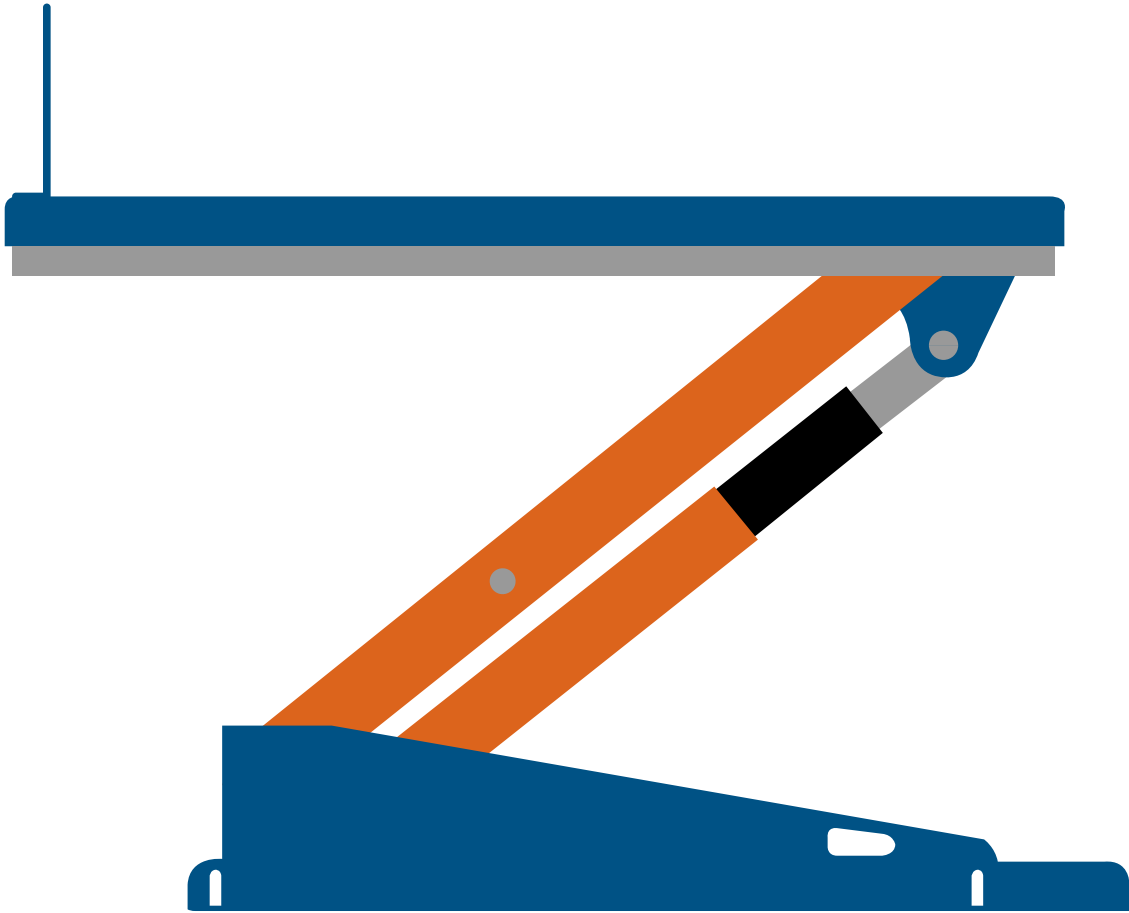




AÇILI PLATFORM

- Kullanım kılavuzu



Orijinal kullanım kılavuzunun çevirisidir
Parça no.: 88266-04-tr-TR
Üretici: EdmoLift AB
Yayın tarihi: 2018-10-31

EDMOLIFT AÇILI PLATFORM

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	17
3	Tasarım ve fonksiyon	18
3.1	Genel	18
3.2	Teslimat kapsamı	18
3.3	Mekanik yapı	19
3.4	Kontrol cihazları	20
3.5	Hidrolik sistemi	20
3.6	Elektrik ve kontrol sistemi	23
4	Kullanım	24
4.1	Genel	24
4.2	Kullanımdan önce	25
4.3	Kontrol	26
4.4	Alçaltma hareketini kilitleme	30
4.5	Güvenlik şasesinin fonksiyon kontrolü	31
5	Bakım	32
5.1	Hidrolik sistemi	33
5.2	Elektrikli ekipman	33
5.3	Mekanik ekipman	33
5.4	Yağlama noktaları	34
6	Montaj	35
7	Ayarlar	40
7.1	Güvenlik şasesi anahtarı	40
7.2	Akış kontrol valfinin ayarlanması - Alçaltma hızı	41
7.3	Hidrolik sistem basıncının kontrolü	42
8	Sorun giderme	43

EDMOLIFT AÇILI PLATFORM

9 Etiketler ve işaretler	45
9.1 EdmoLift etiketi	46
9.2 Maks. yük etiketi	46
9.3 Bakım etiketi	46
9.4 Uyarı etiketi	46
9.5 Makine etiketi	47
9.6 Kullanıcı plakası	47
10 Teknik veriler	48
10.1 Teknik özellikler	48
10.2 İzin verilen yük dağılımı	48
10.3 Maks. yatay yükleme	48
11 Kablo şeması	49
11.1 İlgili kablo şemasını belirleme	49
11.2 UC60 Standardının kablo şeması	50
12 Hidrolik şemaları	57
12.1 Tek etkili hidrolik sistem, VE14 + VE27	57

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 47. bölüme 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 stoğu önerebiliriz.

1.2.2 Sipariş

Yedek parça sipariş ederken daima makine etiketindeki seri numarasını ve makine türünü belirtin. Makine etiketi genellikle operatör tarafındaki şasede yer alır, 9.5 *Makine etiketi*, sayfa 47. bölüme 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 değerlendirilmelidir.



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, yanlış 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. Açık şekilde etiketleme ile acil durdurma düğmelerine 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 açılı platformu 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 30. bölümdeki 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 gıdalara doğrudan 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 30. bölüme uygun şekilde engelleyin.

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

2.8.2 İnsanların taşınması



Uyarı

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 Koruyucu ekipman



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 ve ağırlık merkezi mesafesi aşılmamalıdır; bu, yaralanma riski oluşturur ve aynı zamanda ürün ve çevresi için hasar riski oluşturur.

Bkz. bölüm 10.2 *İzin verilen yük dağılımı*, sayfa 48.

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 sık servis aralıkları ve kontrolleri.

	Risk	Önlem örneği
	Açılı platform çevresindeki arayüzde riskler.	Montajın risk analizini 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 toplama kabı.
	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 açılı platformların yükü 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 ve yükün sabitlenmesi gerekir gerekmediği göz önünde bulundurulmalıdır. • Platform taşınırken 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 takozu her zaman kilitli konuma getirilmelidir, bkz. bölüm 4.4 *Alçaltma hareketini kitleme*, sayfa 30. Yaralanma riski.



Dikkat

Dökülen veya kullanılmış hidrolik yağı, tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir.

3 Tasarım ve fonksiyon

3.1 Genel

EdmoLift açılı platform, çok farklı uygulamalarda kullanılabilir. Başlıca tasarımı Euro paletler, nakliye paletleri veya palet kafes kutusu gibi platform yüzeyine dağıtılmış yüklerin kaldırılması, indirilmesi ve eğilmesine yöneliktir.

EdmoLift açılı platform, platformu ve buna bağlı olarak yükü kaldırma ve eğme imkanı sağlar. Gerçekleştirilen çalışma için daha yüksek ergonomi, üretkenlik ve kalite sağlar. Ancak yükün eğilmesi, yük taşıyıcısının ve yükün düşerek, tehlikeli alandaki kişilerin veya ekipmanın hasar görmesine neden olabilir. Bu nedenle aşağıdakilere dikkat edilmesi çok önemlidir:

- Açılı platform, eğim işlemi sırasında risk bölgesinde insan bulunmayacak şekilde yerleştirilmelidir.
- Eğim işlemi, yük taşıyıcı veya yük düşmeyecek şekilde gerçekleştirilmelidir.
- Taşınan ürünlere uygun yük taşıyıcıları (palet, palet yakaları, palet kafesleri, sabitleme elemanları ve benzeri) kullanılmalıdır.

Yaygın bir aksesuar, yükün kayarak platformdan düşmesini önleyen, mevcut yüke göre adapte edilen bir yük sınırlayıcıdır.

