



BVK KAPI
KULLANMA KILAVUZU
VE
MONTAJ TEKNİKLERİ (U BARLI)



İÇİNDEKİLER

1. ÜRÜN BİLGİSİ	: 3
2. MONTAJ-SÖKME-TAŞIMA	: 4
3. İŞLETİM VE KULLANIM	: 13
4. BAKIM	: 13
5. GÜVENLİK	: 13
6. ÖNEMLİ NOTLAR	: 14



1. ÜRÜN BİLGİSİ

1.1 ÜRÜN TANIMI

BVK Kapılar 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, mevcut direklerarasına **BVK Manteşeler** ile monte edilen makine güvenlik çiti kapılarındanır.

Saadece kanattan oluşmaktadır, kapıyı direk üzerinde stabil kılan Magnet Kilit ve BVK menteşeler ile birlikte paket halinde sunulmaktadır.

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 !

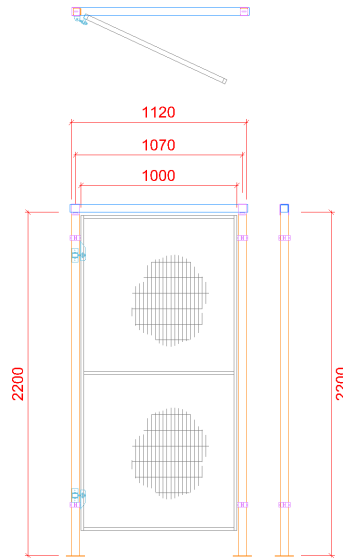
Ürün amacına uygun olmayan koşullarda ve bölümlerde kullanılmamalıdır.

1.2 UYGULAMA ALANLARI

Sınır belirleyici, çevre güvenliğini sağlayan emniyet sistemlerinin tamamlayıcı unsurlarındanır. 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.**



