini kontrol edin. • Mekanizme etrafına körük donatın. • Adapte edilmiş alanda serbest hidrolik güç ünitesiyle donatın.

	Hava etkisi.	• Yağmurdan koruyun. • Korozyon korumasını adapte edin. • Adapte edilmiş alanda serbest hidrolik güç ünitesiyle donatın. • Mekanizme etrafına körük donatın. • Yanal güçlere dikkat edin ve gereken şekilde dengeleyin.
Mobil çalışma platformlarının yükle veya yüksüz taşınması.	Kişilere veya başka nesnelere çarpma. Düzensiz yüzeyler devrilmeye neden olur. Malzeme düşer.	• Taşıma işlemi dikkatli ve çevreyi net olarak görece şekilde gerçekleştirilmelidir. • Yük büyüklüğü ve platform konumu göz önünde bulundurulmalı ve yük sabitlenmelidir. • Taşınırken platform en alt konuma indirilmiş olmalıdır.

2.9 Bakım



Uyarı

Bakım maliyetlerini düşük tutmak, yüksek düzeyde güvenlik ve ürün için uzun servis ömrü açısından düzenli kontrol, bakım ve temizlik önemlidir.



Uyarı

Kontrol ve servis işlemleri sırasında platformda yük bulunmamalıdır. Yaralanma riski.

Platform altında kontrol ve servis çalışması sırasında bakım takozları her zaman kilitli konuma getirilmelidir, bkz. bölüm 4.4 *Alçaltma hareketini kitleme*, sayfa 27. Yaralanma riski.



Dikkat

Dökülen veya kullanılmış hidrolik yağı, tehlikeli atık olarak değerlendirilir.

3 Tasarım ve fonksiyon

3.1 Genel

EdmoLift çalışma platformu, çok farklı uygulamalarda kullanılabilir. Çalışma platformunun temel versiyonu başlıca EUR paletler gibi tüm platform üzerine dağıtılan yükleri kaldırmak ve indirmek için kullanılır. Tipik kullanım alanı, bileşenlerin işleme makinelerinin, montaj ekipmanlarını ve servis makinelerinin yanına istiflenmesidir.

Çalışma platformları, düz ve sağlam bir yüzde kullanılmak üzere geliştirilmiştir ve zemine veya oyuk pitlere yerleştirilebilir. Ayrıca taşımak için farklı şaselerle donatılabilir.

Şase, çalışma platformunu ve yükü taşımak için yeterli yük taşıma kapasitesine sahip olmalıdır. Sabit kullanıma yönelik tüm çalışma platformlarının şaseye bağlanmasını öneririz. Bunun amacı, çarpma veya devrilme durumunda yanlışlıkla hareketi önlemektir. Örneğin eksantrik yüklerin taşınması sırasında da bağlama, koşulsuz bir gereksinim olabilir.

Çalışma platformunun kullanım amacı ve yük dağılımı, "AT uygunluk beyanı" belgesine dayalıdır.

3.2 Teslimat kapsamı

EdmoLift çalışma platformları, ISO 32'ye göre standart hidrolik yağı ile test çalışması yapılarak sağlanmaktadır (alternatifle ilgili sipariş özelliklerine bakınız).

Standart olarak elektrikli ekipman, 3~ 400 VAC, 50 Hz bağlantı içindir. Nötr kablo kullanılmamaktadır. Besleme voltajı, bağlantı kablosunda ve elektrikli ekipmanda belirtilmektedir.

Kontrol sistemi 24V DC güçle çalışır.

Standart şekliyle ürün aşağıdaki renklere boyanmıştır:

- Mavi = RAL 5002
- Turuncu = RAL 2010
- Siyah = RAL 9005

3.3 Mekanik yapı

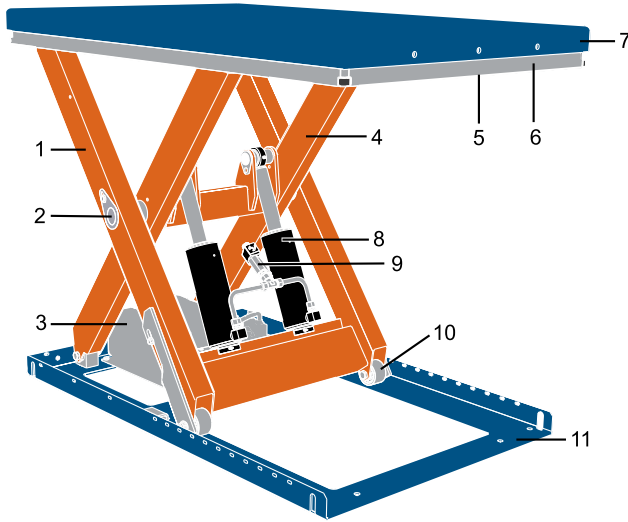
EdmoLift çalışma platformları, bir veya daha fazla hidrolik silindire sahip bir veya daha fazla makas kolundan oluşur. Makas kollarının kaldırma ve indirme hareketleri, mekanik bağlantı sayesinde senkronizedir. Makas grubunun yatakları, standart olarak kaymalı yataklardır. Ağır yüklerle, yüksek hızda, zor bir ortamda veya çok sayıda çalışma vardiyasında aşırı hareketler HD ekipman; yani standart versiyonda kullanılanlardan daha güçlü yataklar gerektirebilir.

Kaldırma gücü, kol çiftlerinin itmesiyle kaldırma hareketi sağlayan bir veya daha fazla tek etkili hidrolik silindirlerle elde edilir.

Her bir hidrolik silindirde, doğrudan hidrolik silindirlerin arasında bulunan veya boruyla monte edilen bir elektrikli alçaltma valfi ile birlikte mekanik bir hortum patlama valfi bulunur. Elektrikli hortum patlama valfi sadece kontrol cihazındaki aşağı düğmesine, bkz. 3.4.1, basıldığında açılır. Ayrıca teslimatta uygun bir alçaltma hızına (maks. 60 mm/sn.) ayarlanmış olan hidrolik güç ünitesinde bir akış kontrol valfi bulunur.

Farklı bir alçaltma hızına ihtiyaç duyulursa bkz. bölüm 7.2 *Akış kontrol valfinin ayarlanması - Alçaltma hızı*, sayfa 37.

Ezilmeye karşı koruma önlemi olarak çalışma platformunun dış kenarlarının altında bir güvenlik şasesi bulunmaktadır. Bu şase etkinleştirildiğinde, alçaltma hareketini durdurur. Tekrar indirmeye başlamak için platform, güvenlik korumasını resetleyecek şekilde kaldırılmalıdır.



Resim 1 Genel görünüm

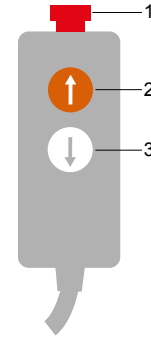
- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Dış makas | 6. Güvenlik şasesi |
| 2. Yatak kiti | 7. Platform |
| 3. Hidrolik güç ünitesi | 8. Hidrolik silindir |
| 4. İç makas | 9. Elektrikli alçaltma valfi |
| 5. Güvenlik şasesi anahtarı | 10. Tekerlek |
| | 11. Şase |

3.4 Kontrol cihazı

3.4.1 Genel

Kontrol cihazı, kullanım için kontrol düğmelerinden ve bir acil durdurma düğmesinden oluşur.

1. Acil durdurma düğmesi
2. Yukarı
3. Aşağı



Resim 2 Kontrol cihazı

3.4.2 Acil durdurma düğmesi

Kontrol cihazında bir acil durdurma düğmesi bulunmaktadır. Düğme kırmızıdır, net bir şekilde işaretlenmiştir ve acil durumlarda tüm elektrikli fonksiyonları durdurmak için kullanılır.

3.4.3 Kontrol düğmeleri

Kontrol cihazında yukarı ve aşağı kontrol düğmeleri bulunmaktadır. Düğmelerde bir ölü adam kavrama fonksiyonu vardır; yani kontrol düğmesine basılmadığında platformun hareketi durur.

3.5 Hidrolik sistemi

EdmoLift çalışma platformları, standart olarak entegre, tek etkili bir hidrolik sisteme sahiptir. Ürünün geniş kullanım aralığından dolayı hidrolik sistem genelde tek tek adapte edilmektedir. İlgili hidrolik ve kablo şemaları, teslimatta ürünle birlikte gelir.

Hidrolik sisteminin optimum şekilde çalışması için doğru türde hidrolik yağı kullanılması ve yüksek düzeyde temizlik sağlanması önemlidir.

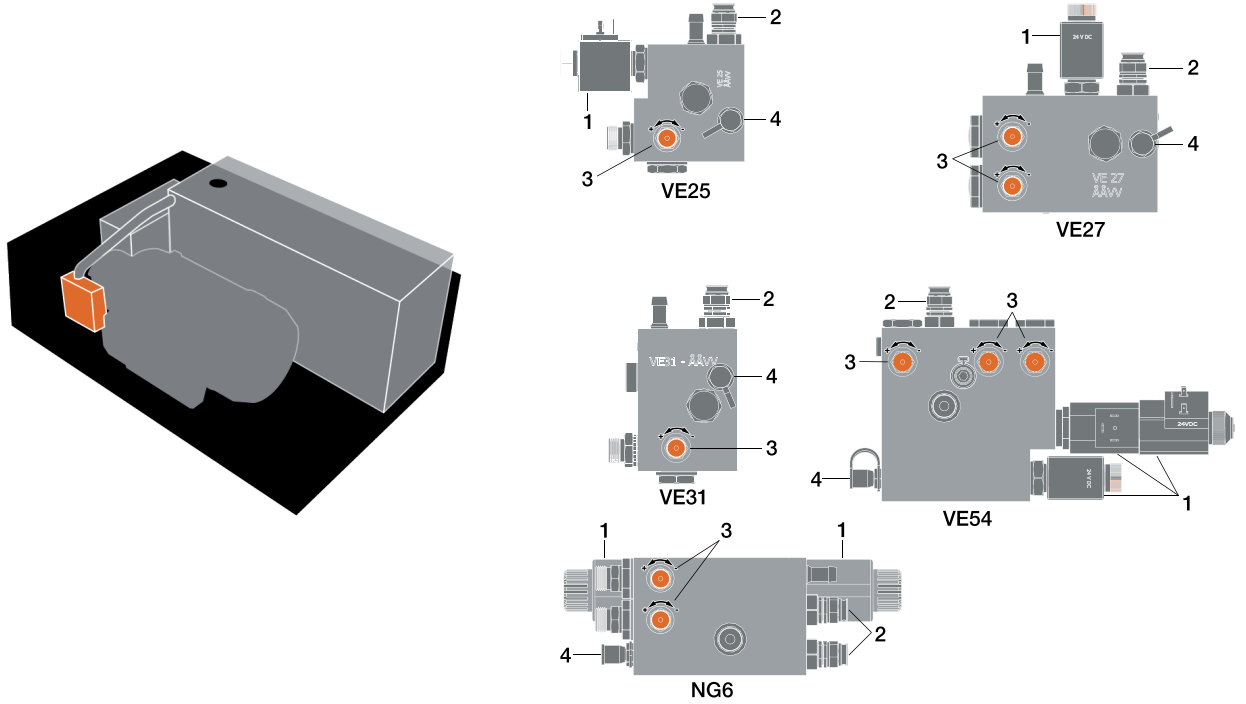
3.5.1 Hidrolik pompası

Hidrolik pompası, hortumlar ve/veya borular ve valfler vasıtasıyla ürünün hidrolik silindirlerine yağ sağlar ve hidrolik fonksiyonlarına güç verir.