EdmoLift açılı platform, zeminlerde düz ve sağlam yüzeylerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Taban, açılı platform için yük dahil yeterli taşıma kapasitesine sahip olmalıdır. EdmoLift açılı platform, çarpışmalar sırasında istenmeyen hareketi ve dengesizliği önlemek amacıyla tabana bağlanmalıdır.

İlgili ürünün kullanım amacı ve yük dağılımı, "AT uygunluk beyanı" belgesinde belirtilmiştir.

3.2 Teslimat kapsamı

Standart 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

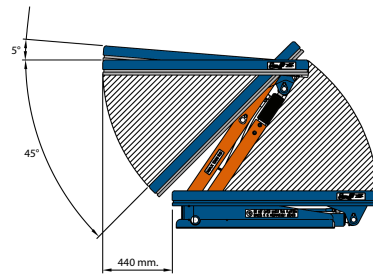
3.3 Mekanik yapı

EdmoLift açılı platform, paralel kaldırma ve eğme kollarına sahiptir. Kolların kaldırma ve indirme hareketleri ve eğme hareketleri, birbirine çapraz kollarla, tabla üstü ve şase ile bağlanarak senkronize edilir.

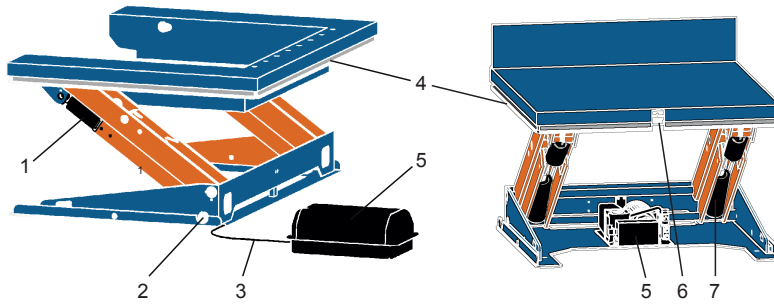
Kaldırma ve eğme gücü, tek etkili silindirlerle sağlanır. Her bir silindir, silindirler arasındaki boruya monte edilen veya doğrudan boru üzerinde duran çift sızdırmaz elektrikli alçaltma valfi ile birlikte bir hortum patlama valfine sahiptir. Elektrikli alçaltma valfi sadece kontrol cihazındaki düğmelere basıldığında açılır ve yağ akışını doğru bir şekilde düzenler. Ayrıca hidrolik güç paketi, teslimatta maks. 60 mm/sn. alçaltma hızına ayarlanan bir akış kontrol valfine sahiptir.

Not!

Dikey hareket, kaldırma hareketine bağlı olarak 440 mm'ye kadar yanal harekete sahiptir.



Resim 1 Dikey hareket, kaldırma hareketine bağlı olarak 440 mm'ye kadar yanal harekete sahiptir.



Resim 2 Genel görünüm

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| 1. Eğme silindiri | 5. Hidrolik güç ünitesi |
| 2. Yatak kiti | 6. Güvenlik şasesi anahtarı |
| 3. Hidrolik hortumu | 7. Kaldırma silindiri |
| 4. Ezilme önleyici ray | |

3.4 Kontrol cihazları

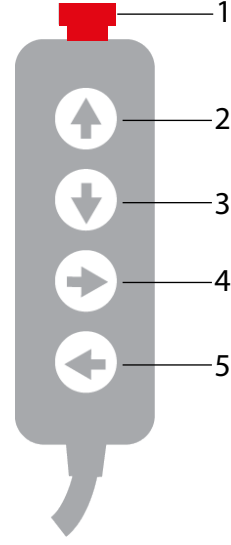
3.4.1 Genel

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

1. Acil durdurma düğmesi
2. Yukarı
3. Aşağı
4. Yukarı eğme
5. Aşağı eğme

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.



Resim 3 Kontrol cihazları

3.4.3 Kontrol düğmeleri

Kontrol cihazında kaldırma, indirme, yukarı eğme ve aşağı eğme düğmeleri bulunur. Düğmede bir ölü adam kavrama fonksiyonu bulunur; kontrol düğmesini bıraktığınızda platformun hareketi mevcut konumda durur.

3.5 Hidrolik sistemi

EdmoLift açılı platformlar, entegre veya harici, 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 yağ kullanılması ve yüksek düzeyde temizlik sağlanması önemlidir.

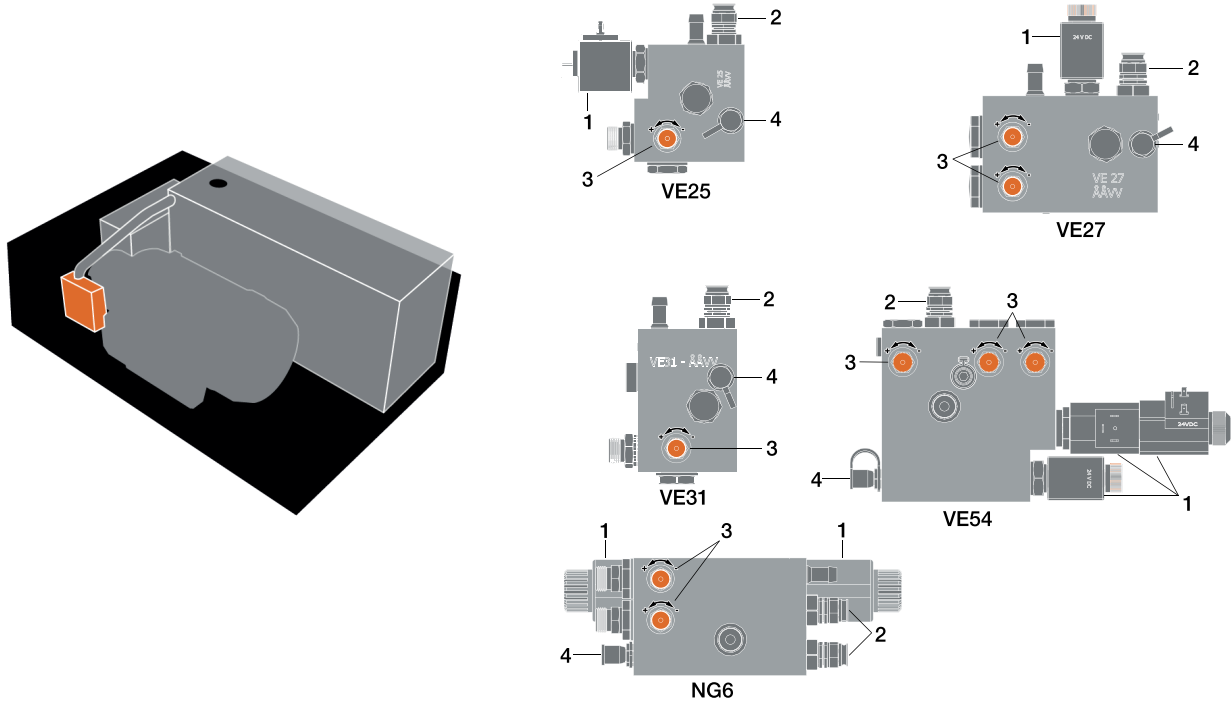
3.5.1 Hidrolik pompası

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 çevresel 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 (basınç ölçer) için Tema 100 çıkışı



Resim 4 Valf grubu, hidrolik güç ünitesine monte edilmiştir.

3.5.3 Alçaltma valfi - hidrolik kilit

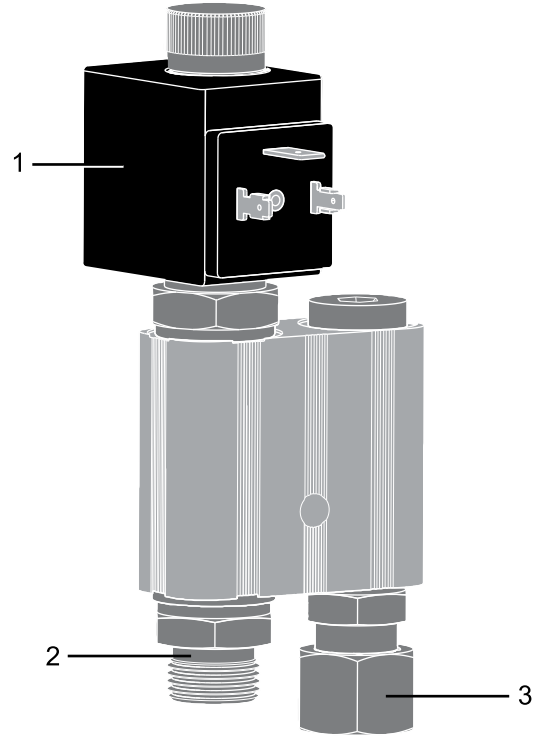
EdmoLift açılı platformlar, silindire monte edilmiş elektrikli alçaltma valflerine sahiptir.

