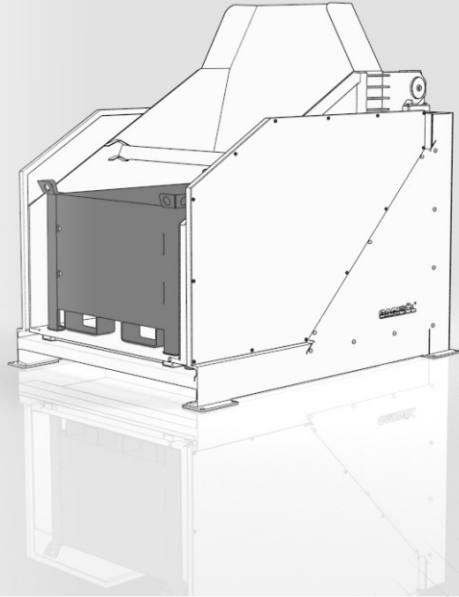
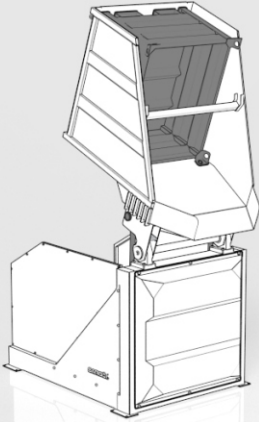


# HİDROLİK TALAŞ YÜKLEME BOŞALTMA ASANSÖRÜ

Kullanım Kılavuzu



**SARIGÖL®**  
konveyör sistemleri  
design & make it.

## Sağlık ve Güvenlik

Bu kılavuz, kullanıcının ekipmanla günlük çalışmasına yönelik talimatlar içerir. Bu kılavuz, ekipmanla çalışan kişi veya kişiler için her zaman erişilebilir olmalıdır. Şunları sağlamak önemlidir:

- Kılavuz ve diğer geçerli belgeler, ekipmanın tüm hizmet ömrü boyunca saklanır.
- Kılavuz ve diğer ilgili belgeler, ekipmanın bir parçası olarak dahildir.
- Bu kılavuz, ekipmanın diğer kullanıcılarına iletilir.
- Ekipmanda herhangi bir ekleme veya değişiklik yapıldığında bu kılavuz güncellenir.
- Bu kılavuz, ekipmanı kullanırken uygulanan yöntemleri açıklar.

## Güvenlik Kodu

- Ekipmanı kullanmaya başlamadan ve üzerinde bakım veya servis işlemi gerçekleştirilmeden önce lütfen talimatın ilgili kısımlarını okuyun
- Tüm elektrikli ekipmanın gerilim altında olduğunu varsayın
- Tüm hortumların ve boru hatlarının basınç altında olduğunu varsayın
- Ekipmana/makineye servis ve bakım yaparken, elektrik kaynağının kapalı olduğundan emin olun. bağlantısı kesilir ve boru ve hortumlardaki basınç kontrollü bir şekilde boşaltılır.
- Servis ve bakım işlemleri yetkili servis ve bakım tarafından yapılmalıdır. Personellere aittir.
- Yalnızca Sarıgöl konveyör sistemleri tarafından onaylanan yedek parçaları kullanın.
- Makinenin güvenli bir şekilde monte edildiğinden ve talimatlara uygun olarak kurulduğundan emin olun.
- başlamadan önce;
- Makineyi yalnızca kullanım amacına uygun olarak kullanın
- Anormal titreşim veya gürültü durumunda - makineyi durdurun ve kılavuza bakın
- Elektrik kurulumu yalnızca yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

Herhangi bir kaldırma işlemi gerçekleştirilmeden önce tanklardaki kesme sıvıları boşaltılmalıdır.