3.5.2 Valf grubu

Hidrolik güç ünitesinin valf grubu, hidrolik silindirlerine hidrolik yağı akışını kontrol eder. Bunlar, ürünün kontrol sisteminden sinyal alan bir veya daha fazla solenoid ile kumanda edilir. Valf grubu, alçaltma hızını düzenleyebilen basınç telafili bir sabit akış valfine sahiptir. Tamamen yüklü olarak alçaltma sırasında daima hız 60 mm/sn.'yi aşmayacak şekilde ayarlanmalıdır. Valf türü, modele ve konfigürasyona bağlı olarak değişir. Belirli modellerde, çeşitli fonksiyonların hızının kontrolü için sabit akış valfleri bulunmaktadır.

1. Solenoid
2. Taşma valfi
3. Akış kontrol valfi, ayarlanabilir
4. Manometre için Tema 100 çıkışı



Resim 3 Valf grubu, hidrolik güç ünitesine monte edilmiştir.

3.5.3 Alçaltma valfi

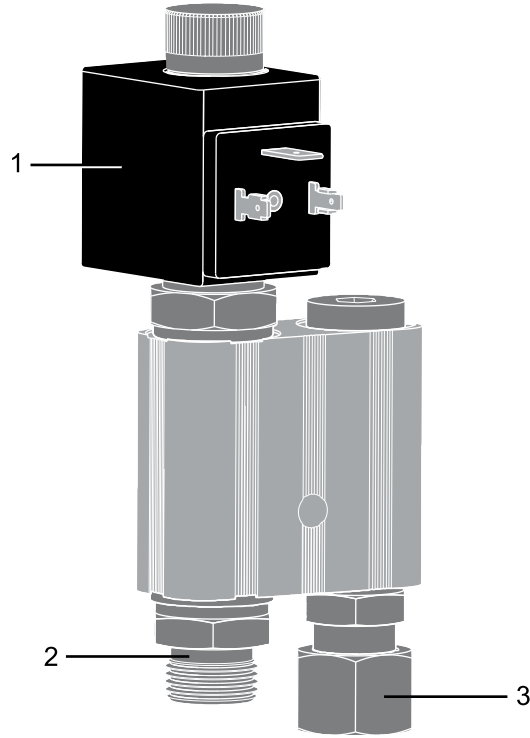
EdmoLift çalışma platformları, silindire monte edilmiş elektrikli alçaltma valflerine sahiptir.

Elektrikli valf, aşağı düğmesine basılmadığı sürece (3) platformun indirilmesini önler.

Alçaltma valfi, hidrolik sapmasını azaltır ve platformu ilgili seviyede kilitleyen bir düşme önleme fonksiyonu sağlar.

Solenoid üzerinde platform indirildiğinde yanan bir LED bulunmaktadır.

1. Solenoid
2. Hidrolik hortumu bağlantısı
3. Hidrolik silindir bağlantısı



Resim 4 Elektrikli alçaltma valfi

3.5.4 Hidrolik silindir

EdmoLift çalışma platformları, farklı fonksiyonlara güç sağlayan bir veya daha fazla hidrolik silindire donatılmıştır. Standart hidrolik silindirleri tek etkilidir.

3.6 Elektrik ve kontrol sistemi

UC-60 kontrol sistemi, platformun hareketini sınırlamak için üst ve alt limit pozisyonu anahtarlarını takılması gibi istenen fonksiyonların kolayca programlanabilmesini sağlar. Limit pozisyonu anahtarları ve ek kontrol cihazları doğrudan kontrol sistemine bağlıdır.

Ana şalter ve motor koruma rölesi EdmoLift'in teslimatına dahil değildir ancak montaj personeli tarafından monte edilmelidir. Besleme kablosu, ana güç şalterinin terminal bloklarına bağlıdır.

Standart ürünlerin kablo şeması için bkz. bölüm 11 *Kablo şeması*, sayfa 45.

Elektrik sistemi bireysel olarak adapte edilmiştir, ilgili kablo şeması teslimatta ürünle birlikte gelir.

Ürününüzün elektrik şemasını görmek için bkz. bölüm 11.1 *İlgili kablo şemasını belirleme*, sayfa 45.

4 Kullanım

4.1 Genel

Kullanım ardından platform, en alt konuma indirilmeli ve ana güç şalterinden akım kapatılmalıdır. Yetkisiz kullanım riski durumunda ana güç şalteri kapalı konuma kilitlenmelidir. Kontrol cihazı da kilitlenebilir.



Uyarı

Bu ürün, sadece kullanım amacına uygun olarak yetkili, eğitimli personel tarafından kullanılmalıdır. Kullanıcı olarak herhangi bir kişinin yaralanmasından sizin sorumlu olduğunuzu unutmayın!

Bu ürün hassas, dikkatli ve özenli kullanılmalıdır. Böylece güvenlik artar ve bakım masrafları ile kullanım kesintisi riski azalır.

Ürüne aşırı yükleme yapılmamalıdır; bu, yaralanma ve/veya maddi hasara neden olabilecek kaza riski oluşturur.

Üzerindeki alan serbest değilse platformu kaldırmayın.

Yükleme ve boşaltma sırasında platform hareket ettirilmemelidir.

Platform, 4.4 *Alçaltma hareketini kilitleme*, sayfa 27 bölümündeki gibi servis pozisyonunda olmadığı sürece vücudunuzun hiçbir kısmını veya nesneleri platformun altına getirmeyin.

Platformu indirmeden önce altında insan veya başka nesne bulunmadığından emin olun.

Ürünü özel adapte edilmediği sürece kaynakla birlikte kullanmayın. Ürün yüzeyi, kaynak veya taşlama sırasında tehlikeli gazlar üretebilir. Uygun koruma ve çalışma yöntemleri kullanın.

Bu ürün, özel adapte edilmiş değilse doğrudan gıdalara temas etmemelidir.

Halka açık ortamlarda kullanıldığında, özellikle insanların makinenin çalışma alanına girebileceği yerlerde operatör, insanların riskli alana girmesini önlemek için uygun önlemleri almalıdır. İlgili çalışma durumu için Makine Direktifine göre bir risk değerlendirmesi gerçekleştirilmelidir.

İnceleme, servis ve onarım çalışması sırasında platform üzerinde herhangi bir yük bulunmamalıdır. Makas yapısını, bakım takozlarını kullanarak 4.4 *Alçaltma hareketini kilitleme*, sayfa 27 bölümüne uygun şekilde engelleyin.

Alerjik reaksiyonlara neden olabileceği için vücudunuzun hiçbir kısmını hidrolik yağına temas ettirmeyin.

4.2 Kullanımdan önce

Güvenlik şasesinin fonksiyonu her zaman kullanımdan önce kontrol edilmelidir, bkz. bölüm 4.5 *Güvenlik şasesinin fonksiyon kontrolü*, sayfa 29. Güvenlik şasesi etkinleştirildiyse durma nedeni araştırılmalı ve düzeltilmelidir. Tekrar indirmeye başlamak için platform, güvenlik korumasını resetleyecek şekilde kaldırılmalıdır.



Uyarı

Her vardiyadan önce ürünün iyi çalışır durumda olduğunu ve tüm güvenlik cihazlarının hasarsız olduğunu kontrol edin. Ürün kullanılmadan önce tüm arızalar düzeltilmelidir.

Operatör, kullanım sırasında çalışma platformunu ve çalışma alanını net bir şekilde görebiliyor olmalıdır. Yaralanma riski.



Uyarı

Dengesizliği önlemek amacıyla daima yükü platform üzerinde dengeli dağıtmaya çalışın. Platform dışına taşan yüklerden kaçının ve yükün her zaman sağlam yerleştirildiğinden ve gerekirse güvenli bir şekilde sabitlendiğinden emin olun.

Bu ürün, serbest salınan yükler için kullanılmamalıdır.

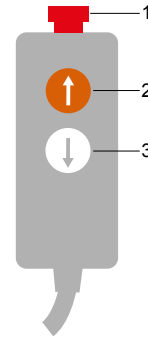
Hiçbir durumda yük sınıfı aşılmamalıdır; bu, yaralanma riski oluşturur ve aynı zamanda ürün ve çevresi için hasar riski oluşturur. Bkz. bölüm 10.2 *İzin verilen yük dağılımı*, sayfa 44.

4.3 Kullanım

EdmoLift çalışma platformları, nazik, dikkatli ve özenli taşınmalıdır. Çalışma fonksiyonları ölü adam kavrama fonksiyonludur; yani bir kontrol düğmesi bırakıldığında platform mevcut konumda durur. Kullanım ardından platform, en alt konuma indirilmeli ve ana güç şalterinden akım kapatılmalıdır. Yetkisiz kullanım riski durumunda ana güç şalteri kapalı konuma kilitlenmelidir. Kontrol cihazı da kilitlenebilir.

Platformu alçaltmadan önce herhangi bir kişinin yaralanması veya herhangi bir şeyin hasar görmesi riski olmadığını kontrol edin. Platformun asılı kalmasına neden olabilecek bir nesne üzerine uzanmadığına özellikle dikkat edin.

1. Acil durdurma düğmesi
2. Yukarı
3. Aşağı

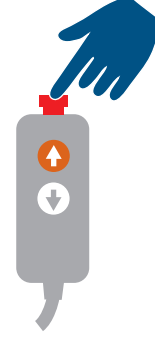


Resim 5 Kontrol cihazı

4.3.1 Acil durdurma düğmesi

4.3.1.1 Etkinleştirme

Tüm elektrik fonksiyonlarını durdurmak için acil durdurma düğmesine basın.



Resim 6 Acil durdurma düğmelerinin etkinleştirilmesi.

4.3.1.2 Resetleme

Resetlemek için acil durdurma düğmesini saat yönünde döndürün.