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 5 Elektrikli alçaltma valfi

3.5.4 Hidrolik silindir

EdmoLift açılı platformlar, farklı fonksiyonlara güç sağlayan bir veya daha fazla hidrolik silindirle donatılmıştır. Kaldırma ve alçaltma işlevleri için standart hidrolik silindirler tek etkilidir. Eğim işlevi için 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 49.

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 49.

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 kitleme*, sayfa 30. bölümdeki 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 gıdalara doğrudan 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 kitleme*, sayfa 30. bölüme 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 31. Güvenlik şasesi etkinleştirildiyse durma nedeni araştırılmalı ve düzeltilmelidir. Ardından eğim tablasının normal şekilde kullanılabilmesi için (işlevi durduran güvenlik korumasına bağlı olarak) yukarı veya aşağı düğmesine kısa bir süre basılarak resetleme yapılmalıdır.



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 açılı platformu 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.

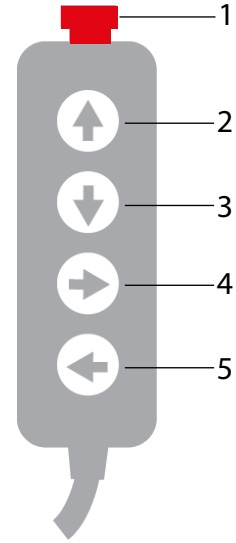
Hiçbir durumda yük sınıfı ve ağırlık merkezi mesafesi aşılmamalıdır; bu, yaralanma riski oluşturur ve aynı zamanda ürün ve çevresi için hasar riski oluşturur.
Bkz. bölüm 10.2 *İzin verilen yük dağılımı*, sayfa 48.

4.3 Kontrol

EdmoLift açılı platform nazik, dikkatli ve özenli bir şekilde kullanılmalıdır! 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
4. Yukarı eğme
5. Aşağı eğme

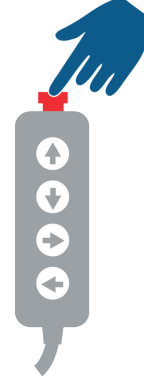


Resim 6 Kontrol cihazları

4.3.1 Acil durdurma düğmesi

4.3.1.1 Etkinleştirme

Tüm elektrik fonksiyonlarını durdurmak için acil durdurma düğmesine basın.



Resim 7 Acil durdurma düğmelerinin etkinleştirilmesi.

4.3.1.2 Resetleme

Resetlemek için acil durdurma düğmesini saat yönünde döndürün.

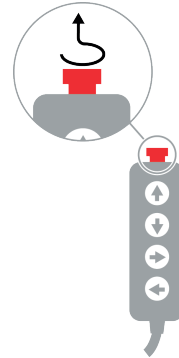


Uyarı

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

Not!

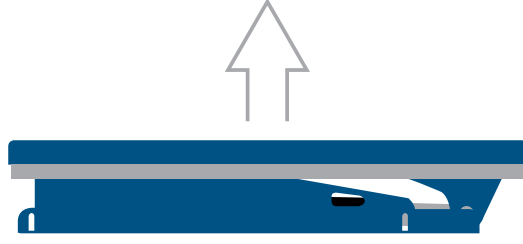
Acil durdurma düğmesinin resetlenmesi hareketin yeniden başlatılabilmesine imkan tanır, acil durdurma düğmesi resetlendiğinde herhangi bir fonksiyon otomatik olarak etkinleştirilmez.



Resim 8 Acil durdurma düğmesinin resetlenmesi.

4.3.2 Yukarı

Platformu kaldırmak için basılı tutun. Kontrol düğmesi bırakılır bırakılmaz hareket durur.



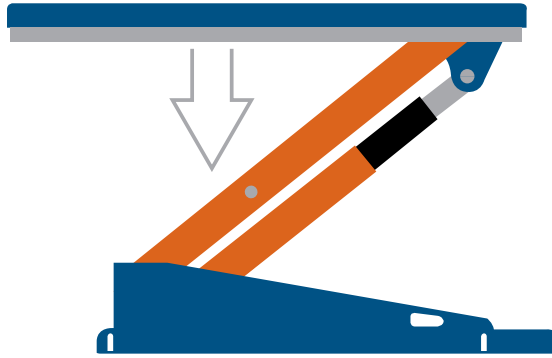
Resim 9 Yukarı

4.3.3 Aşağı

Not!

Güvenlik şasesi etkinleştirildiyse durma nedeni araştırılmalı ve düzeltilmelidir. Ardından alçaltmaya başlamadan önce yukarı düğmesine kısa bir süre basılmalıdır.

Platformu indirmek için aşağı düğmesini basılı tutun. Kontrol düğmesi bırakılır bırakılmaz hareket durur.



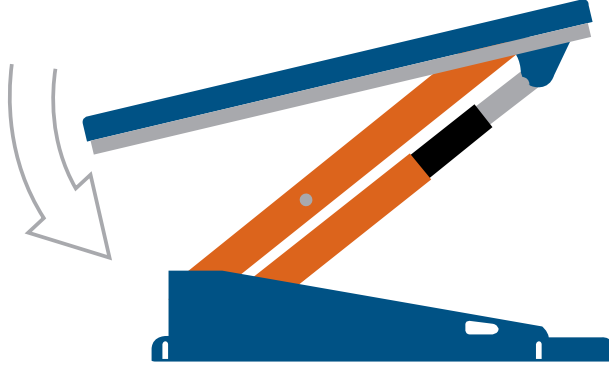
Resim 10 Aşağı

4.3.4 Aşağı eğme

Not!

Güvenlik şasesi etkinleştirildiyse durma nedeni araştırılmalı ve düzeltilmelidir. Ardından aşağı eğme işlemi tekrar başlatılmadan önce yukarı düğmesine kısa bir süre basılarak resetleme yapılmalıdır.

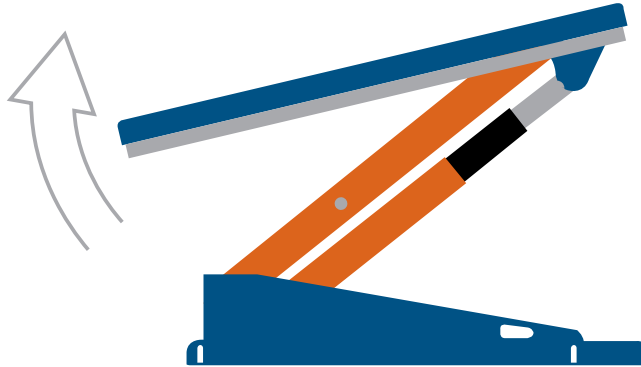
Platformu aşağı eğmek için aşağı eğme düğmesini basılı tutun. Kontrol düğmesi bırakılır bırakılmaz hareket durur.



Resim 11 Aşağı eğme

4.3.5 Yukarı eğme

Platformu yukarı eğmek için yukarı eğme düğmesini basılı tutun. Kontrol düğmesi bırakılır bırakılmaz hareket durur.



Resim 12 Yukarı eğme

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.

4.4.1 Bakım takozunun etkinleştirilmesi

1. Platformu en üst konuma getirin.
2. Bakım takozlarını kilitli konuma getirin.

Not!

Kilitleme her zaman iki tarafta yapılmalıdır.

3. Bakım takozlarının üzerine dayanana kadar platformu dikkatlice indirin.

4.4.2 Bakım takozunun devre dışı bırakılması

1. Platformu en üst konuma getirin.
2. Bakım takozlarını kilitli konuma getirin.
3. Platformu dikkatli bir şekilde en alçak konuma indirin.