**SARIGÖL®**  
**konveyör sistemleri**  
*design & make it.*

# İçindekiler

## 1 Makinanın genel tanımı ve güvenlik

1.1 Giriş .....	1
1.2 Genel uyarı.....	1
1.3 Elektrik .....	1
1.4 Hidrolik kaldırma sistemi .....	2
1.5 Taşıma aksamı .....	2

## 2 Hidrolik talaş yükleme/boşaltma asansörü tanımı ve bileşenler

2.1 Uygun talaş tipleri.....	3
2.2 Hidrolik asansör bileşen grupları.....	4
2.2.1 Kabin devirme grubu .....	5
2.2.2 Hidrolik kaldırma grubu .....	6

## 3 Kurulumu ve montaj

3.1 Hidrolik asansör kurulumu ve bağlantılar ve çalıştırma.....	7
3.2 Elektrik pano .....	8
3.3 Hidrolik asansör emniyet durumları.....	9

## 4 Bakım

4.1 Haftalık Bakımlar.....	10
4.2 Aylık Bakımlar.....	10
4.3 Sorun Giderme.....	11

## 5 Arızalar Hakkında

5.1 Genel Açıklamalar.....	12
----------------------------	----

## Genel Tanım

Takım tezgâhlarından çıkan talaşların, talaş arabaları vasıtasıyla mevcut konteyner veya silolara yüklenmesinde kullanılır.

Hidrolik talaş yükleme ve boşaltma asansörü, çelik konstrüksiyon gövdeden oluşan bir yapıya sahiptir.

Bu asansörler, imalat biriminde oluşan talaşların hurdaliğa geçmesinde en hızlı yöntemdir, forklift veya vinç kullanmadan talaş arabalarındaki talaşın konveyör, silo ve konteynere aktarılmasını sağlar. Böylelikle bu işlem hızlı ve iş güvenliği açısından daha emniyetli bir şekilde gerçekleşmiş olur.

Asansörün sağlıklı kullanımı için talaş arabalarının belli bir standartta olması gerekir. Bakımlarının düzenli yapılması halinde uzun ömürlü ve sorunsuz çalışır.

# MAKİNANIN GENEL TANIMI VE GÜVENLİK

## 1.1 Giriş

Bu kılavuzda bildirilen tüm emniyet ve çalışma uyarılarına dikkat edin, bu sayede kaza olasılığı azalacak ve makinenin ömrü de arttırılmış olacaktır.

Makinenin montajından, çalıştırılmasından ve bakımından önce, bu kullanım kılavuzunun ilgili kişiler (operatörler, bakım elemanları vb.) tarafından mutlaka okunmuş ve anlaşılmış olduğundan emin olun.

İşyeri dışından yetkili olmayan kişilerin cihaza müdahale etmesi tehlikelidir.

Bu kılavuzda yer alan direktiflere, işlemlere veya emniyet uyarılarına riayet edilmemesi kazalara, hasara ve yaralanmalara yol açabilir.



## 1.2 Genel uyarı

Sistem; herhangi bir şekilde elektrik kaçağı, parça kırılması, yabancı madde sıkışmasına karşı koruma altına alınmıştır. Her ne kadar makine emniyet sistemleri ile donatılmış olsa da, makine üzerinde ikaz, uyarı ve kullanma etiketleri yerleştirilmiştir. Bu etiketlerin dikkate alınması ve bunlara uyulması gereklidir.



**Asansör üzerinde asansör bilgilerini içeren firma etiketinin dışında çeşitli uyarı ve ikaz etiketleri yer almaktadır. Bu etiketler kullanıcının asansörü kullanırken ve bakım yaparken davranış tarzlarını belirlemesine yardımcı olmak ve olabilecek riskleri tanıtmak, riske maruz kişileri uyarmak için yerleştirilmiştir. Asansör üstündeki etiketleri hiçbir şekilde**

**sökmezsiniz.**

Güvenlik etiketleri sizlerin ve çalışan makinaların sağlıklı, güvenli çalışmasını sağlarlar.

Herhangi bir nedenle etiketlerden bir veya birkaçının yerinden sökülmesi veya düşmesi durumunda üretici firmadan talep ediniz. Uyarılara mutlaka uyunuz.



