



Z-RAY KAPI KULLANMA KILAVUZU VE MONTAJ TEKNİKLERİ



İÇİNDEKİLER

1. ÜRÜN BİLGİSİ	: 3
2. MONTAJ-SÖKME-TAŞIMA	: 4
3. İŞLETİM VE KULLANIM	: 11
4. BAKIM	: 11
5. GÜVENLİK	: 11
6. ÖNEMLİ NOTLAR	: 12

1. ÜRÜN BİLGİSİ

1.1 ÜRÜN TANIMI

Z-RAY Kapılar max. 4,00 m lik bir açıklığı kapatacak şekilde üretilen ve doğrusal ekseninde çalışan, kanadının pasif alanda çiftli bir ray profili üzerinde çalıştığı kapı tipidir. Makine Güvenlik Çitlerinin, ISO 13857 standardına uygun olarak tespit edilmiş güvenlik mesafesi değerlerine göre belirlenen sınırlar üzerinde, aynı standardın işaret ettiği yükseklik değerlerini sağlayacak şekilde, kapı boşluğu için bırakılan alana uygulanır.

Mevcut çit direklerini baba olarak kullanabileceği adaptasyon malzemelerini bünyesinde barındırır.

Makine çevrelerinde güvenliğin artırılmasına yönelik fiziki bir güvenlik seperatörü oluşturmasının ötesinde, elektronik kilit ile donatılmış hali ile personelin makineye erişiminin kontrollü olarak yapılabilmesine imkan verir.

DİKKAT !

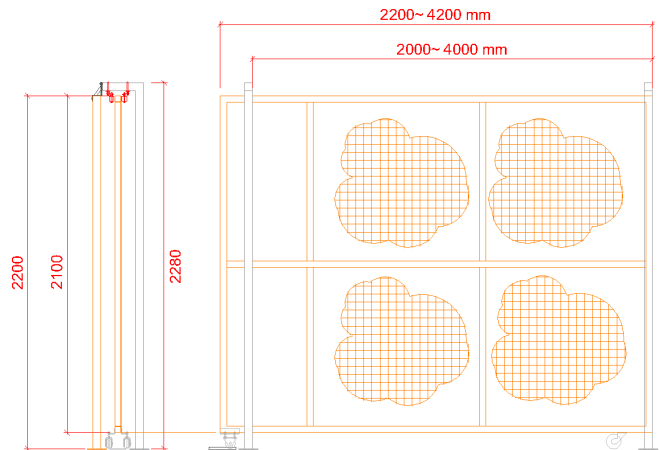
Ürün amacına uygun olmayan koşullarda ve bölümlerde kullanılmamalıdır.

1.2 UYGULAMA ALANLARI

Sınır belirleyici, çevre güvenliğini sağlayan emniyet sistemlerinin tamamlayıcı unsurlarındandır. Büyük çalışma sahalarında yer alan özel makinelerin veya özel maddelerin korunması için sınırları belirlenmiş alanın etrafının çevrilmesi şeklinde emniyete alınması işinde kullanılan fiziki güvenlik malzemelerindendir.

Makine güvenlik çit sistemleri özellikle tehlikeli mekanik hareketlerin olduğu otomatik veya yarı otomatik çalışan makine ve otomasyon sistemleri, robot hücreleri, aşırı sıcak veya soğuk proseslerin olduğu hücreler vb. insan erişiminde tehlikeye neden olabilecek her türlü teçhizatın bulunduğu alanda personel erişiminin kısıtlanarak güvenliğin artırılması amacıyla kullanılır.

1.3 STANDART ÖLÇÜLER



SİSTEM ÖLÇÜLERİ

2. MONTAJ-SÖKME-TAŞIMA

ÇALIŞMAYA BAŞLAMADAN ÖNCE;

✚ Kişisel koruyucu donanımlarını kullan (baret, çelik burunlu ayakkabı, eldiven gözlük vb.).



✚ Çalışma alanına giriş çıkışı engelleyecek tedbirleri al.