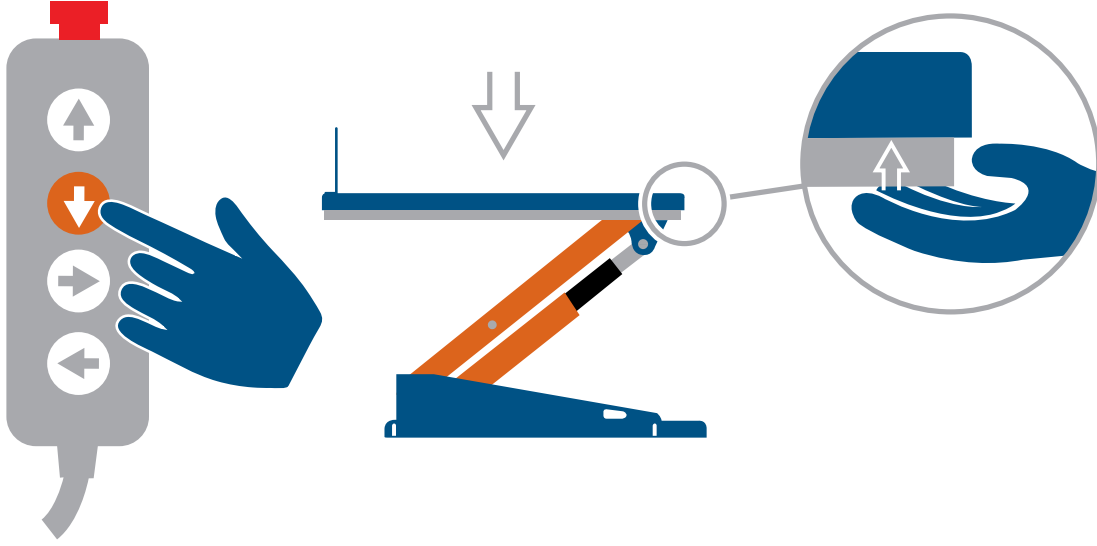


Resim 13 Bakım takozu.

4.5 Güvenlik şasesinin fonksiyon kontrolü

EdmoLift açılı platformu kullanmaya başlamadan önce güvenlik şasesi işlevlerini kontrol edin.

1. Uygun bir yüksekliğe getirin ve ezilme riski bulunmadığından emin olun.
2. Platformu alçaltın ve elle yukarı bastırarak güvenlik şasesini etkinleştirin. Güvenlik şasesinin çalıştığından emin olmak için platformun her tarafında işlev kontrollerini tekrarlayın.



Resim 14 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 takozu her zaman kilitli konuma getirilmelidir, bkz. bölüm 4.4 *Alçaltma hareketini kilitleme*, sayfa 30. Yaralanma riski.



Dikkat

Dökülen veya kullanılmış hidrolik yağı, tehlikeli atık olarak değerlendirilmelidir.

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.

EdmoLift açılı platform, 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 27.
- Güvenlik şasesinde fonksiyon testi yapın, bkz. bölüm 4.5 *Güvenlik şasesinin fonksiyon kontrolü*, sayfa 31.
- Tüm kabloları kontrol edin. Gevşek veya ezilmiş olmadıklarını kontrol edin. Gereken şekilde düzeltin. Tüm hasarlı kabloları değiştirin.

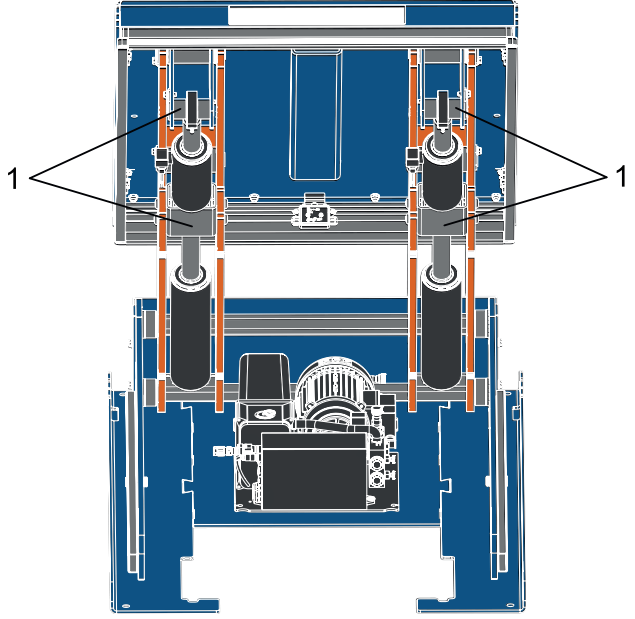
5.3 Mekanik ekipman

- 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.
- Açılı platformun tabana tutturulduğundan emin olun.
- Tüm uyarı işaretlerinin mevcut ve okunaklı olduğunu kontrol edin, bkz. bölüm 9 *Etiketler ve işaretler*, sayfa 45.

5.4 Yağlama noktaları

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

1. Piston kolu yatağı



Resim 15 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 16 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 civatalarla 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. Açık şekilde etiketleme ile acil durdurma düğmelerine dikkat çekilmelidir.



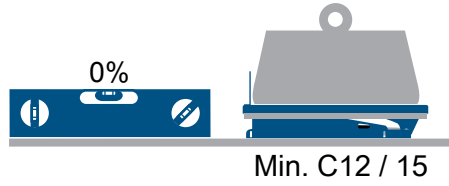
Uyarı

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!

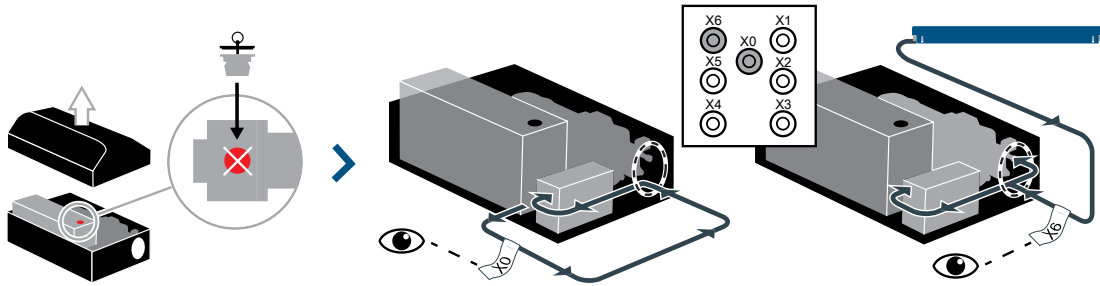
Elektrikli ekipman üzerindeki mühürlerin kırılması halinde garanti geçersiz olur.

1. Açılı platformu istenilen konuma getirin. Yüzey düz olmalı ve yeterli yük taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.



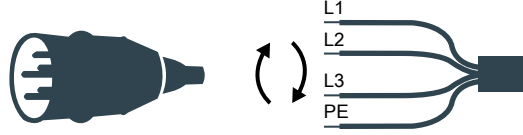
Resim 17 Açılı platformu, yeterli yük taşıma kapasitesine sahip düz bir yüzeye yerleştirin.

2. Hidrolik güç ünitesini istenen konuma yerleştirin.
3. Düz yukarı çekerek hidrolik güç paketinin kapağını çıkarın.
4. Taşıma kapağını hidrolik tankından çıkarın ve yakında yer alan kapağı takın ve nakliye sırasında bir kablo bağı ile sabitleyin.
5. Bağlantı kablosunu hidrolik güç paketinin yanındaki boşluktan çekerek çıkarın.
6. Kontrol cihazını kaldırın ve hidrolik güç paketinden ayırın. Kabloyu hidrolik güç paketinin yanındaki boşluktan geçirin ve konektörü, X0 işaretli hidrolik güç paketine geri takın.
7. Açılı platformun hidrolik hortumunu ve güvenlik şasesi sensör kablosunu, hidrolik güç paketinin yakındaki boşluktan takın.
8. Hidrolik hortumu sabit akış vanasına bağlayın.
9. Güvenlik şasesi sensör kablosunu, X6 işaretli hidrolik güç paketi konektörüne bağlayın.



Resim 18 Harici hidrolik güç paketinin montajı

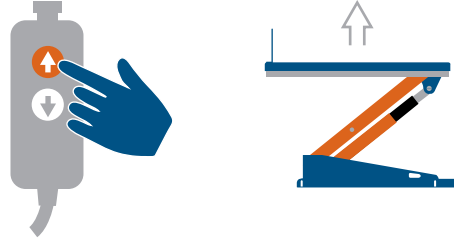
- 10.** Açılı platformu çalıştırmak için elektrik bağlantısını yapın. Besleme kablosu 4 damarlı, 3 fazlı (siyah, mavi, kahverengi) ve topraklı (yeşil-sarı) bir kablodur. Nötr kablo kullanılmamaktadır. CEE konektör, motor koruması ve ana güç şalteri teslimata dahil değildir. Aksi istenmedikçe ürün, 3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



Resim 19 Elektrik bağlantısı.