## 1.3 Elektrik



- Sürücü kutusu IP 54 koruma sınıfına göre yapılmıştır. Sürücü güç bağlantı kabloları lastik kaplama çelik spiralle korunmuştur. Böylece toz veya su almayan sistem dış etkenlerden korunmuştur. Güç kablolarını koruyan spiral kabloların kesilmesini ve kırılmasını engelleyecektir. Yıpranmış, ezilmiş kabloları kullanmayınız, değiştiriniz.



**Motorlar veya redüktörlü motorlar çalışırken gerilim taşıyan, çıplak (açık fiş / klemens kutusu), hareketli veya dönen parçalar hayati tehlike veya ağır yaralanma rizikosunu oluşturur. Dökümanlara uyulmalıdır. Arıza durumunda makine çalıştırılmamalı ve üretici firmadan teknik destek almalıdır!**

# MAKİNANIN GENEL TANIMI VE GÜVENLİK

## TAŞIMA AKSAMAMI

### 1.4 Hidrolik kaldırma sistemi

Hidrolik kaldırma sistemi; hidrolik ünite, piston ve silindir kısmı emniyetli olacak şekilde kapatılmıştır. Böylece çalışan aksamlar dış müdahalelerden etkilenmeyecek, dış etkenler çalışan aksamlara temas etmeyecektir. Bunun yanı sıra makine döner aksamlarından kaynaklanabilecek riskler ortadan kaldırılmış ve gerekli uyarı ve ikaz etiketleri ile ayrıca kullanıcılar uyarılmıştır.

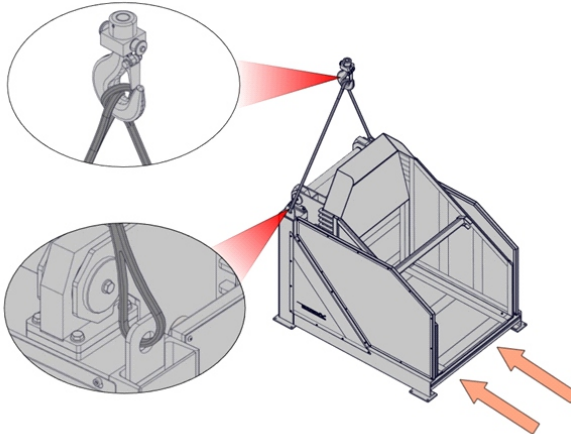
### 1.5 Taşıma aksamı

Yurtiçi sevkiyatlarında asansörler yükleme boşaltmaya uygun olarak, forklift bıçaklarının girebileceği yanklardan kaldırılarak yükleme ya da indirme yapılır.

Asansörlerin fabrika içerisinde taşınabilmesi için 2 noktada kaldırma mapası bulunmaktadır. Mapalara bağlanacak kaldırma halatları tavan vincine bağlanarak taşıma yapılmaktadır.



**Yükleme, boşaltma esnasında yüke emniyetli mesafede durun. Yetkili kişiler dışında müdahale etmeyin.**



ŞEKİL 1.5.1

## HİDROLİK ASANSÖR TANIMI VE BİLEŞENLER

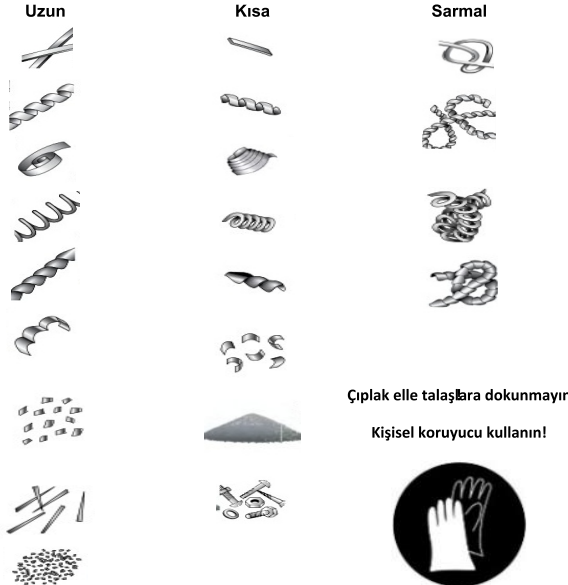
### 2. HİDROLİK ASANSÖR TANIMI VE BİLEŞENLER

Asansörler CNC tezgahlardan çıkan uzun, kısa, sarmal talaşın, preslerden taşınan hurda sacların hurda konteynırlarına yüklenmesinde kullanılmaktadır.