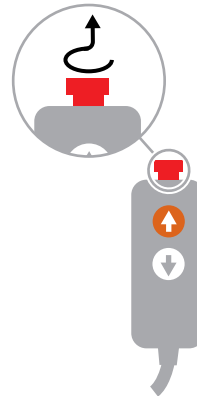


Uyarı

Acil durdurma düğmeleri sadece acil durdurma nedeni belirlendiğinde ve çalışmanın güvenli bir şekilde yeniden başlatılabilmesi mümkün olduğunda resetlenebilir.

Not!

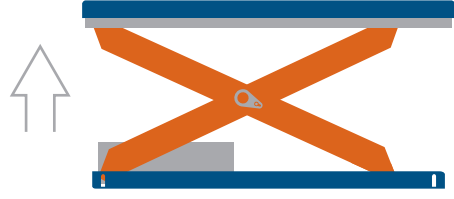
Acil durdurma düğmesinin resetlenmesi hareketin yeniden başlatılabilmesine imkan tanır, acil durdurma düğmesi resetlendiğinde herhangi bir fonksiyon otomatik olarak etkinleştirilmez.



Resim 7 Acil durdurma düğmesinin resetlenmesi.

4.3.2 Yukarı

Platformu yükseltmek için yukarı düğmesini basılı tutun, düğme bırakıldığında hareket durur.



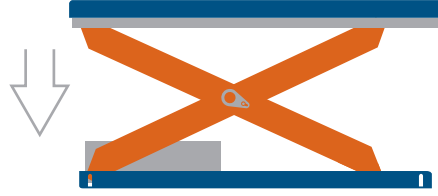
Resim 8 Yukarı

4.3.3 Aşağı

Platformu alçaltmak için aşağı düğmesini basılı tutun, düğme bırakıldığında hareket durur.

Not!

Güvenlik şasesi etkinleştirildiyse durma nedeni araştırılmalı ve düzeltilmelidir. Tekrar indirmeye başlamak için platform, güvenlik korumasını resetleyecek şekilde kaldırılmalıdır.



Resim 9 Aşağı

4.4 Alçaltma hareketini kilitleme



Uyarı

Kontrol ve servis işlemleri sırasında platformda yük bulunmamalıdır. Yaralanma riski.

Platform altında kontrol ve servis çalışması sırasında bakım takozları her zaman kilitli konuma getirilmelidir. Yaralanma riski.

Servis işlemlerine başlamadan önce daima çalışma voltajını kesin. Yaralanma riski.

Not!

Bir limit konumu varsa bakım takozlarının kilitli konuma yerleştirilebilmesi için gereken yüksekliğe ulaşılabilmesi amacıyla limit konumunun kaldırılması gerekebilir.

4.4.1 Bakım takozunun etkinleştirilmesi

1. Takozların kilitli konuma yerleştirilebileceği kadar platformu yüksüz olarak kaldırın.
2. Bakım takozlarını kilitli konuma getirin.



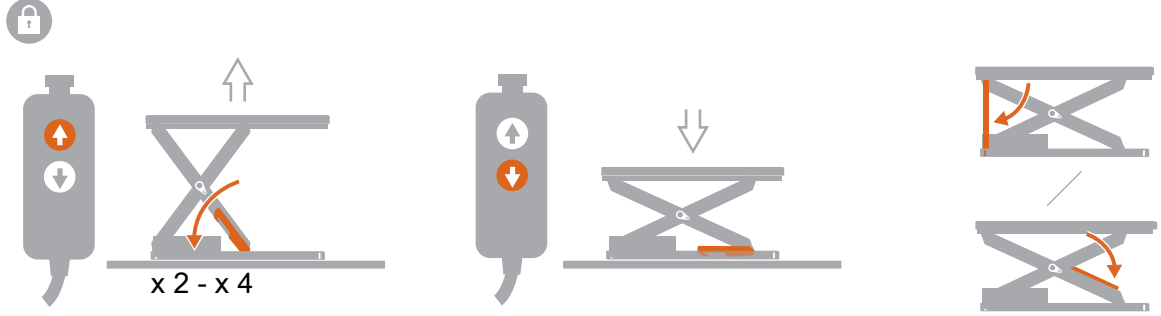
Uyarı

Daima her iki tarafa ve bütün bakım takozlarını kullanarak kilitleyin. Yaralanma riski!

3. Bakım takozlarının üzerine dayanana kadar platformu dikkatlice indirin.

4.4.2 Bakım takozunun devre dışı bırakılması

1. Takozların kilitli konumdan ayrılabilceği kadar platformu yüksüz olarak kaldırın.
2. Bakım takozlarını kilitsiz konuma getirin.
3. Platformu en alçak konuma indirin. Ardından yüksüz olarak tam bir kaldırma çevrimi gerçekleştirin.



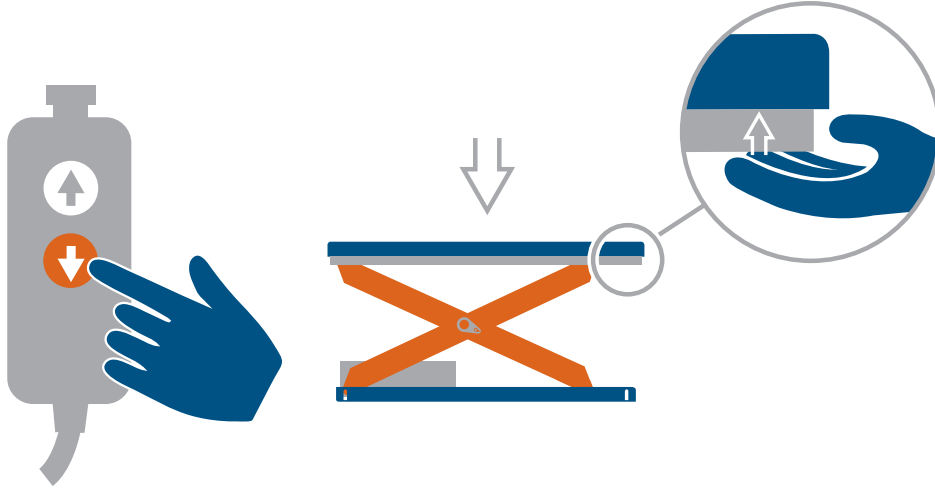
Resim 10 Bakım takozunun etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması.

4.5 Güvenlik şasesinin fonksiyon kontrolü

Her bir iş vardiyasından önce güvenlik şasesinin çalıştığını kontrol edin.

1. Platformu uygun bir yüksekliğe kadar kaldırın ve ezilmeye neden olma riski bulunmadığından emin olun.
2. Platformu alçaltın ve elle yukarı bastırarak güvenlik şasesini etkinleştirin. Güvenlik şasesinin çalıştığından emin olmak için platformun her tarafında kontrolleri tekrarlayın.

Ayarlama gerekiyorsa bkz. bölüm 7.1 *Güvenlik şasesi anahtarı*, sayfa 36.



Resim 11 Güvenlik şasesinin fonksiyon kontrolü.

5 Bakım

Aşağıdaki bakım düzenli olarak, yaklaşık yılda 4 kez veya 1000 kaldırma çevriminin ardından (hangisi önceyse) gerçekleştirilmelidir. Belirli çalışma koşulları ve iş ortamları daha kısa servis aralıkları gerektirebilir. Uygun servis aralığını EdmoLift satış temsilcinizle görüşün.

Çalışmanın profesyonel bir şekilde gerçekleştirilebilmesi için tüm denetim, servis ve onarım işlemleri gereken bilgiye sahip nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Arızalı ve hasarlı parçaları daima değiştirin.

Sadece EdmoLift orijinal yedek parçaları kullanılabilir. Başka parçaların kullanılması ürün garantisini geçersiz kılar.

Onarımlarla ilgili ayrıntılı bilgi için bir EdmoLift satış temsilcisiyle irtibat kurun.



Uyarı

Bakım maliyetlerini düşük tutmak, yüksek düzeyde güvenlik ve ürün için uzun servis ömrü açısından düzenli kontrol, bakım ve temizlik önemlidir.



Uyarı

Kontrol ve servis işlemleri sırasında platformda yük bulunmamalıdır. Yaralanma riski.

Platform altında kontrol ve servis çalışması sırasında bakım takozları her zaman kilitli konuma getirilmelidir, bkz. bölüm 4.4 *Alçaltma hareketini kilitleme*, sayfa 27. Yaralanma riski.



Dikkat

Dökülen veya kullanılmış hidrolik yağı, tehlikeli atık olarak değerlendirilir.

5.1 Hidrolik sistemi

- Yağ hazneleri, borular, hortumlar, kaplinler ve hidrolik silindirlerinde hasar veya sızıntı olmadığını kontrol edin. Sızıntıları düzeltin ve hasarlı parçaları değiştirin.
- Sıvı seviyesini kontrol edin. Gerekirse ilave yapın.

Yağ kirliyse değiştirilmelidir.

Bu ürün, ISO 32'ye göre standart hidrolik yağı ile sağlanmaktadır (alternatifle ilgili sipariş özelliklerine bakınız).

Not!

Platform en alt konumdayken tankta maksimum hacme ulaşılır.

5.2 Elektrikli ekipman

- Tüm elektrikli ekipmanların istendiği gibi çalıştığından emin olun.
- Tüm acil durdurma düğmelerinde fonksiyon testi yapın, bkz. bölüm 4.3.1 *Acil durdurma düğmesi*, sayfa 25.
- Güvenlik şasesinde fonksiyon testi yapın, bkz. bölüm 4.5 *Güvenlik şasesinin fonksiyon kontrolü*, sayfa 29.
- Tüm kabloları kontrol edin. Gevşek veya ezilmiş olmadıklarını kontrol edin. Gereken şekilde düzeltin. Tüm hasarlı kabloları değiştirin.

5.3 Mekanik ekipman

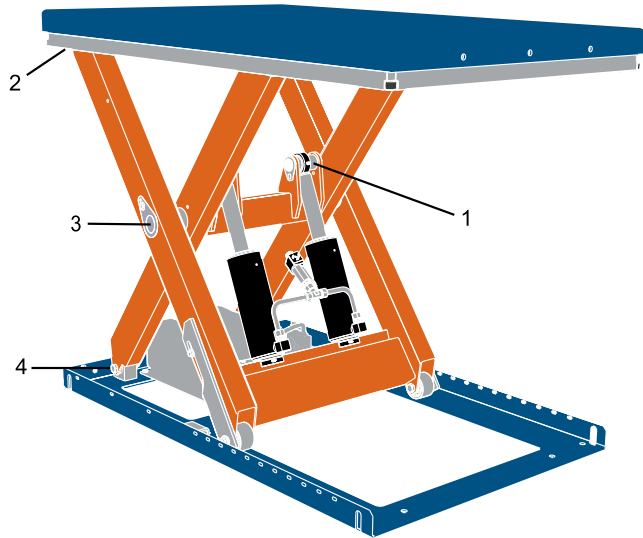
- Tekerlek ve pimlerin doğru sabitlendiğini kontrol edin.
- Aşırı yatak oynaması olmadığını kontrol edin.
- Çatlak veya patlakları kontrol edin.
- Güvenlik şasesi profillerinin ve montajlarının hasarsız olduğunu kontrol edin.
- Çalışma platformunun şaseye sıkı bağlandığını kontrol edin.
- Tüm uyarı işaretlerinin mevcut ve okunaklı olduğunu kontrol edin, bkz. bölüm 9 *Etiketler ve işaretler*, sayfa 41.