- 11.** Güce bağlayın.

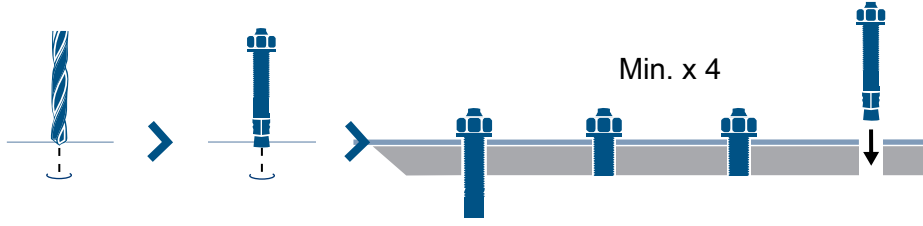
- 12.** Platformu kaldırmak için kontrol cihazının düğmesine basın. Platform gereken yükseklikteyken veya platform kaldırılamıyorsa yaklaşık 10 saniye sonra düğmeyi bırakın. Platform yükselmiyorsa hidrolik pompası muhtemelen yanlış yönde dönüyordur, iki elektrik bağlantısı fazını yer değiştirin (bkz. resim 19) ve ardından platformu tekrar kaldırmaya çalışın.



Resim 20 Platformu kaldırmak için kontrol cihazının düğmesine basın.

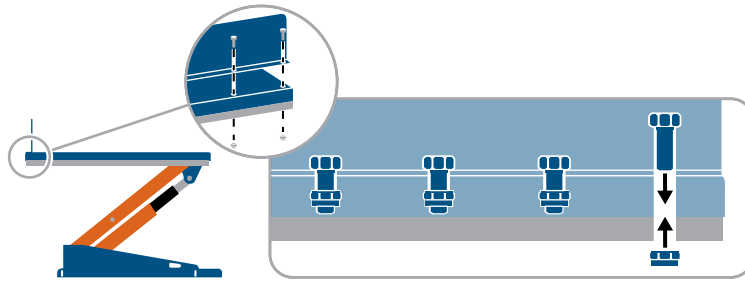
- 13.** Platformu bloke edin, bkz. bölüm 4.4 *Alçaltma hareketini kilitleme*, sayfa 30 .

14. Açılı platformu tabana en az dört germe cıvatası kullanarak bağlayın.



Resim 21 Açılı platformu tabana en az dört germe cıvatası kullanarak bağlayın.

15. Platform yük sınırlayıcısını en az dört vida ile takın. Platformun altına somun kullanarak takın. Bkz. resim 22.



Resim 22 Yük sınırlayıcısını en az dört vida ile takın.

- 16.** Platform takozlarını devre dışı bırakın, bkz. bölüm 4.4.2 *Bakım takozunun devre dışı bırakılması*, sayfa 30.
- 17.** Acil durdurma düğmeleri dahil tüm kontrol fonksiyonlarının çalıştığını kontrol edin. Platform eğme hareketi hiçbir zaman 0,15 m/sn. üzerine çıkmamalıdır.
- 18.** Ezilme önleyici rayın çalıştığını kontrol edin, bkz. bölüm 4.5 *Güvenlik şasesinin fonksiyon kontrolü*, sayfa 31.
- 19.** Tüm etiket ve işaretlerin hasarsız ve doğru konumda olduğunu kontrol edin, bkz. bölüm 9 *Etiketler ve işaretler*, sayfa 45.

7 Ayarlar

7.1 Güvenlik şasesi anahtarı

7.1.1 Kontroller

Platform ile anahtar arasında 0,5–1,5 mm boşluk olmasını sağlayın, bkz. resim 23.

7.1.2 Ayar

Güvenlik şasesi ile anahtar arasındaki mesafe, güvenlik şasesinin konumunu değiştirerek ayarlanır, bkz. resim 23.

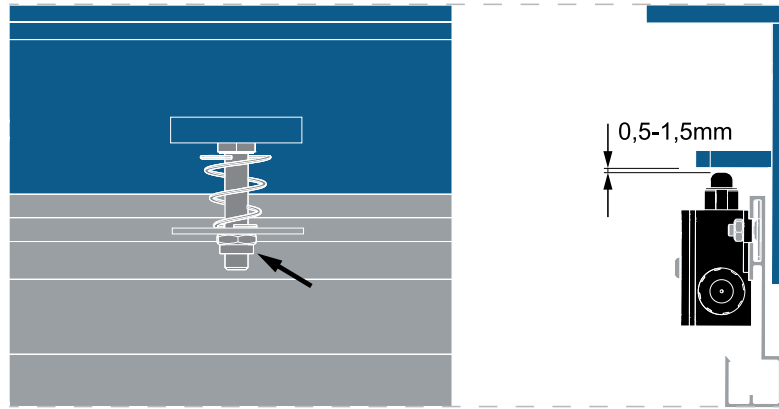
1. Açılı platformu servis konumuna getirin, bkz. bölüm 4.4 *Alçaltma hareketini kilitleme*, sayfa 30.
2. Montaj somunlarını çevirerek güvenlik şasesinin konumunu ayarlayın.



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 23 Güvenlik şasesinin ayarlanması.

7.2 Akış kontrol valfinin ayarlanması - Alçaltma hızı

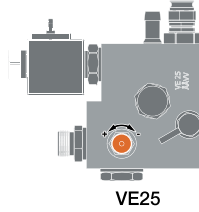
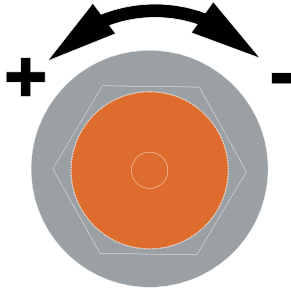
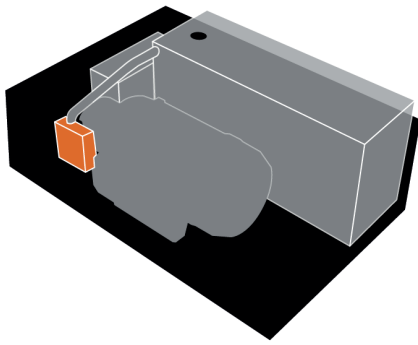
Alçaltma hızını ayarlamak için akış kontrol valfinin düğmesini kullanın.



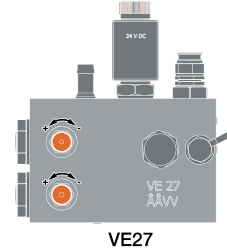
Uyarı

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

1. Valf grubu, hidrolik güç ünitesine monte edilmiştir, bkz. resim 24.
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.



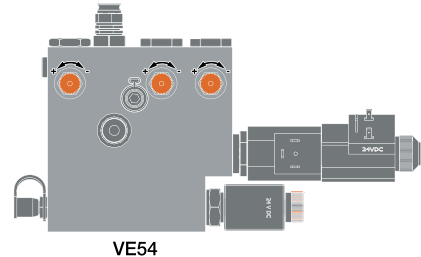
VE25



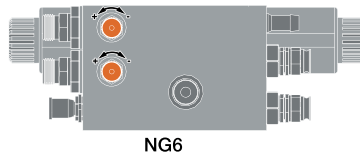
VE27



VE31



VE54



NG6

Resim 24 Valf grubu, hidrolik güç ünitesine monte edilmiştir. Ürününüzün sahip olduğu valf grubu türünü belirleyin. Akış kontrol valfi düğmesini kullanarak alçaltma hızını ayarlayın.

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 tüm sorunlar ve olaylar açıklanmamaktadır. Emin olamazsanız daima bir EdmoLift temsilcisiyle görüşün.

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 27.
	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 35.
	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. 4.3 Kontrol, sayfa 26.
	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 41.