Asansörler genel olarak 3 ana elemandan oluşmaktadır. Bunlar kabin, asansör şasesi ve talaş arabası. Yarı mamul veya talaş ile doldurulan talaş arabası asansör kabineye yerleştirilir. Kabine bulunan emniyet zinciri ile talaş arabası kabine yüklendikten sonra mutlaka kilitlemelidir. Asansör çalıştırılmadan önce etrafı emniyetli olmalıdır. Daha sonra asansör kapısı kapatılır ve asansör yukarı yönde çalıştırılır. Asansör maksimum noktaya çıktığında emniyet switchi yardımı ile duracaktır. Boşaltma bu noktada gerçekleşir. Boşaltma tamamlandıktan sonra asansör aşağı yönde çalıştırılır. Asansör en aşağı seviyeye geldiğinde alt emniyet switchi yardımı ile duracaktır.

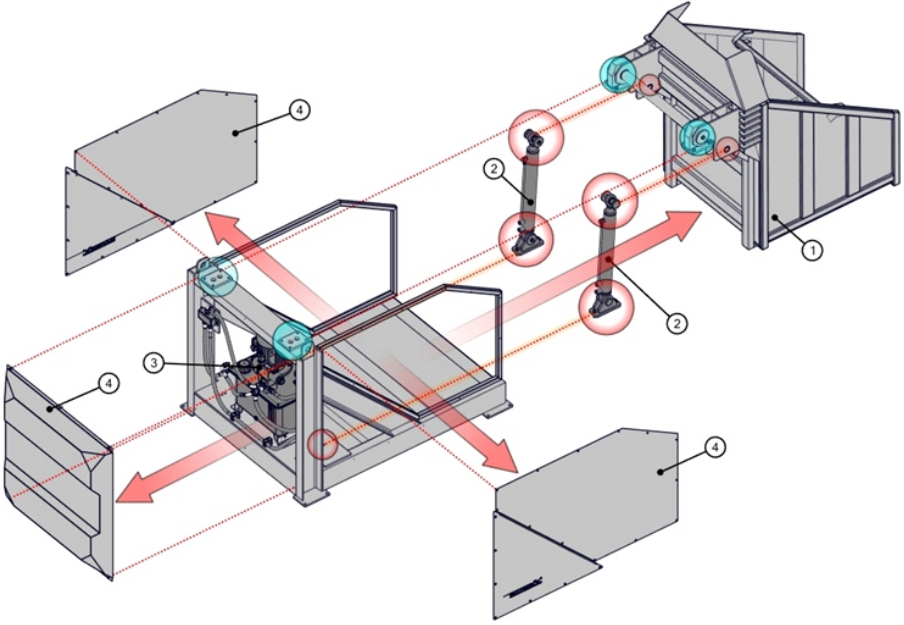
Asansör yük taşımak için tasarlanmıştır ve kesinlikle canlı taşınmada kullanılmamalıdır. Asansör çalışırken el veya herhangi bir uzuv ile kabine yaklaşmak tehlikelidir.