5.4 Yağlama noktaları

Yatak noktaları yağlama sırasında rahatlatılmalıdır! Bkz. bölüm 4.4 *Alçaltma hareketini kilitleme*.

1. Piston kolu yatağı
2. Üst makas montajı*
3. Merkez mili*
4. Alt makas montajı*

*Sadece HD (yüksek yoğunlukta sürücü) seçeneği ürünlerde bulunur.



Resim 12 Yağlama noktaları

6 Montaj

Resimli basit montaj talimatları teslimatta verilir. Yoksa, www.edmolift.com/installation adresinden indirilebilir.

Not!

Üründe nakliye hasarı olup olmadığını kontrol edin. Bağlantı için elektrik kablosu platformun altındadır.

Güvenlik şasesini kaldırmayın, hasar görebilir ve arızalara neden olabilir (Platform kaldırılabilir ancak indirilemez.)



Resim 13 Güvenlik şasesinden kaldırmayın.

**Uyarı**

Ürünü, üretilen sesi çoğaltacak bir şekilde monte etmeyin.

Hareketli parçaların asla çevredeki nesnelere temas etmemesini sağlayın. Güvenli mesafelerle ilgili yönetmelik ve normlara uyulduğundan emin olun.

Ürünü, özellikle adapte edilmemişse olası bir patlayıcı ortama monte etmeyin.

Ürünün kullanılmadan önce güvenli, düz ve yatay bir şaseye cıvatarla veya eşdeğeriyle sabitlendiğinden emin olun.

Şase, yük de dahil olmak üzere ürün için yeterli taşıma kapasitesine ve C12/15 betona eşit veya daha yüksek bir mukavemet sınıfına sahip olmalıdır.

Sabit kontrol cihazlarının montajı sırasında kontrol cihazını, operatörün ürünün tehlikeli bölgelerini ve yürü net bir şekilde görebileceği biçimde yerleştirin.

Diğer ekipmanlarının yanına montaj yaparken ezilme risklerini en aza indirin ve ilgili normlara ve yerel yönetmeliklere uygun olarak gereken güvenlik mesafelere uyulduğundan emin olun.

Ürünün belirtilen voltajının şebeke voltajına eşit olduğunu ve yeterli iletim alanı ve sigorta kullanıldığını kontrol edin.

Ürünün çalışma sahasındaki genel güvenliği sağlaması için birden fazla acil durdurma gerekebilir. Sadece operatör konumunun platformda bulunduğu durumlarda ürünle bağlantılı olarak sadece ek bir acil durdurma düğmesi kolayca erişilebilir bir yerde bulunmalıdır. Ek acil durdurma düğmelerine daima açık bir etiketle dikkat çekilmelidir.

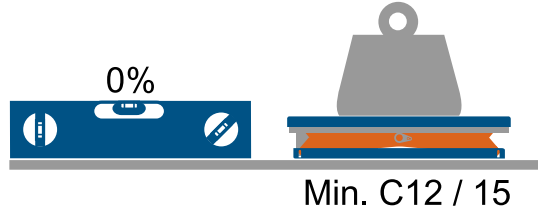
**Uyarı**

Elektrik tesisatı yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından gerçekleştirilmeli ve diğer montaj işlemleri, çalışmanın profesyonel bir şekilde gerçekleştirilebilmesi amacıyla gereken bilgiye sahip yetenekli personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Yaralanma riski.

Not!

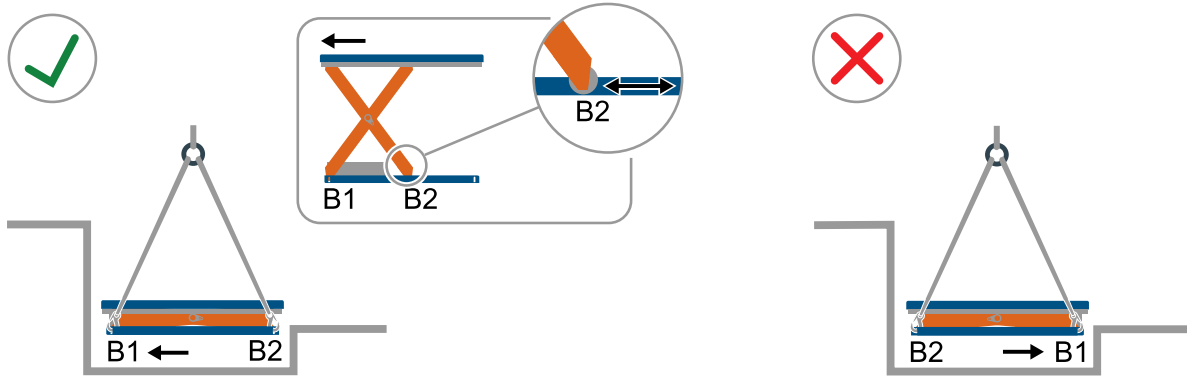
Elektrikli ekipman üzerindeki mühürlerin kırılması halinde garanti geçersiz olur.

1. Çalışma platformunu hazırlanan konuma yerleştirin, şase düz olmalı ve yeterli yatak kapasitesi bulunmalıdır.



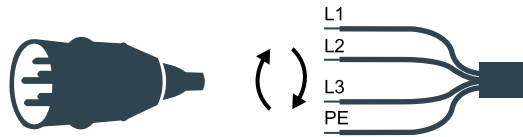
Resim 14 Çalışma platformunu, yeterli yatak kapasitesine sahip düz bir şaseye yerleştirin.

2. Çalışma platformu, aşağıdaki resme göre sabit tarafla yerleştirilmelidir. Bu, yük yerleştirildiğinde ve platform yukarı konumda olduğunda platformda sapmayı azaltır.



Resim 15 Çalışma platformunun konumu.

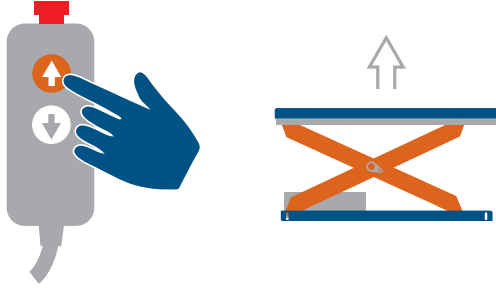
3. Çalışma platformunu çalıştırmak için elektrik bağlantısını yapın. Besleme kablosu 4 damarlı, 3 fazlı (siyah, mavi, kahverengi) ve topraklı (yeşil-sarı) bir kablodur. Nötr kablo kullanılmamaktadır. CEE konektör, motor koruması ve ana güç şalteri genellikle teslimata dahil değildir. Aksi istenmedikçe ürün, 3 fazlı/400 V/50 Hz bağlantı için sağlanmaktadır. (380-420V için). Voltaj, sipariş özelliklerinde belirtilmektedir.



Resim 16 Elektrik bağlantısı.

4. Ana güç şalterini açın.
5. Platformu kaldırmak için kontrol cihazının düğmesine basın. Platform gereken yükseklikteyken veya platform kaldırılamıyorsa yaklaşık 10 saniye sonra düğmeyi bırakın.

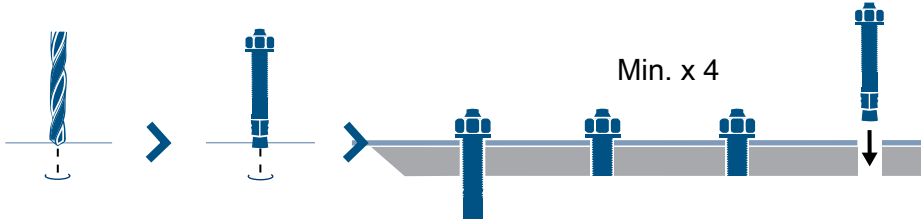
Platform kaldırılamıyorsa elektrik motoru muhtemelen yanlış yönde dönüyordur, akımı kesin ve iki elektrik bağlantısı fazını yer değiştirin (bkz. resim 16) ve ardından platformu tekrar kaldırmaya çalışın.



Resim 17 Platformu kaldırmak için kontrol cihazının düğmesine basın.

6. Çalışma platformunu kilitleyin, bkz. bölüm 4.4 *Alçaltma hareketini kilitleme*, sayfa 27.

7. Çalışma platformunu şaseye en az dört germe cıvatası kullanarak bağlayın. Daha fazla bilgi için www.edmolift.com/installation adresini ziyaret edin.



Resim 18 Çalışma platformunu şaseye en az dört germe cıvatası kullanarak bağlayın.

8. Gerekirse uygun konumlara ek acil durdurma düğmeleri yerleştirin. Ek acil durdurma düğmelerini açık bir şekilde etiketleyin.
9. Platform kilitlerini devre dışı bırakın, bkz. bölüm 4.4.2 *Bakım takozunun devre dışı bırakılması*, sayfa 28.
10. Acil durdurma düğmeleri dahil tüm kontrol cihazları fonksiyonlarının çalıştığını kontrol edin.
11. Güvenlik şasesinin çalıştığını kontrol edin, bkz. bölüm 4.5 *Güvenlik şasesinin fonksiyon kontrolü*, sayfa 29.
12. Tüm etiket ve işaretlerin hasarsız ve doğru konumda olduğunu kontrol edin, bkz. bölüm 9 *Etiketler ve işaretler*.

7 Ayarlar ve kontroller

7.1 Güvenlik şasesi anahtarı

7.1.1 Kontroller

Platform ile anahtar arasında 0,5–1,5 mm boşluk olmasını sağlayın, bkz. resim 19.

7.1.2 Ayarlar

Güvenlik şasesi ile anahtar arasındaki mesafe, güvenlik şasesinin konumunu değiştirerek ayarlanır, bkz. resim 19.