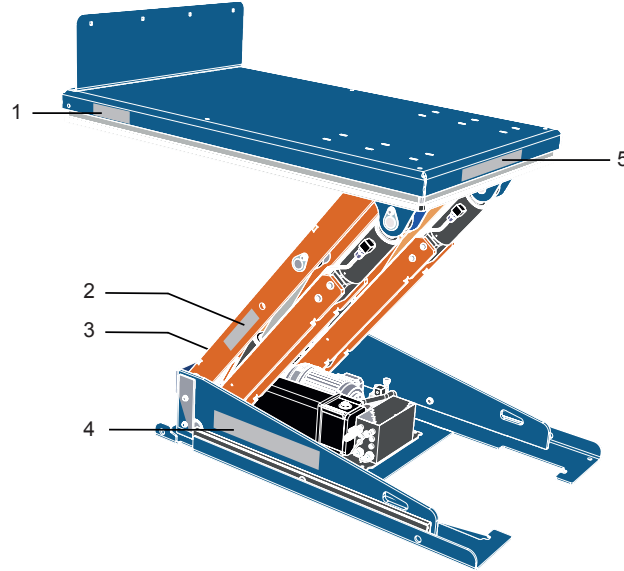
9 Etiketler ve işaretler

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



Resim 26 Etiketler ve işaretler

9.1 EdmoLift etiketi

Logo ve web sitesinin etiketi.



Resim 27 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 28 Maks. yük etiketi

9.3 Bakım etiketi

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

Resim 29 Bakım etiketi

9.4 Uyarı etiketi

Etikette yük dağılımı, insanların taşınmasına izin verilir 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 30 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 31 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

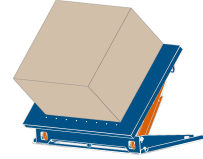
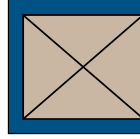
10.1 Teknik özellikler

Teknik özellikler için sipariş özelliklerine bakınız.

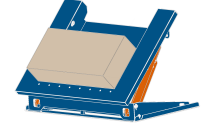
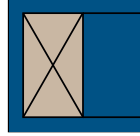
10.2 İzin verilen yük dağılımı

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

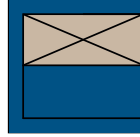
Platformun tamamında dağıtılan maks. yükün %100'ü.



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 %5'idir.

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!

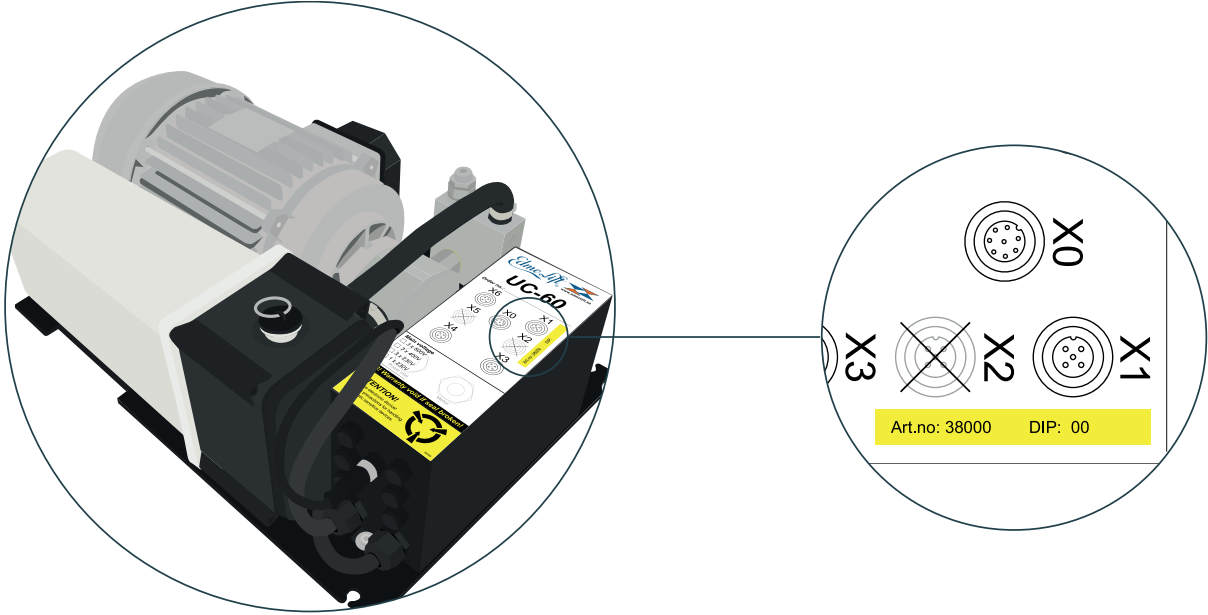
Yanal gücün büyüklüğünü tahmin etmek çok zordur, azami dikkat gösterilmelidir.

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.

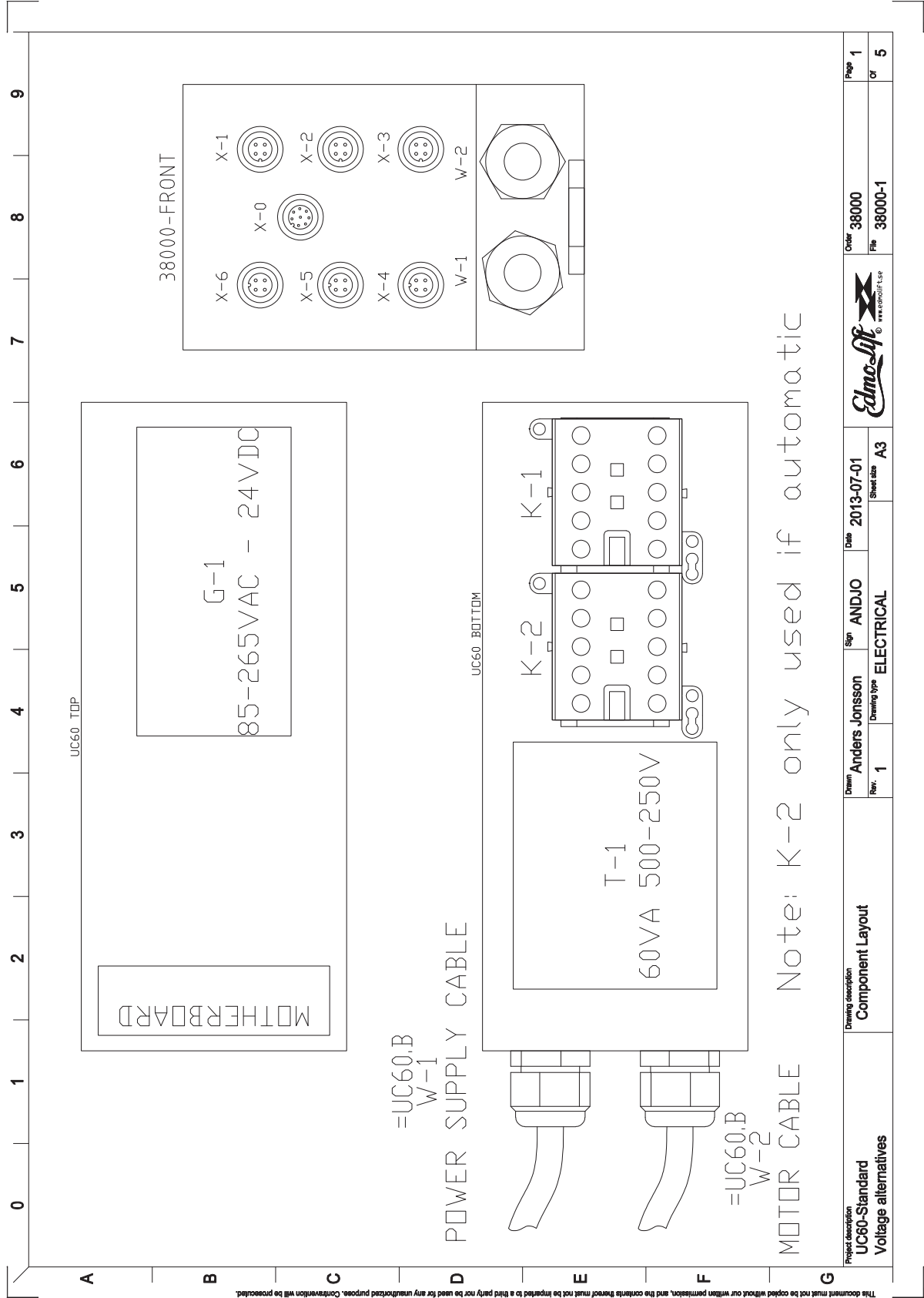
Ürününüzün elektrik şemasını görmek için elektrikli ekipmanın etiketine bakınız. Doğru kablo şeması parça no. ve DIP. kullanılarak belirlenebilir.