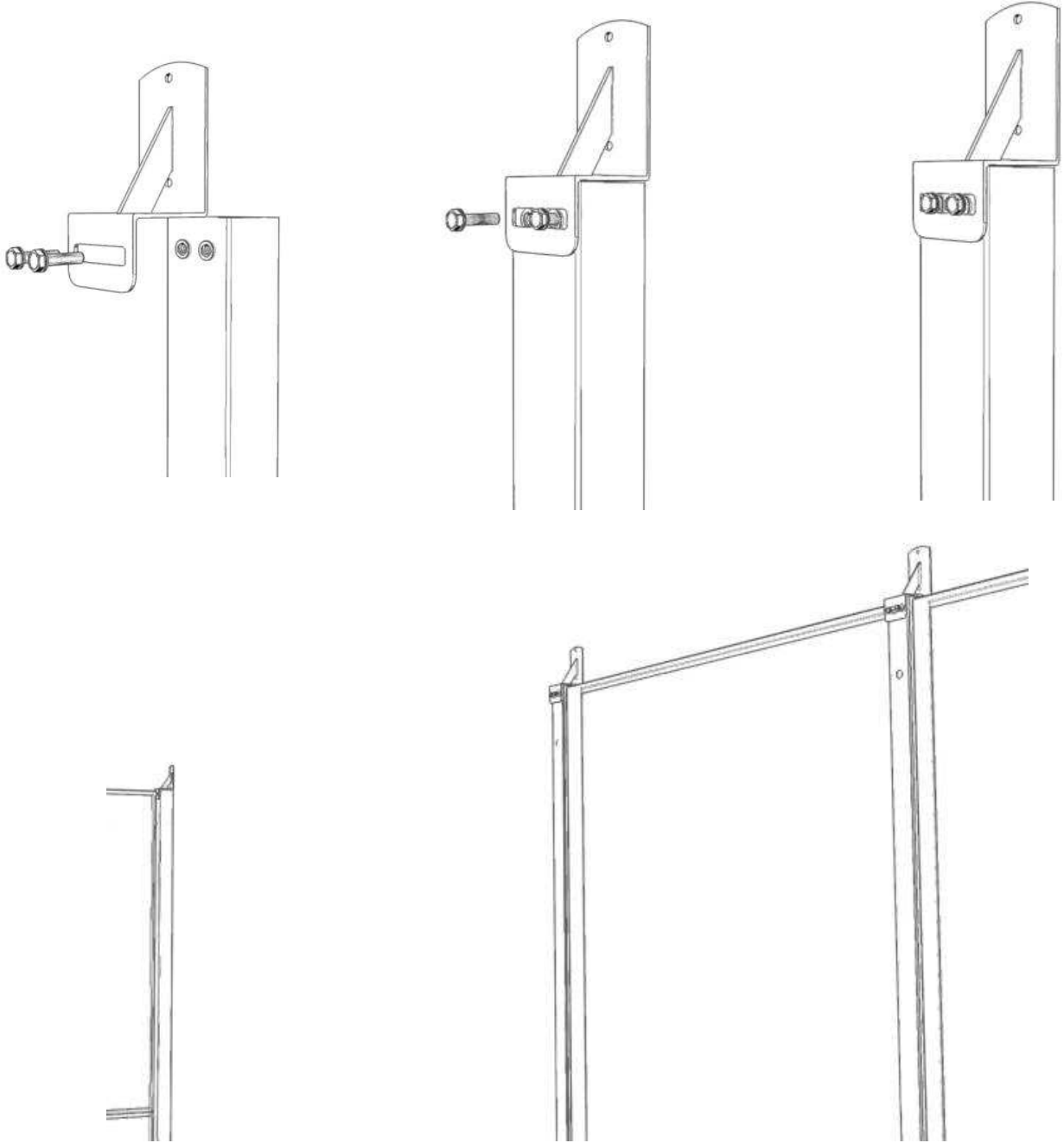


✚ Yalnızca uygun ekipman, takım kullan.