#### 2.1 Uygun talaş tipleri



## HİDROLİK ASANSÖR TANIMI VE BİLEŞENLER

### 2.2 Hidrolik Asansör Bileşen Grupları

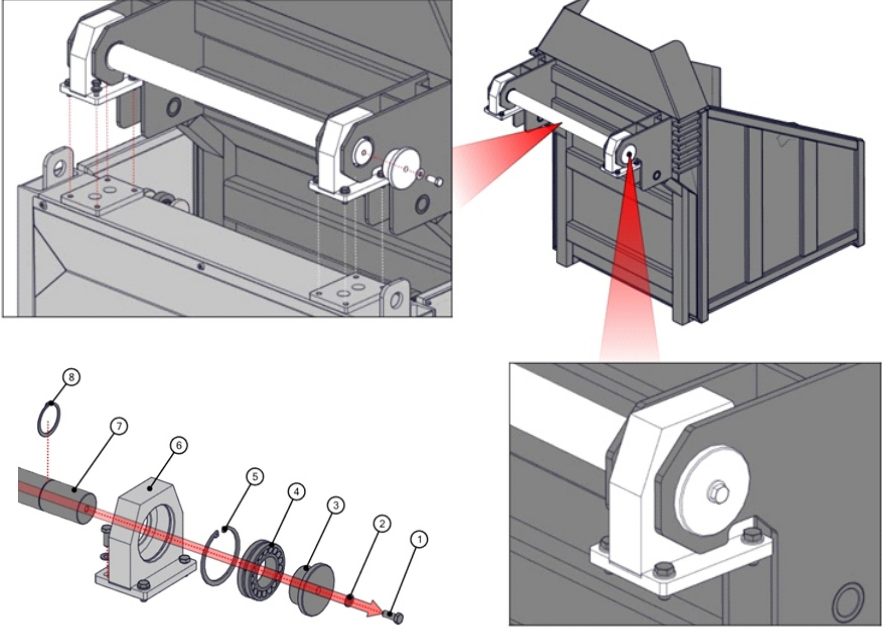


BALON NO	GRUPLAR
1	Kabin devirme grubu
2	Hidrolik kaldırma grubu
3	Hidrolik sıvı tankı grubu
4	Kapak grubu



## HİDROLİK ASANSÖR TANIMI VE BİLEŞENLER

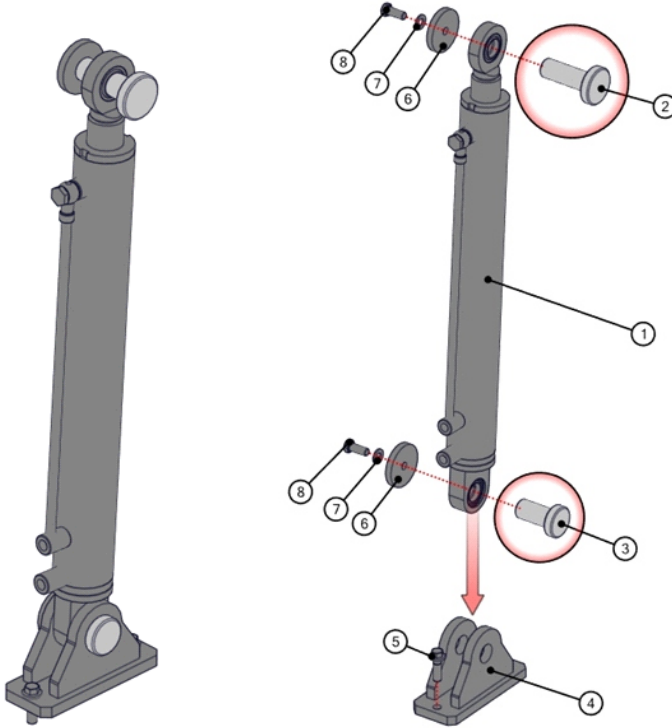
### 2.2.1 Kabin Devirme Grubu



BALON NO	PARÇA NO	TANIM	MİKTAR
1	150-01-0056	CİVATA TAM DIŞ BEYAZ DIN 933 (M12X30)	2
2	150-01-3178	METRİK DÜZ RONDELA BEYAZ DIN125 ( M12 )	2
3	150-01-0547	DEVİRME MİLİ BURCU	2
4	150-01-3073	RULMAN OYNAK MAKARALI ( SKF 22212 SERİSİ )	2
5	150-01-2801	İÇ SEGMAN ( DIN 472/110 )	2
6	150-01-2874	YATAKLAMA PARÇASI	2
7	150-01-0811	DEVİRME MİLİ	1
8	150-01-3055	DIŞ SEGMAN(DIN 471/60)	2