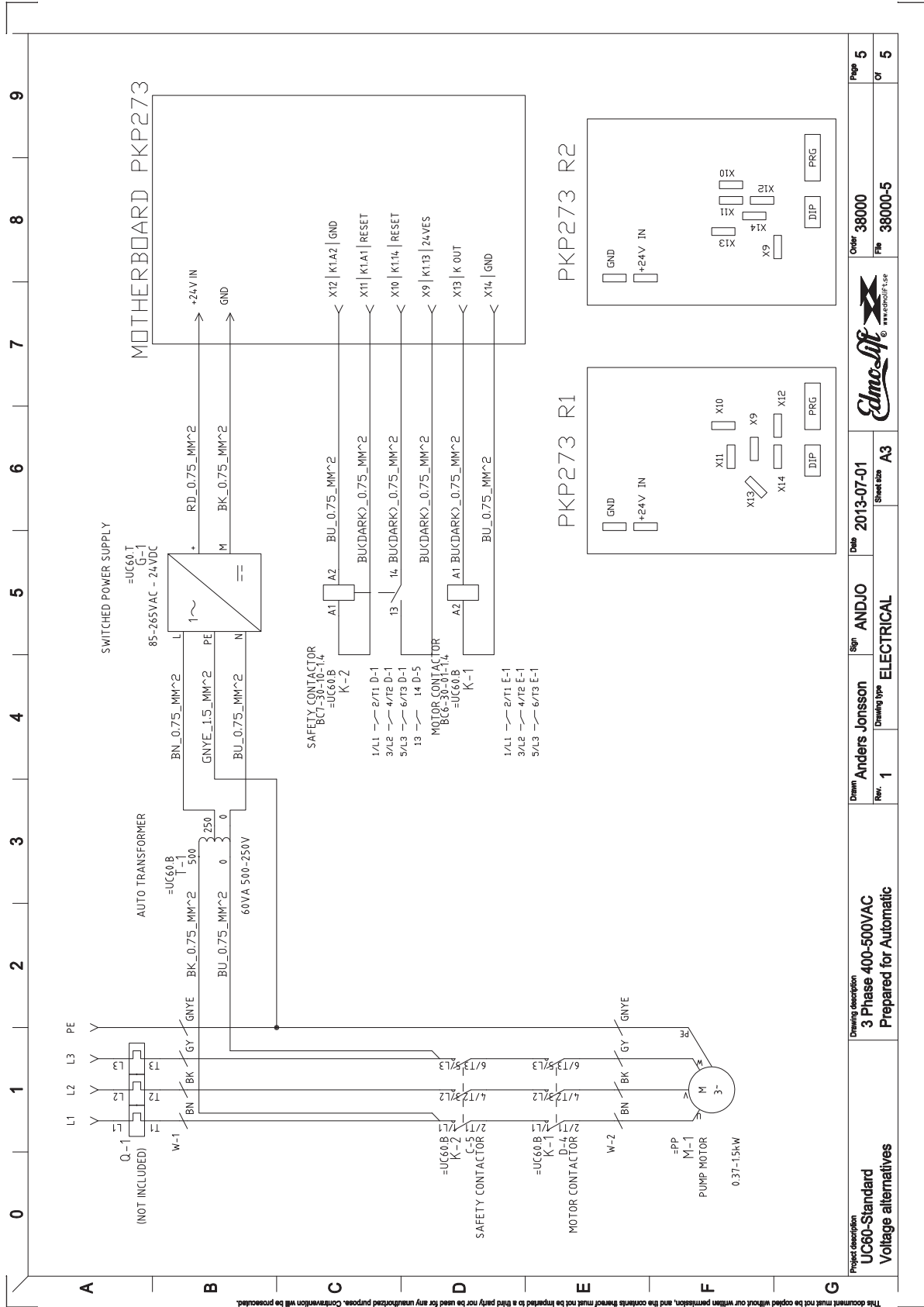
Resim 32 İlgili kablo şemasını belirleme, bölüm 38000–A0