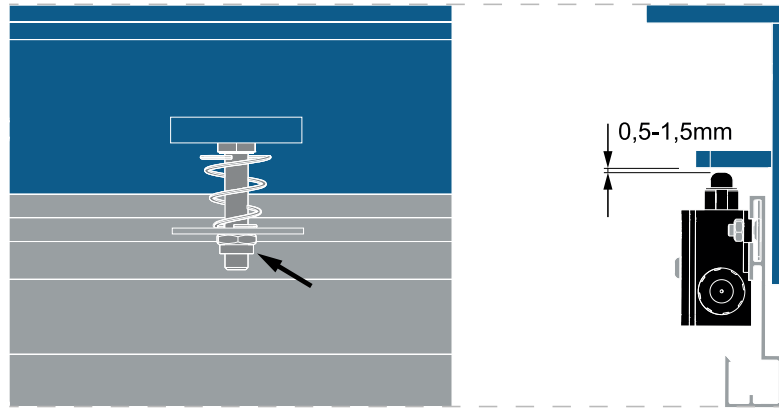
1. Çalışma platformunu servis konumuna getirin, bkz. bölüm 4.4 *Alçaltma hareketini kilitleme*, sayfa 27.
2. Montaj somunlarını çevirerek güvenlik şasesinin konumunu ayarlayın.



Uyarı

Güvenlik şasesinin platforma paralel olması için tüm güvenlik şasesi montajlarının eşit ayarlandığından emin olun. Yaralanma riski.

3. 7.1.1 bölümüne göre oynamayı kontrol edin.



Resim 19 Güvenlik şasesinin ayarlanması.

7.2 Akış kontrol valfinin ayarlanması - Alçaltma hızı

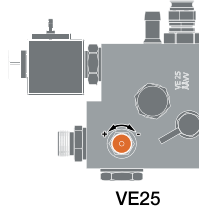
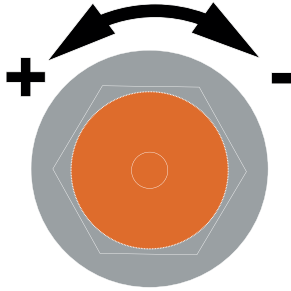
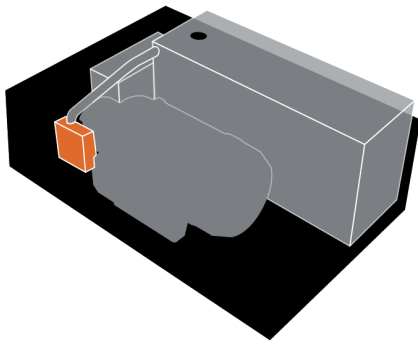
Alçaltma hızı, akış kontrol valfi düğmesini kullanarak ayarlanabilir.



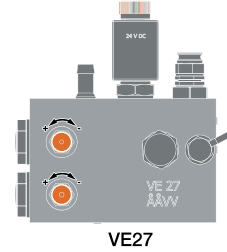
Uyarı

Yüksek hız, dengesizlik riskini artırır. Alçaltma hızı, 60 mm/sn.'yi aşmamalıdır.

1. Valf grubu, hidrolik güç ünitesine monte edilmiştir, bkz. resim 20.
2. Kilit somununu gevşeterek düğmeyi bırakın.
3. Ürüne ve yapılandırmasına bağlı olarak farklı valf grubu türleri bulunmaktadır. Ürününüzdeki valf grubu türünü ve hangi düğmenin ayarlanacak fonksiyona ait olduğunu belirleyin. Düğmeyi kullanarak hızı ayarlayın. Hızı azaltmak için saat yönünde çevirin. Hızı arttırmak için saat yönünün tersine çevirin.
4. Kilit somununu sıkarak düğmeyi kilitleyin.



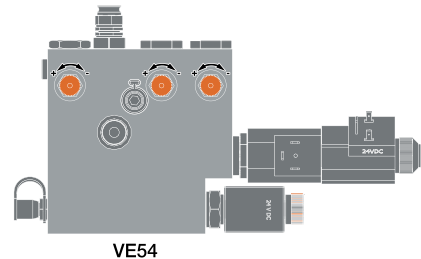
VE25



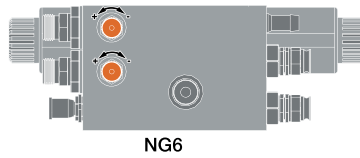
VE27



VE31



VE54



NG6

Resim 20 Valf grubu, hidrolik güç ünitesine monte edilmiştir. Ürününüzün sahip olduğu valf grubu türünü belirleyin. Akış kontrol valfi düğmesini kullanarak alçaltma hızını ayarlayın.

7.3 Hidrolik sistem basıncının kontrolü

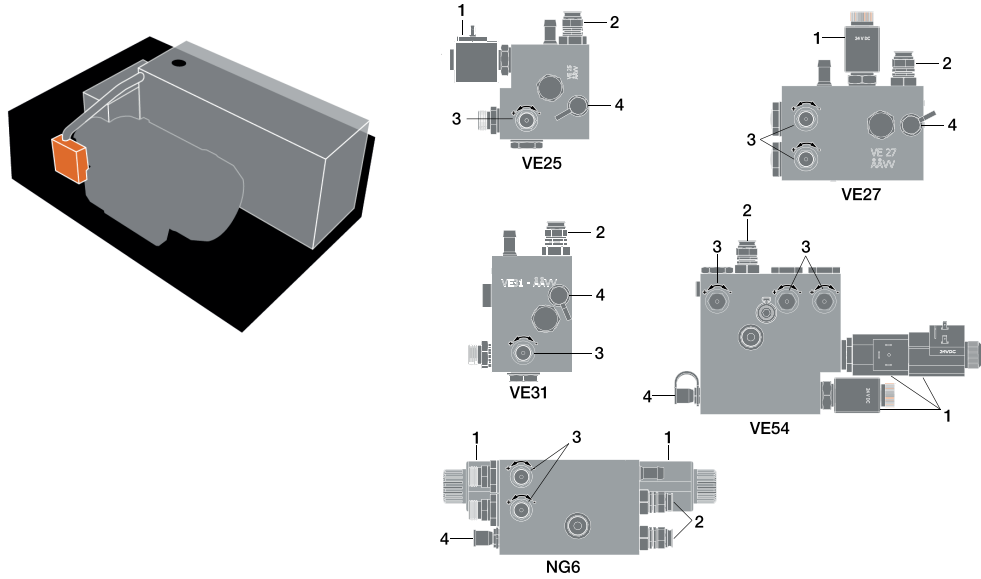
Valf grubu, hidrolik güç ünitesine monte edilmiştir ve manometre bağlantısı için Tema 100 tipi çıkışa sahiptir.

Not!

Ürünün limit pozisyonu varsa platformun mekanik durdurmaya kadar çalıştırılabilmesi için bunun sökülmesi gerekir.

Doğru basınç makine etiketinde belirtilmiştir, bkz. bölüm 9 *Etiketler ve işaretler*, sayfa 41.

1. Ürüne ve yapılandırmasına bağlı olarak farklı valf grubu türleri bulunmaktadır. Ürününüzdeki hidrolik paketi türünü belirleyin, bkz. resim 21.
2. Çıkışa uygun manometreyi bağlayın, bkz. resim 21, konum 4. Çıkışta bağlantıdan önce sökülmesi gereken bir koruyucu kapak bulunmaktadır.
3. Platformu en üst konuma kaldırın, kaldırma fonksiyonu mekanik durdurucuya ulaştığında önceden bağlanan manometredeki hidrolik sistemin basıncını okuyun.
4. Kontrolü tamamladıktan sonra manometreyi çıkarın.
5. Koruyucu kapağı çıkışa geri takın.



Resim 21 Valf grubu, hidrolik güç ünitesine monte edilmiştir. Ürüne ve konfigürasyonuna bağlı olarak farklı valf grubu türleri bulunmaktadır.

- | | |
|---|--|
| 1. Solenoid | 3. Alçaltma hızı için akış kontrol valfi |
| 2. Maks. çalışma basıncının ayarlanması | 4. Manometre çıkışı |

8 Sorun giderme

Bu bölümde, ürünü kullanırken oluşabilecek bir dizi hata ve olayı açıklayan bir sorun giderme kılavuzu ve düzeltme işlemi önerileri bulunmaktadır. Bu kılavuzda oluşabilecek bütün sorun ve olaylar açıklanmamaktadır, emin olamadığınızda daima EdmoLift temsilcinizle irtibat kurun.

Belirti	Olası neden	Çözüm
Motor çalışmıyor.	Ana güç şalteri kapalı.	Şalteri açın.
	Voltaj yok.	Besleme voltajını kontrol edin.
	Acil durdurma düğmesine basıldı.	Acil durdurma düğmesini saat yönünde çevirin. Bkz. bölüm 4.3.1.2 <i>Resetleme</i> , sayfa 25.
	Sigorta atmış.	Nedenini kontrol edin ve resetleyin.
Kaldırma hareketi yok.	Motor dönüş yönü yanlış.	İki fazı değiştirin. Uyarı! Çalışmaya başlamadan önce ana güç şalterinin kapalı olduğunu kontrol edin! Bkz. bölüm 6 <i>Montaj</i> , sayfa 32.
	Yanlış elektrik bağlantısı.	Bağlantıyı kontrol edin.
	Basınç tahliye valfi açılıyor.	Platform aşırı yüklü. Fazla yükü alın.
	Diğer nedenler.	EdmoLift ile irtibat kurun.
Maksimum kaldırma hareketine ulaşamadı.	Yetersiz hidrolik.	Hidrolik ilavesi yapın, üst konumu aşmayın. Çok fazla hidrolik doldurulması, alçaltma sırasında tanktan dışarı hidrolik taşmasına neden olur.
	Basınç tahliye valfi açılıyor.	Platform aşırı yüklü. Fazla yükü alın.

Belirti	Olası neden	Çözüm
Sarsıntılı kaldırma veya alçaltma hareketi.	Hidrolik sisteminde hava vardır.	Sıvı seviyesini kontrol edin. Ürünü 2-3 kez 5 dakikalık aralıklarla çalıştırın. Platform alt konuma geldiğinde AŞAĞI düğmesini 30 saniye basılı tutun.
Platform indirilemiyor.	Yanlış elektrik bağlantısı.	Bağlantıyı kontrol edin.
	Acil durdurma düğmesine basıldı.	Acil durdurma düğmesini saat yönünde çevirin.
	Güvenlik şasesi etkinleştirildi.	Güvenlik şasesini etkinleştiren nesneyi kaldırın. Biraz yukarı düğmesine ve ardından tekrar aşağı düğmesine basın. Bkz. Resim 5 Kontrol cihazı, sayfa 24.
	Sigorta atmış.	Nedenini kontrol edin ve resetleyin.
	Alçaltma valfi açılmıyor.	Güç beslemesini kontrol edin. Valf kartuşu ve solenoidin değiştirilmesi gerekiyor.
Aşağı düğmesine basılmadan platform indiriliyor.	Hidrolik sisteminde kir vardır.	1. Valf yuvalarından parçaları temizlemek için ürünü birkaç kez çalıştırın. 2. Alçaltma valfi kartuşunu çıkarın ve temizleyin. 3. Alçaltma valfi kartuşunu değiştirin ve sıvıyı değiştirin.
Alçaltma hızı, istenenden daha fazla veya daha az.	Yanlış ayarlanmış debi kontrol valfi.	Sabit debi valfini maks. 60 mm/sn.'ye ayarlayın. Bkz. bölüm 7.2 Akış kontrol valfinin ayarlanması - Alçaltma hızı, sayfa 37.