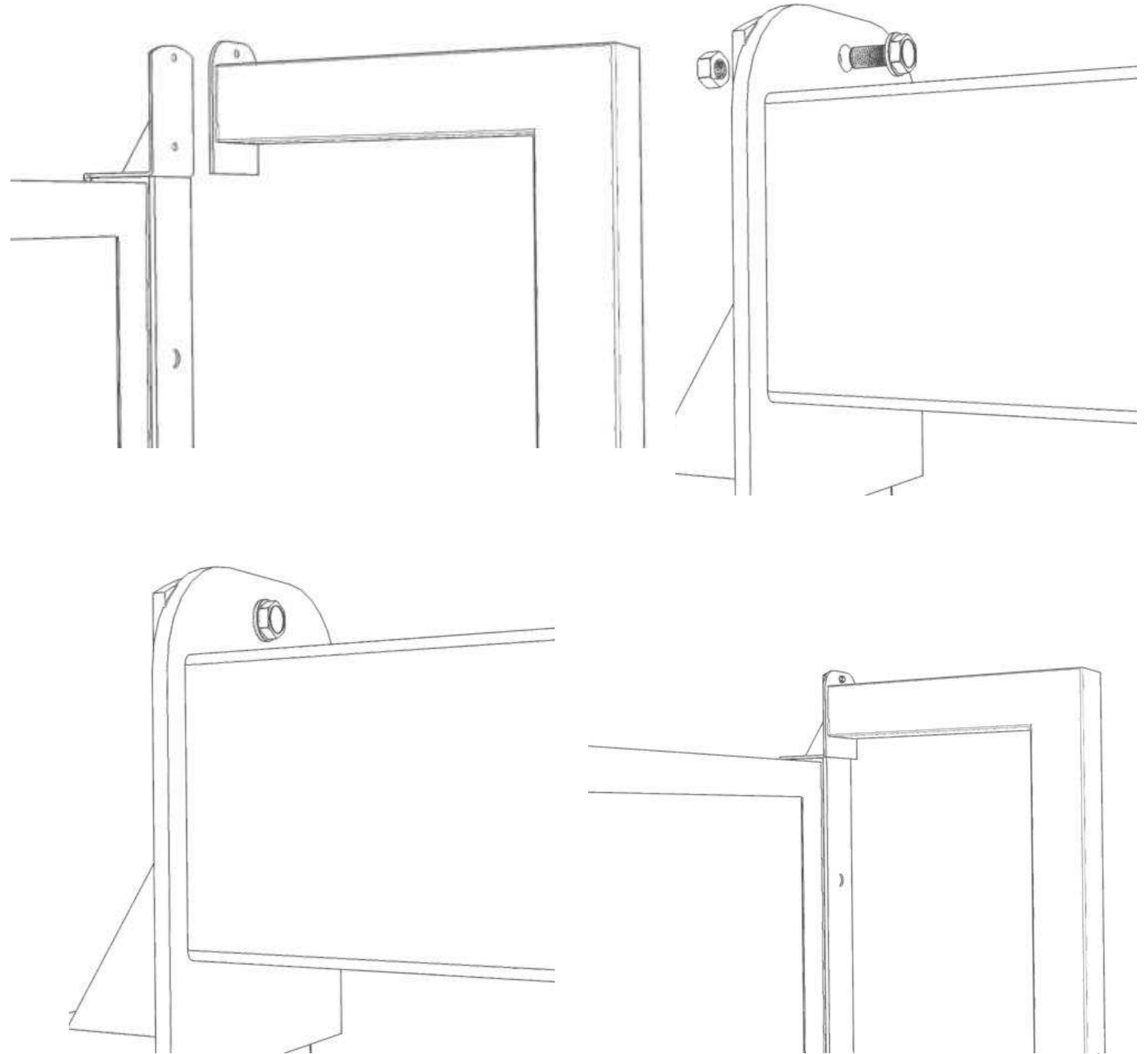


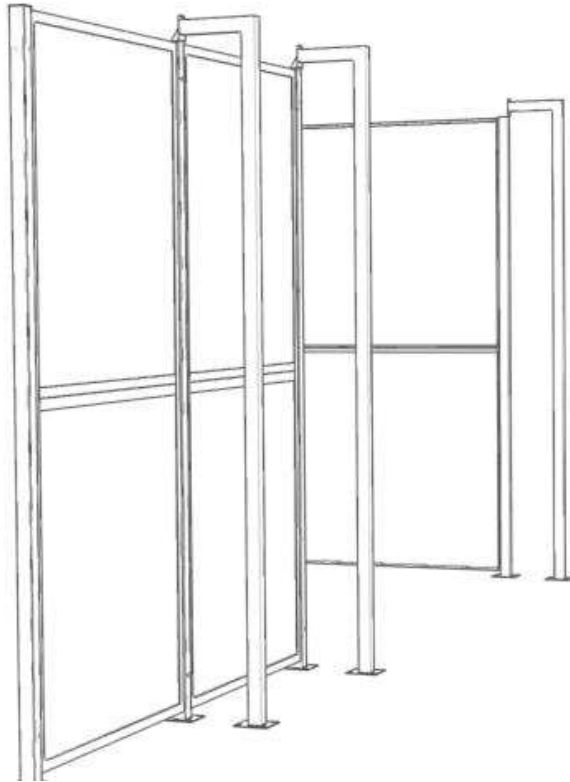