## HİDROLİK ASANSÖR TANIMI VE BİLEŞENLER

### 2.2.2 Hidrolik Kaldırma Grubu



BALON NO	PARÇA NO	TANIM	MİKTAR
1	150-01-3417	HİDROLİK SİLİNDİR	2
2	150-01-0811	DEVİRME KABİNİ ÜST BAĞLANTI MİLİ	2
3	150-01-0811	DEVİRME KABİNİ ALT BAĞLANTI MİLİ	2
4	150-01-1192	HİDROLİK SİLİNDİR YER BAĞLANTI MERKEZİ	2
5	CİVATA FLANŞLI TAM DIŞ BEYAZ DIN6921 (M12X40)	4	
6	150-01-3091	PUL	4
7	150-01-3178	METRİK DÜZ RONDELA BEYAZ DIN125 ( M12 )	4
8	150-01-0056	CİVATA TAM DIŞ BEYAZ DIN 933 (M12X30)	4

## KURULUM VE MONTAJ

### 3. KURULUM VE MONTAJ

#### 3.1 Hidrolik asansör kurulumu bağlantılar ve çalıştırma

Asansör forklift yardımı ile kurulacağı alana getirilecekse alt kısımda kaldırma yarıklarından forklift girerek asansörü kaldırır ve taşıma yapılır. Eğer vinç yardımı ile kurulacağı alana getirilecekse kaldırma mapelelerinden halat ile bağlanarak kaldırılır ve taşıma yapılır.

Asansör kurulacak olduğu yerde dengeye alınır. Dengeye alınan asansör ayak kısımlarında bulunan deliklerden yere dübertenerek sabitlenir.

Montaj işleminden sonra kumanda şalteri ya da pano ucuna bağlı olan besleme girişine uygun şekilde bağlantı yapılarak elektrik enerjisi verilmelidir. Asansör boşta yukarı ve aşağı yönde çalıştırınız.

Asansörü çalıştırmadan önce mutlaka asansör kapısının kapalı olması gerekmektedir. Aksi halde kapı açıkken asansör çalışmayacaktır. Asansör çalışır durumda iken asansör kapısı açılırsa motor çalışmayı durduracaktır.



Asansörün çalışma alanında muhakkak toprak hattı bulunmalıdır, topraklamadan enerji vermeyiniz. Topraklama hatalarının kazalara ve yaralanmalara sebebiyet verdiğini unutmayınız. Topraklama kablosu için sarı-yeşil kablo (standart) dışında kesinlikle başka renk kablo kullanmayınız.

Elektrik bağlantısını ve motor akımlarını kontrol ediniz. Gevşek bağlantılar tehlikelidir.

Asansörün çalışma yönünü kontrol ediniz.