11.2 UC60 Standardının kablo şeması

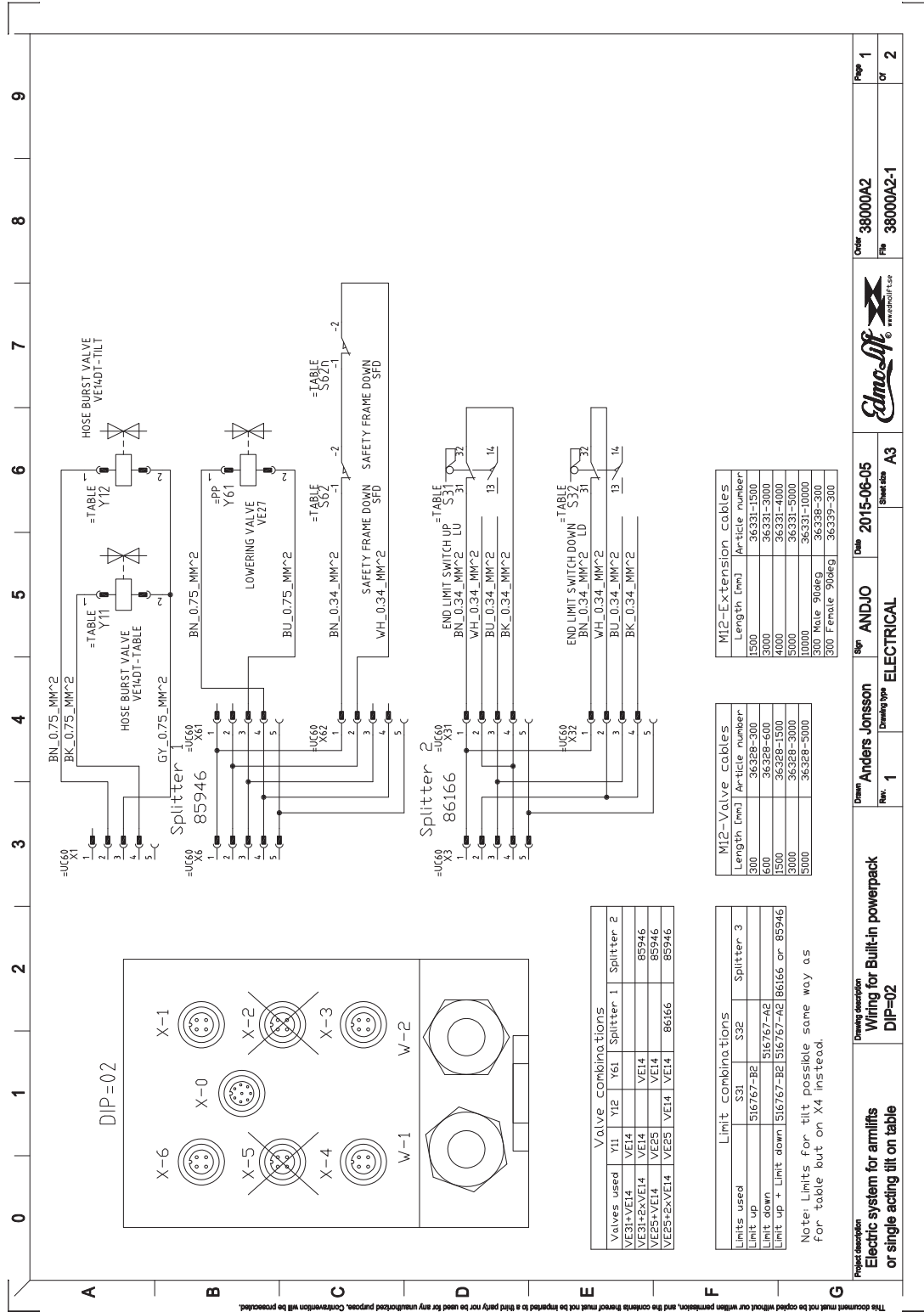
11.2.1 Bileşen düzeni



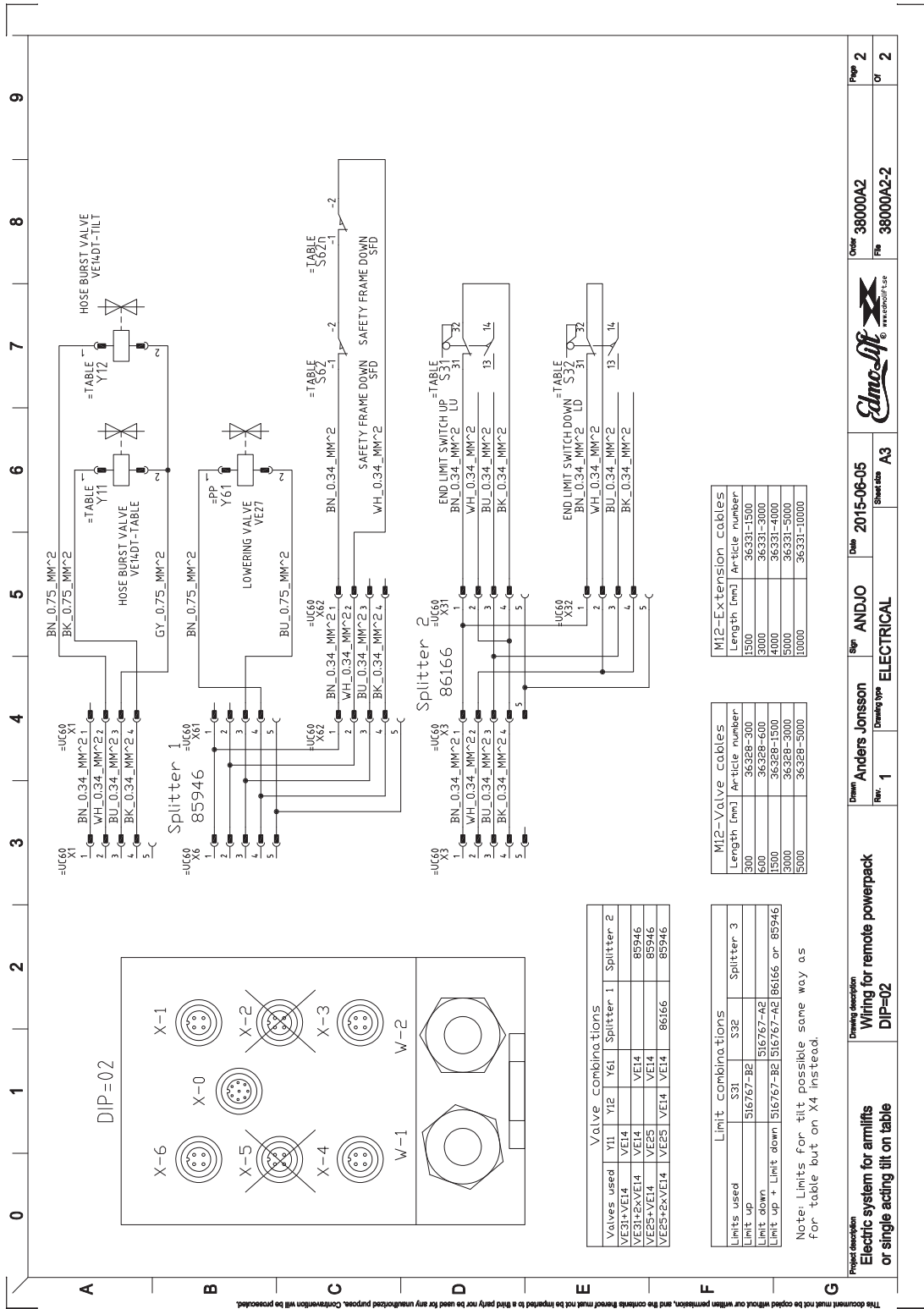
11.2.5 Kablo şeması 3~400-500 VAC - otomatik cihaz için hazırlanmıştır



11.2.6 Entegre hidrolik güç ünitesi

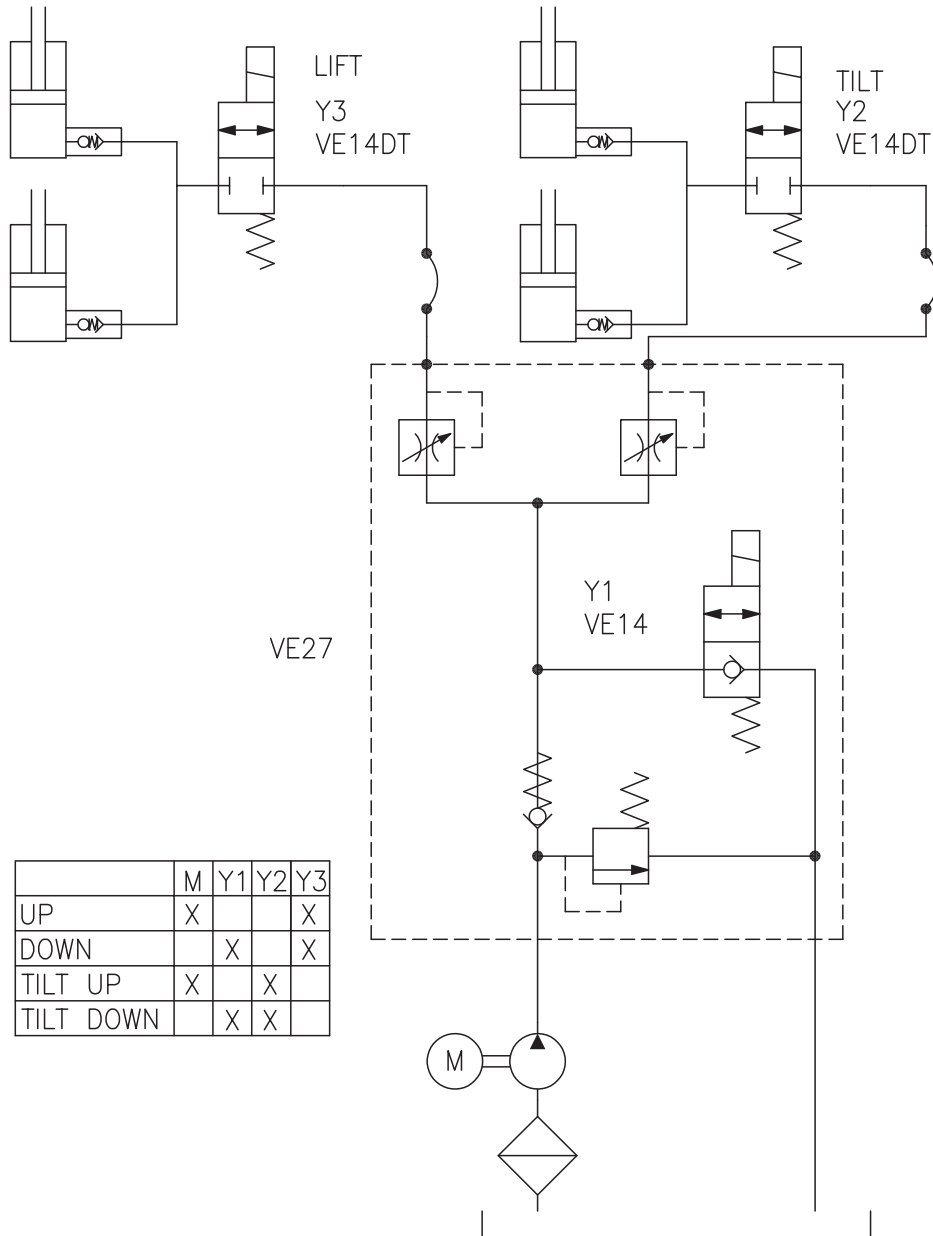


11.2.7 Serbest hidrolik güç ünitesi



12 Hidrolik şemaları

12.1 Tek etkili hidrolik sistem, VE14 + VE27



Resim 33 Tek etkili hidrolik sistem, VE14 + VE27 (Parça no. 515439)

Dizin

A

Acil durdurma düğmesi.....	27
Akış kontrol valfi - Ayar	41
Aksesuarlar	5
Alçaltma hızı - Ayar	41
Alçaltma valfi	22

B

Bakım	32
Bakım takozu	30

E

Elektrik ve kontrol sistemi.....	23
Etiketler	45

G

Garanti.....	6
Geri dönüşüm.....	6
Güvenlik önlemleri	8
Güvenlik şasesi - Fonksiyon kontrolü	31
Güvenlik şasesi anahtarı - Ayarlama.....	40

H

Hidrolik pompası.....	20
Hidrolik silindir	22
Hidrolik sistem	20
Hidrolik sistem - Basınç kontrolü.....	42

İ

İşaretler	45
-----------------	----

K

Kablo şemaları	49
Kontrol.....	26
Kontrol cihazı	20
Kullanım	24

M

Montaj	35, 37
--------------	--------

Ö

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

S

Sorun giderme.....	43
--------------------	----

T

Teknik bilgiler	48
Teknik destek	5
Teknik özellikler	48

Ü

Ürün onayı	7
------------------	---

V

Valf grubu.....	21
-----------------	----

Y

Yağlama noktaları	34
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!