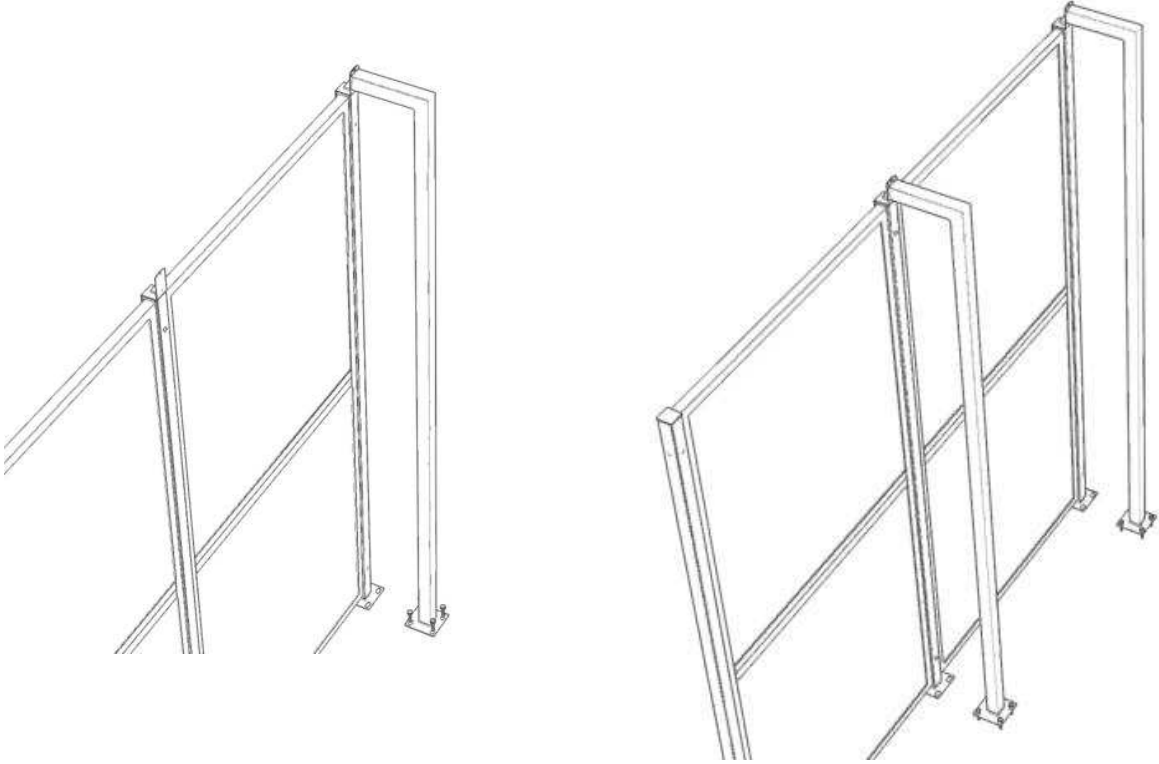
A. MONTAJ