## KURULUM VE MONTAJ

### 3.2 ELEKTRİK PANO

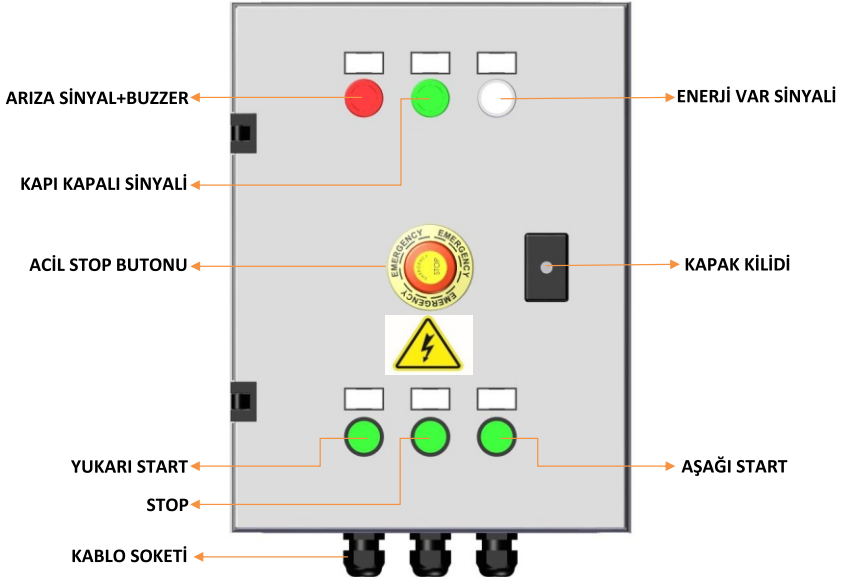
Asansör panosuna ilk enerji verildiğinde "faz koruma rölesi aktif" ledi yanıyor ise faz sıralaması normal ve elektrik panosu start için hazır durumdadır.

Elektrik panosunda arıza sinyali yok ve asansör kapı kapalı sinyal lambası yanıyor ise asansör yukarı start butonuna basılarak asansörün yukarı yönde hareket etmesi sağlanır. İstenilen noktada asansör stop butonuna basılarak durdurulabilir.

Asansör kabini max. noktaya ulaştığında üst limit switchi devreye girecek ve asansör stop durumuna geçerek 10 saniye bekleyecektir. 10 saniye bekleme süresinden sonra asansör otomatik olarak aşağı konuma hareket edecektir. Asansör kabini alt zemine yaklaştığında durdurma switchi devreye girecek ve kabin, yükleme konumunda duracaktır.

Besleme gerilimi: 380V 50Hz

Kumanda besleme: 24V DC



## KURULUM VE MONTAJ

### 3.3 Hidrolik asansör emniyet durumları

Asansöre yükleme yapıldığı sırada kapı açık olacağından pano üzerinde bulunan asansör kapı kapalı sinyal lambası yanmaz. Yükleme bittikten sonra kapının kapandığından sinyal lambasını kontrol ederek emin olunuz. Kapı kapalı sinyal lambası yanmadan asansör start almayacaktır.

Acil durumlarda asansörü durdurmak için asansör gövdesinde ve pano üzerinde toplam 2 adet acil stop butonu bulunmaktadır.

Asansör yükleme sonrası veya boşaltma sonrası yeniden start almaması durumunda kapı kapalı sinyal lambası kontrol edilmelidir. Kapı kapalı sinyal lambası yanmıyor ise asansör emniyet konumundadır. Bu durumda yapılması gerekenler;

- Acil stop kontrol edilmeli
- Asansör kapısı kontrol edilmeli
- Emniyet switchleri kontrol edilmeli

# BAKIM

## 4. BAKIM

### 4.1 HAFTALIK BAKIMLAR

- Rutin temizleme ve haftalık bakımlar dışındaki bakım periyodu çalışma koşullarına göre değişir. Asansörde periyodik bakım gerektiren esas kısımlar üst ve alt seviye sensörleri, kapı emniyet sensörü.
- Asansör üzerinde bulunan bütün grasörlüklerden mutlaka yağlama yapınız.
- Cıvata bağlantılarını kontrol ediniz.
- Asansör üzerinde bulunan tüm sensörlerin çalışır durumda olduğunu kontrol ediniz.