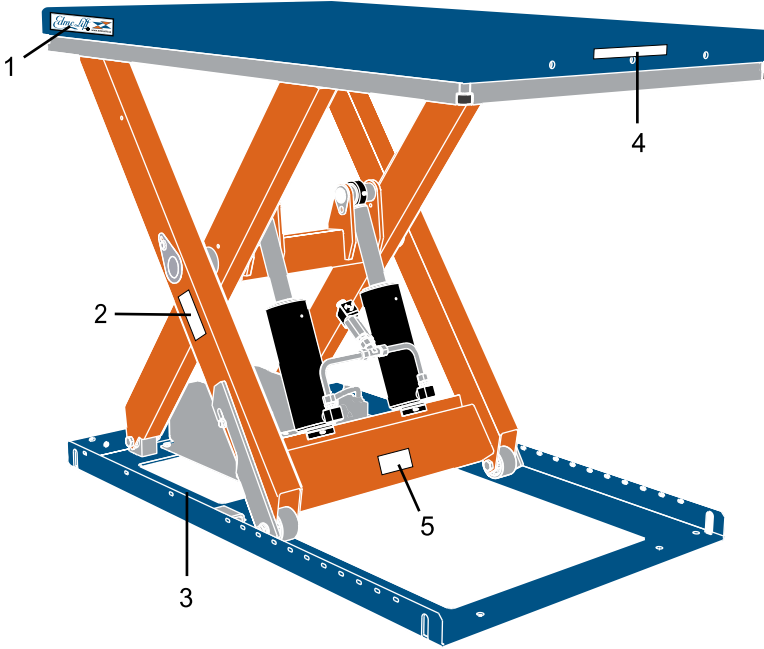
9 Etiketler ve işaretler

Ürün teslim edildiğinde gelen etiket ve işaretlerin hasar görmediğini, okunaklı olduğunu ve doğru dilde olduğunu düzenli olarak kontrol edin. Hasarlı veya okunaksız etiketler yenisiyle değiştirilmelidir.

Özel durumlarda burada gösterilenden başka konumlar bulunabilir. Ayrıca belirli aksesuarlar veya kullanım durumlarında başka etiketler uygulanabilir.

Aşağıdaki işaretler takılmalıdır:

1. EdmoLift etiketi, 2 x. Bkz. bölüm 9.1.
2. Maks. yük etiketi, 2 x. Bkz. bölüm 9.2.
3. Bakım etiketi, 2 x. Bkz. bölüm 9.3.
4. Uyarı etiketi, 2 x. Bkz. bölüm 9.4.
5. Makine işareti, 1 x. Bkz. bölüm 9.5.



Resim 22 Etiketler ve işaretler

9.1 EdmoLift etiketi

Logo ve web sitesinin etiketi.



Resim 23 EdmoLift etiketi

9.2 Maks. yük etiketi

Etiket, ürün için izin verilen maksimum yükü belirtir. Etiket, tüm çalışma konumlarında açıkça görülür olacak şekilde yerleştirilmelidir.



Resim 24 Maks. yük etiketi

9.3 Bakım etiketi

Etiket, bakım takozları bakım konumuna gelmediği sürece platform altında çalışma kontrolüne izin verilmediğini belirtir.



Resim 25 Bakım etiketi

9.4 Uyarı etiketi

Etikette yük dağılımı, insanların taşınmasına izin verilip verilmediği, bakım takozlarının konumu hakkında bilgi bulunur ve kullanım ve servis çalışmalarından önce talimatların okunmasını teşvik eder.



İnsanların taşınmasına izin verilmiyor etiketi



İnsanların taşınmasına izin veriliyor etiketi

Resim 26 Uyarı etiketi

9.5 Makine etiketi

Makine etiketinde aşağıdaki bilgiler yer alır:

1. Ürün tipi
2. Üretim yılı
3. Hidrolik basıncı
4. IP sınıfı
5. Seri numarası
6. Maks. yük
7. Ölü ağırlık

					
TYPE		MAN YEAR		PRESSURE	
IP-CLASS					
SERIAL NO.		MAX. ED LOAD		DEAD WEIGHT	
EdmoLift AB				Tel. no +46 (0)611 837 80	
Härnösand, Sweden				b2b@edmolift.se	

Resim 27 Makine etiketi

9.6 Kullanıcı plakası

Kullanıcı plakası ürün teknik özelliklerinin yanı sıra kullanım ve güvenlikle ilgili bilgi içerir. Bu plaka, yerel yönetmeliklere göre gerekiyorsa operatörün çalışma konumunun yakınında bulunmalıdır. Sipariş özelliklerinde belirtilen kullanıcı plakaları sağlanır.

10 Teknik veriler

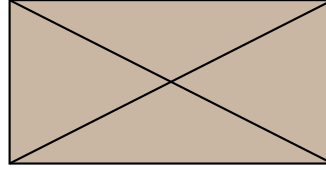
10.1 Teknik özellikler

Teknik özellikler için sipariş özelliklerine bakınız.

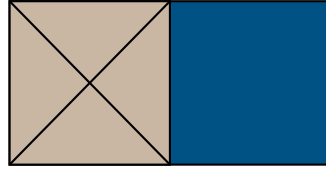
10.2 İzin verilen yük dağılımı

Teknik özelliklerde belirtilen maks. yük, bütün platformda dengeli bir şekilde dağıtılan yüklerle ilgilidir. EdmoLift çalışma platformları, maks. yük için temel gereksinimin aşağıdaki şekilde olduğu SS-EN 1570-1 çalışma platformu standardının gereksinimlerini karşılamaktadır:

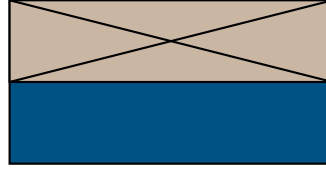
Platformun tamamında dağıtılan maks. yükün %100'ü.



veya platformun yarısı boyunca yatay olarak dağıtılan maks. yükün %50'si.



veya platformun yarısı boyunca dikey olarak dağıtılan maks. yükün %33'ü.



10.3 Maks. yatay yükleme

Platformda izin verilen maks. yanal güç, teknik özelliklerde belirtilen maks. yükün %10'udur.

Yanal güçler, el aletleriyle yüke veya platforma basınç uygulandığında veya çalışma platformuna bir alet ya da makine parçası çekildiğinde gerçekleşir. Yüke yanal güç uygulandığında devrilme torku artar ve yük dengesi hale gelir ya da hareket eder.

Not!

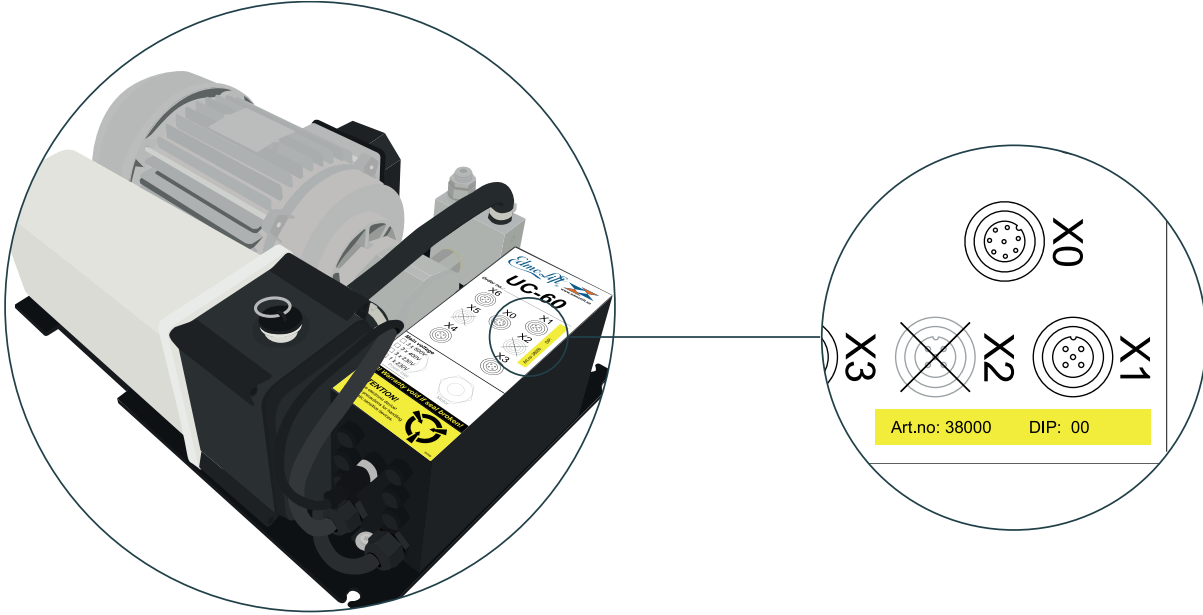
Yanal gücün büyüklüğünü tahmin etmek çok zordur, azami dikkat gösterilmelidir.

11 Kablo şeması

11.1 İlgili kablo şemasını belirleme

Bu bölümde, standart ürünlerin kablo şeması görülmektedir. Elektrik sistemi bireysel olarak adapte edilmiştir, ilgili kablo şeması teslimatta ürünle birlikte gelir ama aynı zamanda www.edmolift.com/installation adresinden yüklenebilir.