1. Ray –Direk montaj adaptörü kapı babası görevi görecek çit direklerinin tepe kısımlarına konumlandırılır, ikişer adet cıvata yardımı ile direk üzerine sabitlenir.

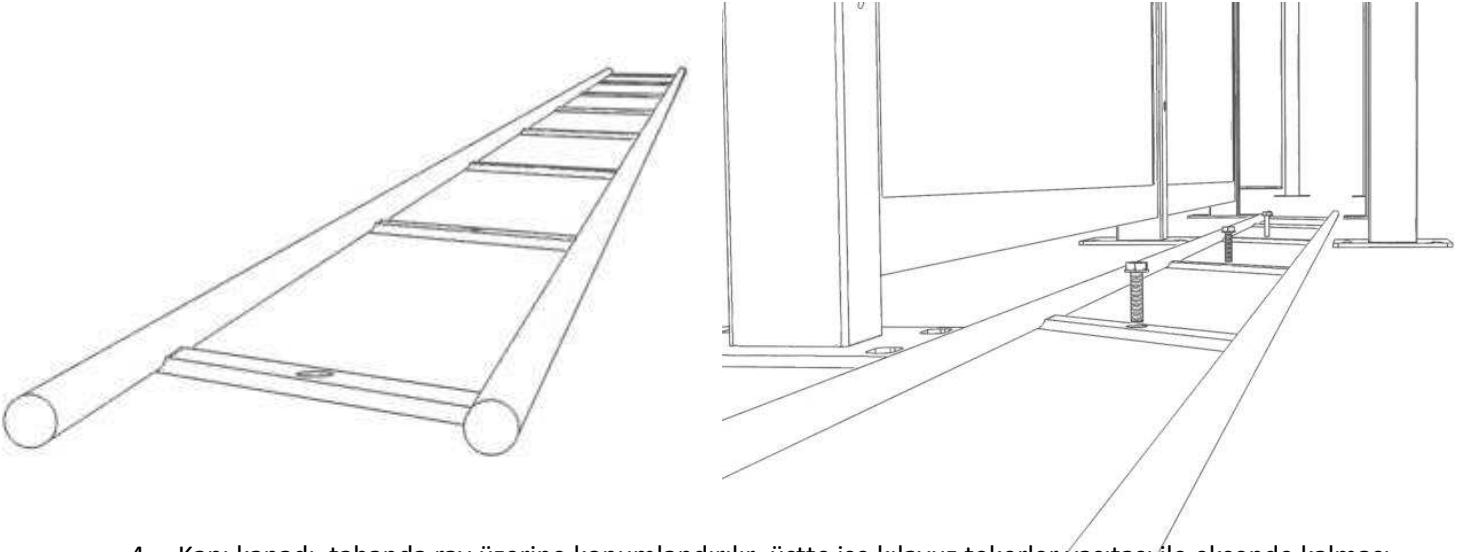


2. Ürün beraberinde verilen "L" kapı babaları, bar-direk adaptörü monte edilen çit direkleri ile birleştirilmek üzere uygun konuma taşınır, cıvata ve somun yardımı ile birleştirilir. Tabanda ise L babalar, 4 adet çelik dübel ile zemine sabitlenir.