## BAKIM

### 4.2 AYLIK BAKIMLAR

- . Asansörün aylık bakımları rutin olarak yapılmalıdır.
  - Hidrolik ünite üzerinde bulunan tüm valfler kontrol edilmelidir.
  - Hidrolik yağ seviyesi kontrol edilmelidir.
  - Sistemde mevcut sızdırmazlık contaları gibi önemli elemanlar zamanla değiştirilmelidir. Varsa sızıntılar giderilmelidir.
  - Hidrolik devre elemanları harici etkilere (su, rutubet, darbe v.s.) karşı korunmalıdır.
  - Emniyet switchlerini kontrol edin çalışmayan switch var ise mutlaka yenisi ile değiştiriniz.
  - Hidrolik pistonların çalışması kontrol edilmelidir.
  - Aşınma, kırılma, kopmalarda mutlaka üreticiyi uyarınız, bilgilendiriniz.
- Aksi durumlarda firmamızı bilgilendirerek, servis talebinde bulunabilirsiniz

## BAKIM

### 4.3 Sorun Giderme

#### UYARI!

Herhangi bir düzeltici işlem yapılmadan önce ünite kapatılmalı ve elektriksel olarak izole edilmelidir.

Elektrik bakım ve onarımları uygun niteliklere sahip kişiler tarafından yapılmalıdır.



sadece elektrik personeli

Sorun	Muhtemel Sebepler	Yapılması Gereken
5.4.1 . Hidrolik motoru arızası	. Termik atmıştır . Aşırı yüklenme . Faz eksikliği	. Termik kontrolü . Akım kontrolü . Faz kontrolü
5.4.2 . Valf arızası	. Valf bozulmuştur.	. Valfleri kontrol edin . Valfleri değiştirin
5.4.3 . Hidrolik silindirler çalışmıyor.	. Valf bozulmuştur. . Swichler arızalıdır.	. Valfleri kontrol edin . Swichleri kontrol edin . Yağ basıncını kontrol edin
5.4.4 . Yağ kaçağı var	. Hidrolik hortumlar sızdırıyor . Bağlantı noktaları sızdırıyor	. Hortum ve bağlantı noktalarını kontrol edin . Deforme olan parçaları değiştirin
5.4.5 . Hidrolik silindirler farklı yönlerde çalışıyor.	. Valf bağlantı noktaları yanlış bağlanmıştır.	. Valf bağlantı yönlerini kontrol ediniz.
5.4.6 . Kabin devirme grubundan ses geliyor	. Rulman dağılmış olabilir	. Arızalı rulmanı ya da rulman setini değiştirin.

# ARIZALAR HAKKINDA

## 5. Arızalar Hakkında

### 5.1 Genel Açıklamalar

Bu kitapçıkta yer alan bilgiler servis çalışmaları ve fabrikada yapılan testler sonucu oluşan tecrübelerle dayanılarak hazırlanılmıştır.

Arızaların belirtileri ve sebepleri, servis firmalarımıza gelen ihbarlar ve servis teknisyenlerinin karşılaştığı sonuçlara göre bahsedilmiştir.

Karşılaşılan problemler için her şeyden önce gözle yapılacak detaylı bir kontrol yararlıdır.

Arızanın iyi izlenmesi, tamir sırasında karşılaşılabilecek istenmeyen hasarları önler.

Öncelikle:

Elektrik bağlantılarını gevşeklik ihtimaline karşı kontrol edin.

Kısa devreden veya ısıdan etkilenebilecek parçaları kontrol edin.

Arıza ile ilgili olarak bu kitapta belirtilen çözümleri denemenize rağmen problem devam ediyorsa lütfen firmamıza başvurun.

Her türlü arıza çözümü, bakım ve onarım işlerini hız ve güvenliğinizi açısından firmamıza yaptırmanız öncelikle konveyörünüz ve işletmeniz için en iyi yoldur.

Bilgi sahibi olmadan yapılacak her türlü işlem yanlış sonuçlar doğurabilir, işletmenizin gereksiz yere durmasına veya yüksek bedelli hasarlara sebep olabilir.





# SARIGÖL®

konveyör sistemleri

Pazarsuyu Köyü 2. OSB 5. Cad. No: 11 - Bulancak / GİRESUN / TÜRKİYE

Tel: +90 (454) 355 55 55 pbx | Fax: +90 (454) 355 28 28

[www.sarigolkonveyor.com](http://www.sarigolkonveyor.com) | [info@sarigolkonveyor.com](mailto:info@sarigolkonveyor.com)