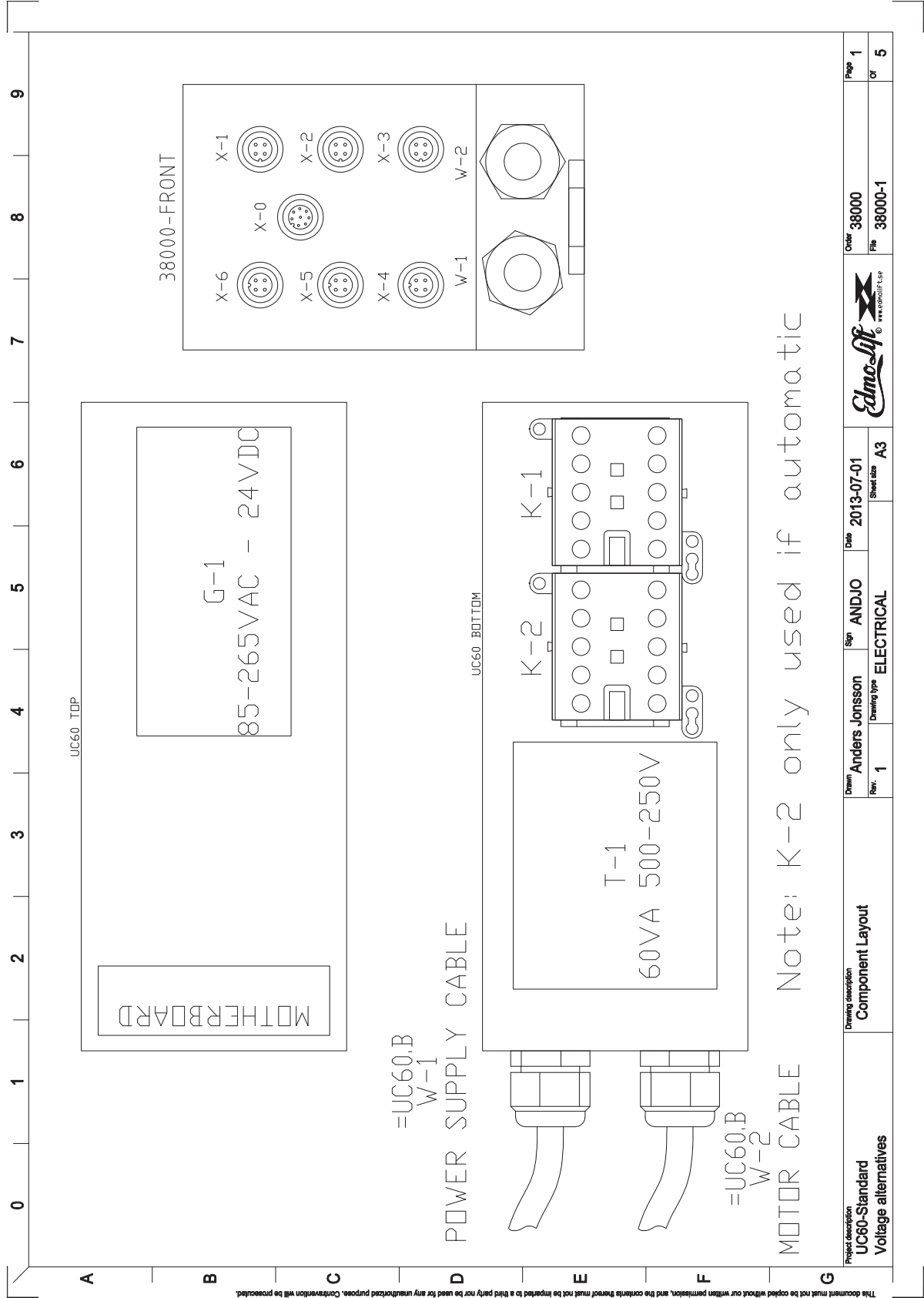
Ürününüzün elektrik şemasını görmek için elektrikli ekipmanın etiketine bakınız. Doğru kablo şeması parça no. ve DIP. kullanılarak belirlenebilir.



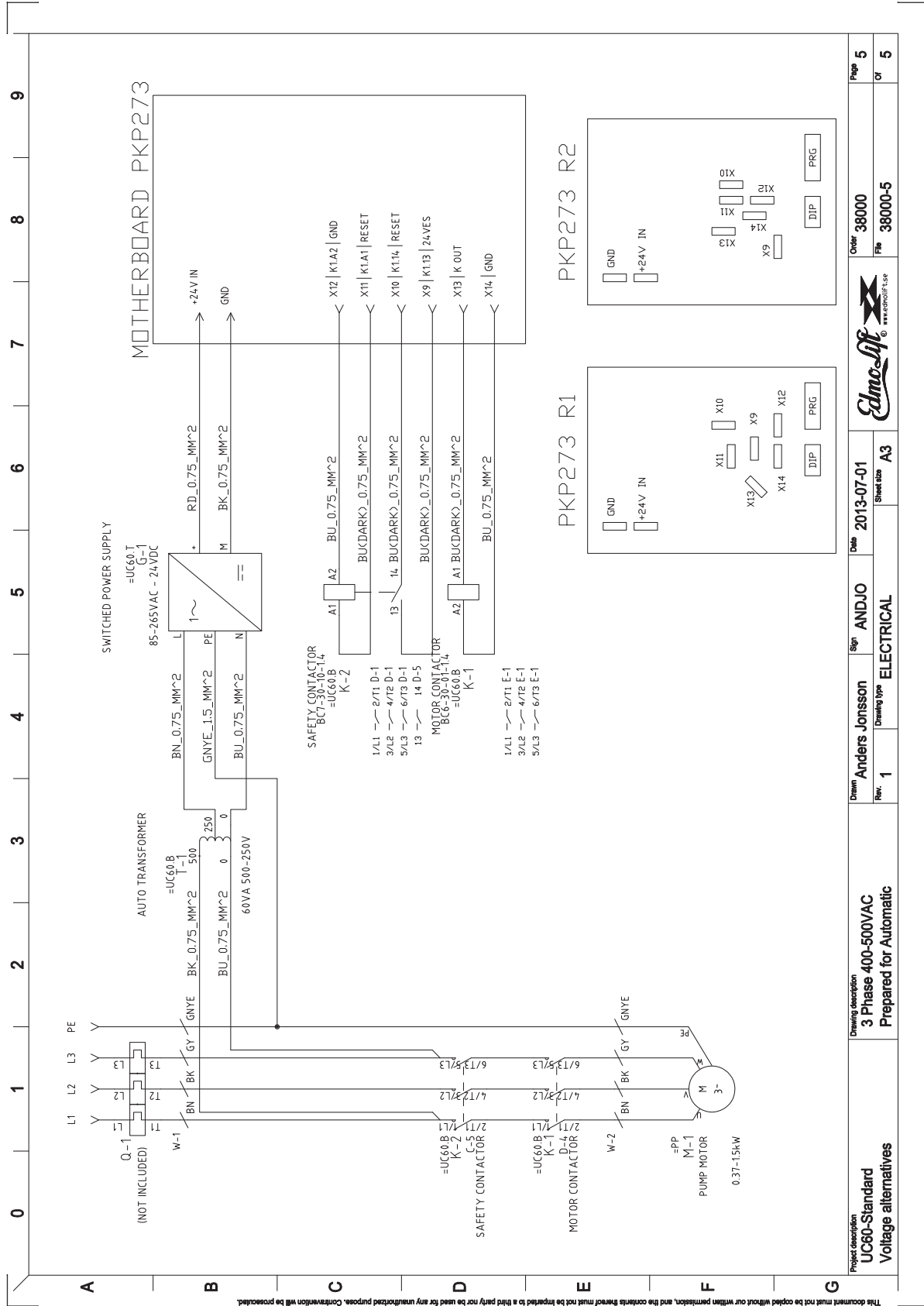
Resim 28 İlgili kablo şemasını belirleme, bölüm 38000–A0