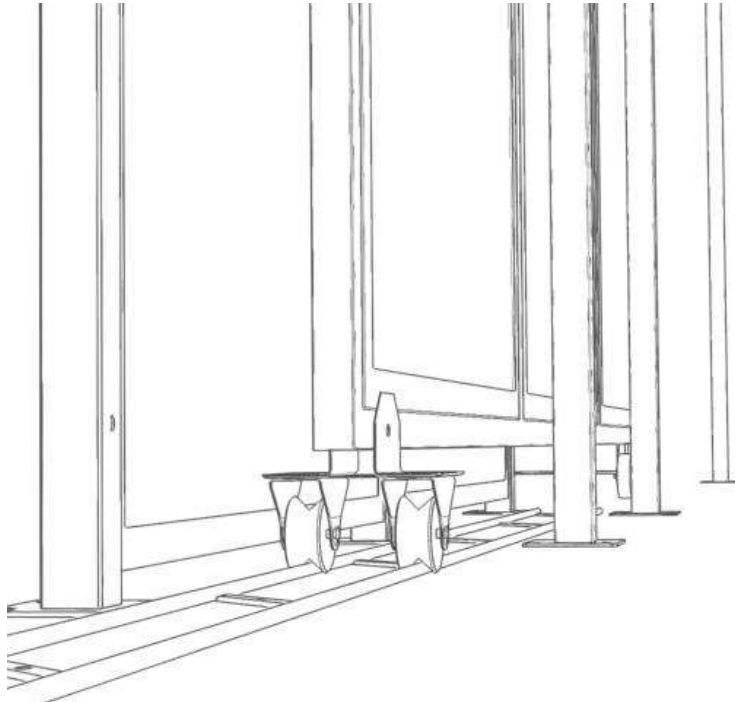


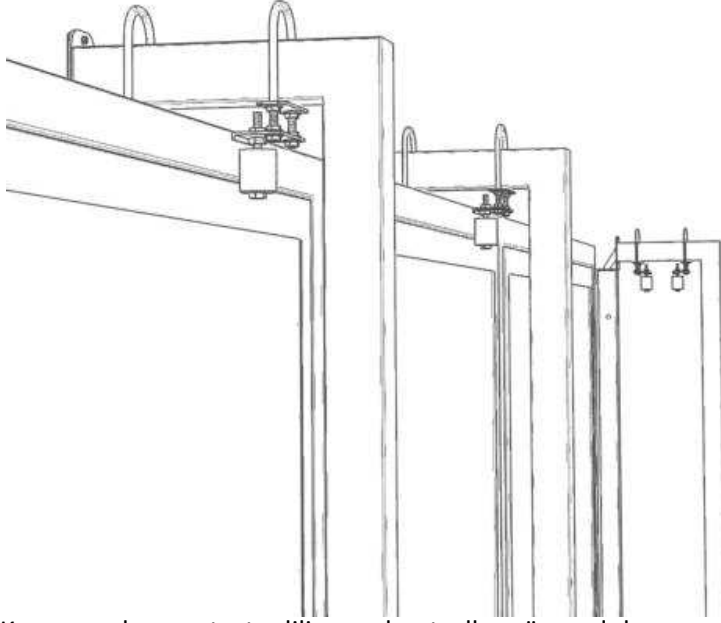


3. İkili ray, zeminde babaların eksenine ve aktif alanın (kanadın kapatacağı açıklık) başlangıcından geriye doğru (pasif alana doğru) konumlandırılır, çelik dübel yardımı ile zemine sabitlenir.

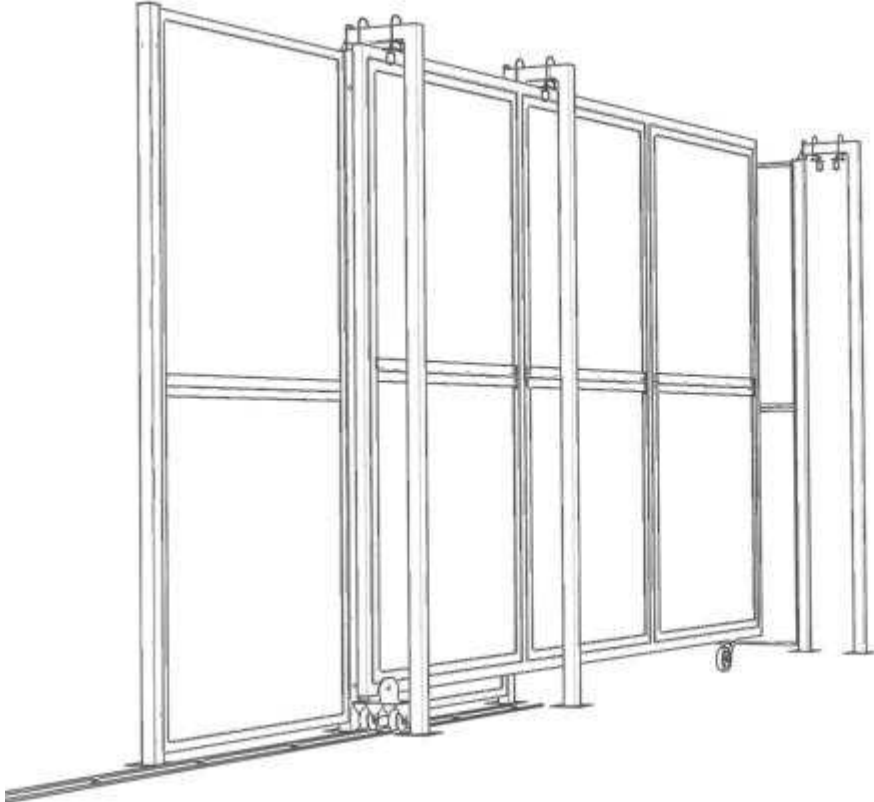


4. Kapı kanadı, tabanda ray üzerine konumlandırılır, üstte ise kılavuz tekerler vasıtası ile eksende kalması sağlanır.





5. Kapının çalışması test edilir, son kontroller göz ve dokunma yolu ile gerçekleştirilir, ekipmanlar sahadan kaldırılarak montaj tamamlanır.





B. SÖKÜM

1. Söküm işlemi, sondan başlayarak ve geriye doğru giderek yukarıdaki maddeler doğrultusunda gerçekleştirilir.
2. Sökülen malzemeler, kendi sınıflarında gruplandırılarak malzemenin yapısına göre üst üste/ yan yana dizilerek palet üzerine alınır, böylelikle taşıma işlemi için uygun şartlar oluşturulur.

C. TAŞIMA

1. Taşıma işlemi mevcut şartlar ve olanaklar dikkate alınarak forklift, transpalet ile veya tek parça halinde olmak üzere insan gücü ile yapılmalıdır.
2. Taşıma esnasında malzemelerdeki sivri kenar v.b. unsurlar koruyucu malzemeler ile kapatılmalıdır.
3. İstiflenerek taşınan malzemelerde kayma, devrilme v.b. tehlikelere karşı tedbir alınmalıdır.



KULLANICIYA:

- Ürün amacına uygun olmayan koşullarda ve bölümlerde kullanılmamalıdır.
- Tehlike arz eden makinaların çalışma alanlarında güvenlik amacıyla kullanıldığı takdirde uygulamada ISO 14120, ISO 12100 standartlarına uygun olan tedbirler alınmalıdır.
- Ürünlerimizde bulunmayan fakat gerekli olan kilitleme yada bununla beraber kullanılması gereken start/stop fonksiyonlu ekipmanlar ISO 12100 standardı gereklerine uygun olarak uygulanmalıdır.
- Tehlikeli seviyede statik elektrik yüklemesi olan yerlerde veya elektrikle çalışan ekipman donanım yada makinalardan kaynaklı elektrik kaçağı riski bulunması durumlarında ISO 12100 standardının gerekleri mutlaka yerine getirilmelidir.
- Çalışma alanında ürünü yerleştirme planı, güvenlik mesafelerinin tespiti ISO 13857 standardına uygun olarak yapılmak zorundadır.
- Uygulamaya ait uyarı işaret ve levhaları kullanınız.
- Koruma bölgesindeki makine ve ekipmanlar çalışırken tehlike bölgesine giriş gerektiğinde ISO 12100 standartlarının gereklerine uygun tedbirler uygulanmalıdır.
- Koruma bölgesine yetkisiz personellerin ya da kişilerin giriş çıkışını ve müdahalesini önleyici uyarı ve tedbirlerin alınması gerekmektedir.