11.2 UC60 Standardının kablo şeması

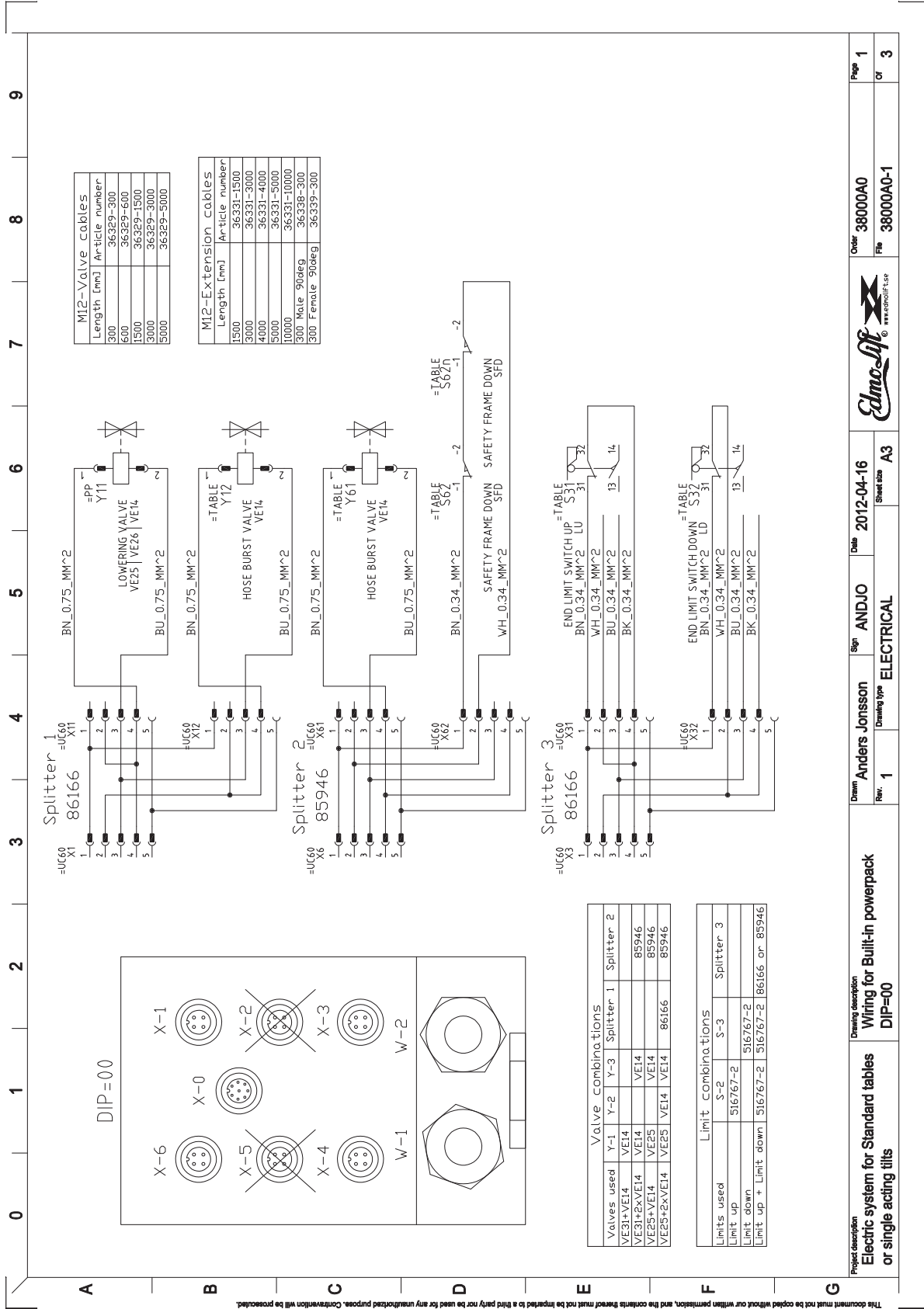
11.2.1 Bileşen düzeni



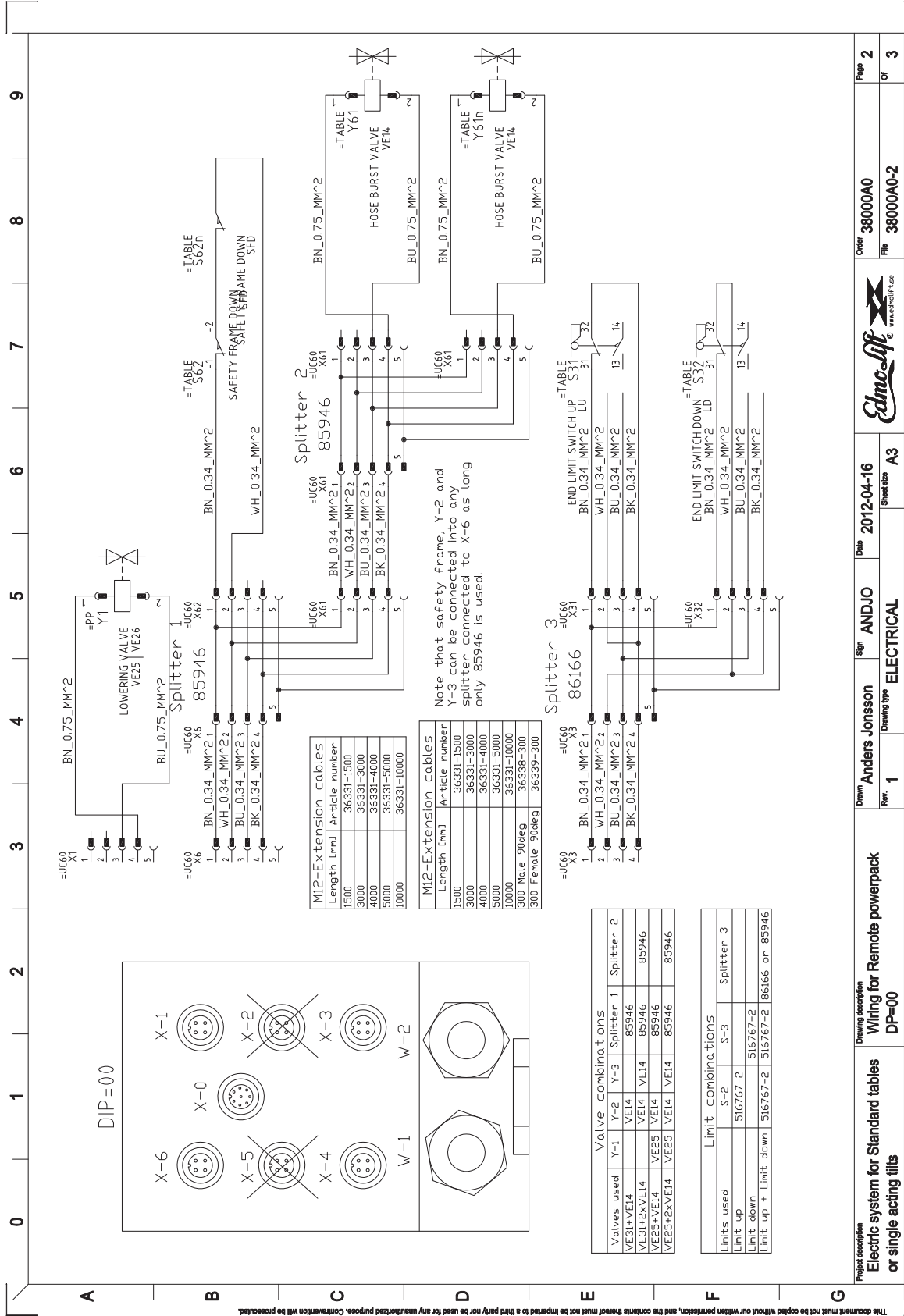
11.2.5 Kablo şeması 3~400–500 VAC - otomatik cihaz için hazırlanmıştır



11.2.6 Entegre hidrolik güç ünitesi

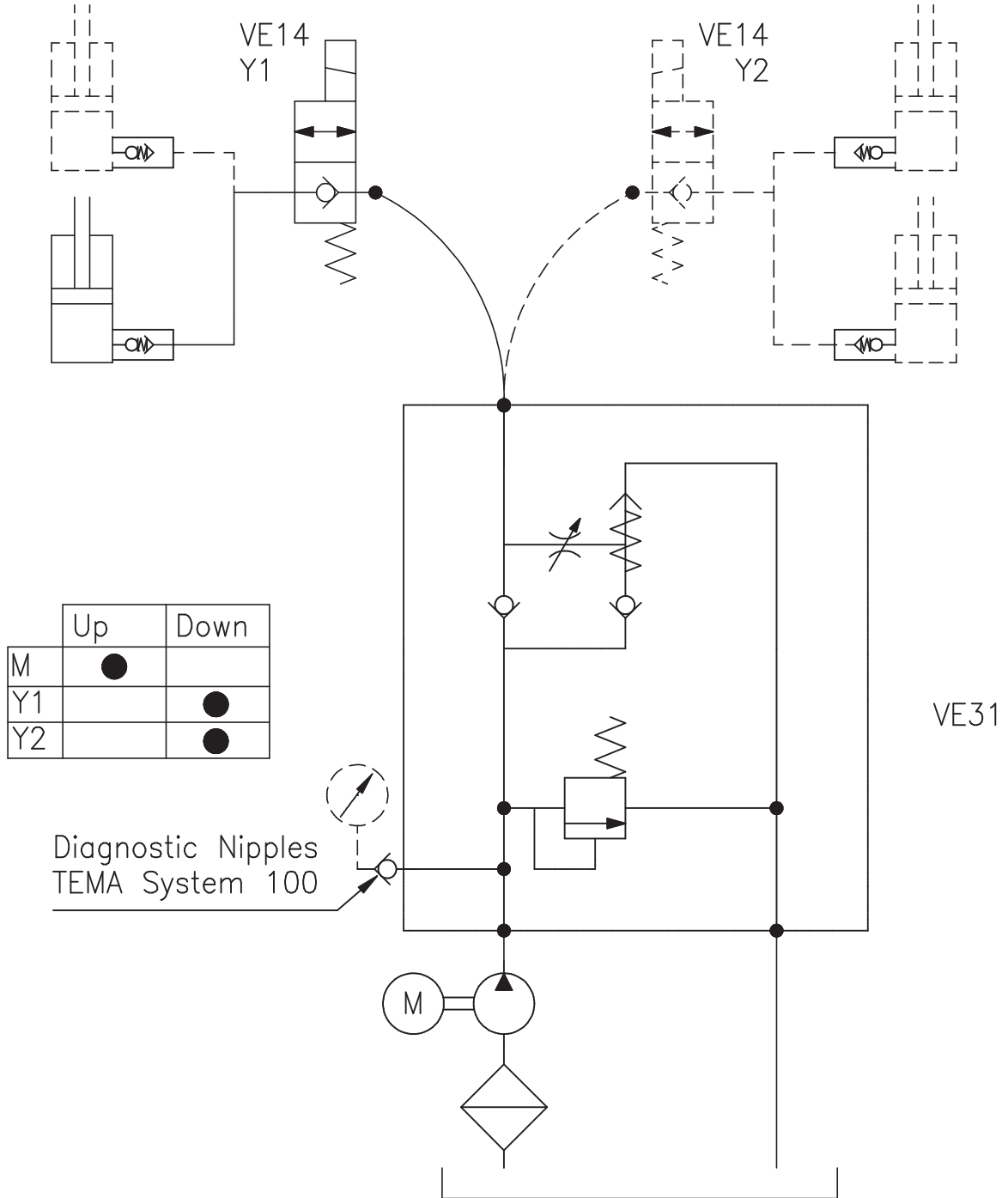


11.2.7 Serbest hidrolik güç ünitesi



12 Hidrolik şemaları

12.1 Tek etkili hidrolik sistem, VE31 + VE14



Resim 29 Tek etkili hidrolik sistem, VE31 + VE14 (Parça no. 45235)

Dizin

A

Acil durdurma düğmesi.....	25
Akış kontrol valfi - Ayarlar	37
Aksesuarlar	5
Alçaltma hareketini kilitleme	27
Alçaltma hızı - Ayarlar	37
Alçaltma valfi	21

B

Bakım	30
Bakım takozu	27

E

Elektrik ve kontrol sistemi.....	22
Etiketler	41

G

Garanti.....	6
Geri dönüşüm.....	6
Güvenlik şasesi - Fonksiyon kontrolü	29
Güvenlik şasesi anahtarı - Ayarlar	36
Güvenlik yönetmelikleri.....	8

H

Hidrolik pompası.....	19
Hidrolik şemaları.....	54
Hidrolik silindir	21
Hidrolik sistemi	19
Hidrolik sistemi - Basınç kontrolü.....	38

I

İşaretler	41
-----------------	----

K

Kablo şeması	45
Kontrol cihazı	19
Kullanım	23-24

M

Mekanik yapı	18
Montaj	32

O

Önemli bilgiler	5
-----------------------	---

S

Sorun giderme.....	39
--------------------	----

T

Teknik destek	5
Teknik özellikler	44
Teknik veriler	44
Teslimat kapsamı	17

U

Ürün onayı	7
------------------	---

V

Valf grubu.....	20
-----------------	----

Y

Yağlama noktaları	31
Yedek parçalar	5

EdmoLift Hakkında

EdmoLift; makaslı kaldırma masası, palet taşıma ürünleri ve malzeme taşıma araçları alanında dünyanın en büyük üreticilerinden biridir. 50 yılı aşkın bir süredir başarılı bir şekilde malzeme taşıma için kaldırma masaları ve çözümleri sağlıyoruz. En büyük müşteri kategorimiz endüstriyel şirketler ancak kaldırma çözümlerimiz dağıtım, sağlık, hizmet ve ticaret alanlarında da kullanılıyor.

Pazardaki en rekabetçi tedarikçi olma misyonunu taşıyoruz. Ürünlerimizin gereksinimleri karşılaması, en iyi işlevi sağlaması ve zamanın testine dayanabilmesi için EdmoLift'in katma değer ve yüksek kalite sunması gerekiyor. Ürünlerimiz genellikle bayiler ve bağlı ortaklıklar kanalıyla tüm dünyada 60'dan fazla ülkede satılmaktadır.

EdmoLift, 1964 yılında Torbjörn Edmo tarafından kuruldu. Şirket, üretim, geliştirme satış ve servis için modern tesislerimizin bulunduğu İsveç'in yüksek kıyısındaki güzel Härnösand şehrinde yer almaktadır. Deneyimli ve yetenekli personelimiz hızlı yanıt vermekte ve mükemmel hizmet sunmaktadır.

Kaldırma ve taşıma ihtiyaçlarınız için en iyi, en ergonomik ve uygun maliyetli çözümü sunmayı amaçlıyoruz.

İsveç'ten dünya standardı!