3. İŞLETİM VE KULLANIM

Güvenlik sistemi adından da anlaşıldığı üzere sınırladığı bölgede personel ve makine güvenliğini sağlamak amacıyla erişim kısıtlayıcı yapıdır.

Kullanım amacına uygun uyarı levha ve semboller mutlaka bulundurulmalı, personel bu uyarılara uygun çalışmalıdır.

Bu sistem içerisinde bulunmak ve çalışmak durumunda olan personelin mutlaka vasıflı ve alana girme yetkisine sahip olması gerekmektedir.

Kapıların kullanımı usulüne uygun olmalı, açılma alanında engelleyici ve tehlikeye sebep verecek bir unsur bulunmamalıdır.

Yukarıda anılan şartları sağlama ve ilave emniyet tedbirlerini alma yükümlülüğü kullanıcıya aittir.

4. BAKIM

Belli aralıklarla kılavuz ve zemin tekerlerinin durumu ve babaların zemin bağlantılarının durumunun el göz, alet yardımı ile kontrol edilmesi ve gerekmesi halinde gevşeyen bağlantı elemanlarının sıkılması şeklinde gerçekleştirilir.

Bakımlar, koruyucu yapının işlevselliğini devam ettirmesi ve sürekli kullanımda kalması bakımından gereklidir.

Zorunlu durumlar dışında bakımların 3 aylık periyotlar ile yapılması gerekmektedir.

5. GÜVENLİK

- Koruyucu yapının montaj, söküm, taşıma esnasında yetkili personelin görev alması öncelikli olarak şarttır.
- Koruyucu sistem bölümü iyi aydınlatılmalı, koruyucu yapının ayırdığı bölgenin özelliğine göre uyarı levhaları ve yetkili personel bilgilendirilmesi yapılmalıdır.
- Koruyucu sistem etrafına forklift, vinç, yada başka bir yük taşıma unsurunun çarparak zarar vermesini önlemek amaçlı uyarı levhaları konulmalı operatörler ve diğer sisteme yakın çalışan personel ikaz edilerek, bilgilendirilmelidir.



6. ÖNEMLİ UYARILAR:

- Ürün amacına uygun olmayan koşullarda ve bölümlerde kullanılmamalıdır.
- Tehlike arz eden makinaların çalışma alanlarında güvenlik amacıyla kullanıldığı takdirde uygulamada ISO 14120,ISO 12100 standartlarına uygun olan tedbirler alınmalıdır.
- Ürünlerimizde bulunmayan fakat gerekli olan kilitleme yada bununla beraber kullanılması gereken start/stop fonksiyonlu ekipmanlar ISO 12100 standardı gereklerine uygun olarak uygulanmalıdır.
- Tehlikeli seviyede statik elektrik yüklemesi olan yerlerde veya elektrikle çalışan ekipman donanım yada makinalardan kaynaklı elektrik kaçağı riski bulunması durumlarında ISO12100 standardının gerekleri mutlaka yerine getirilmelidir.
- Çalışma alanında ürünü yerleştirme planı, güvenlik mesafelerinin tespiti ISO 13857 standardına uygun olarak yapılmak zorundadır.
- Uygulamaya ait uyarı işaret ve levhaları kullanınız.
- Koruma bölgesindeki makine ve ekipmanlar çalışırken tehlike bölgesine giriş gerektiğinde ISO 12100 standartlarının gereklerine uygun tedbirler uygulanmalıdır.
- Koruma bölgesine yetkisiz personellerin ya da kişilerin giriş çıkışını ve müdahalesini önleyici uyarı ve tedbirlerin alınması gerekmektedir.