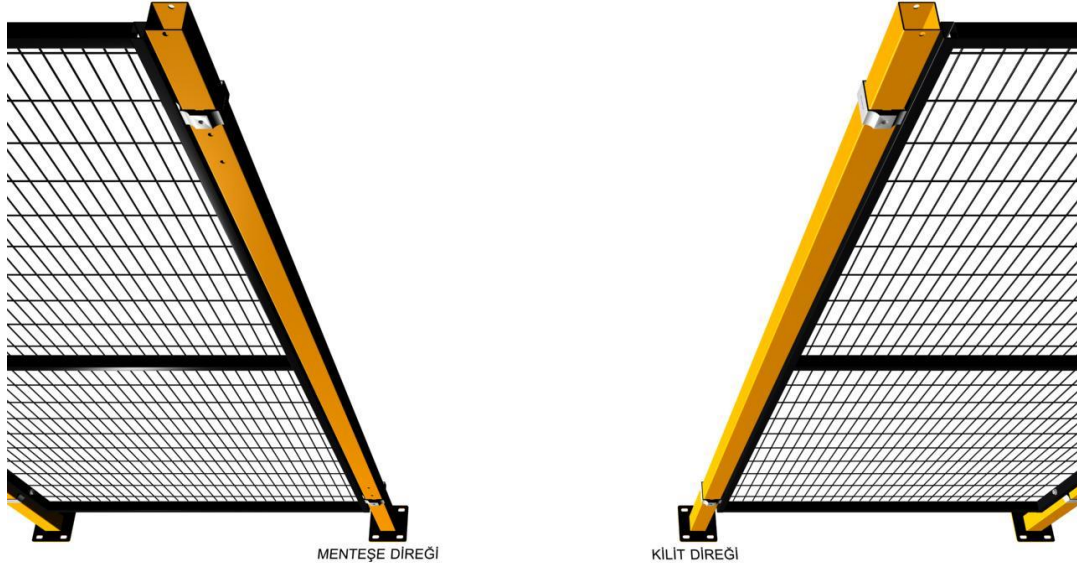
A. MONTAJ

1. KAPI BABALARININ KONUMLANDIRILMASI

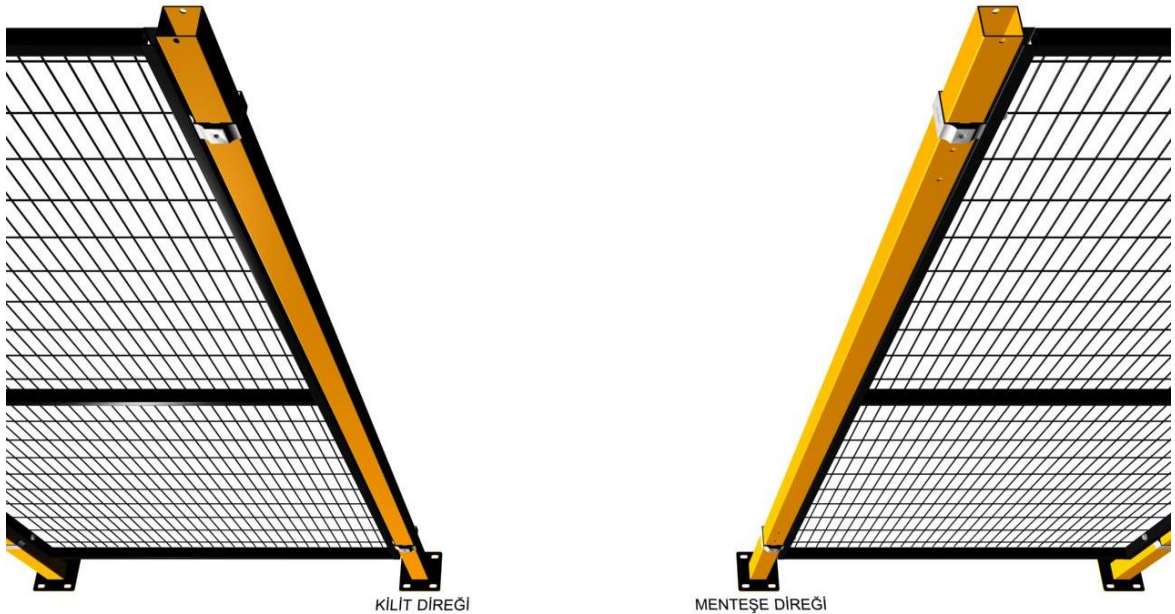
BVK Kapı kanatları sistem gereği çit direklerine monte edilmektedir. Bu montajı mümkün kılan delikler ise imalat aşamasında dikkate alınır.

Uygulayacağının dikkat edeceği konu, bu direkleri seçip kapı açıklığının her iki tarafına konumlandırmaktan ibarettir.

Bu doğrultuda 5 delikli olarak imal edilmiş (menteşe direği) direğin sol açılımlı kapılarda sola, sağ açılımlı kapılarda ise sağ tarafa, tek delikli olan (kilit direği) direğin ise doğal olarak diğer tarafa monte edilmesi sağlanarak kapı açıklığı tesis edilir.



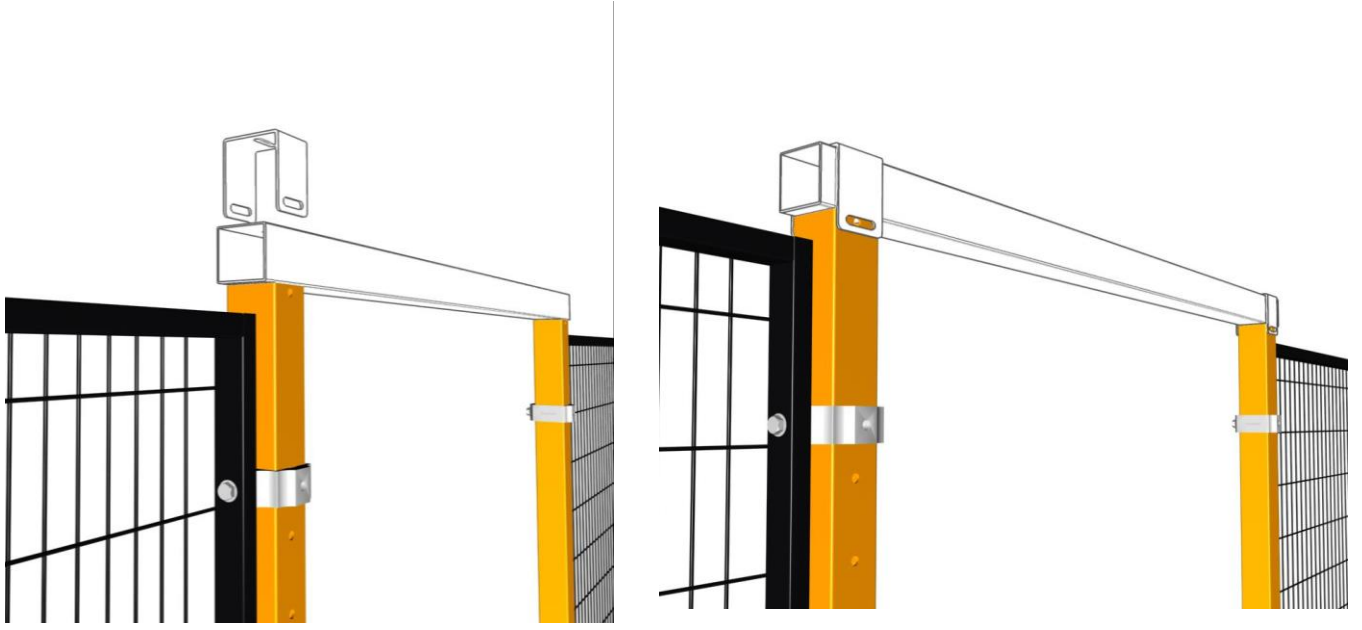
SOL AÇILIMLI KAPI
İÇİN DİREK KONUMLANDIRILMASI



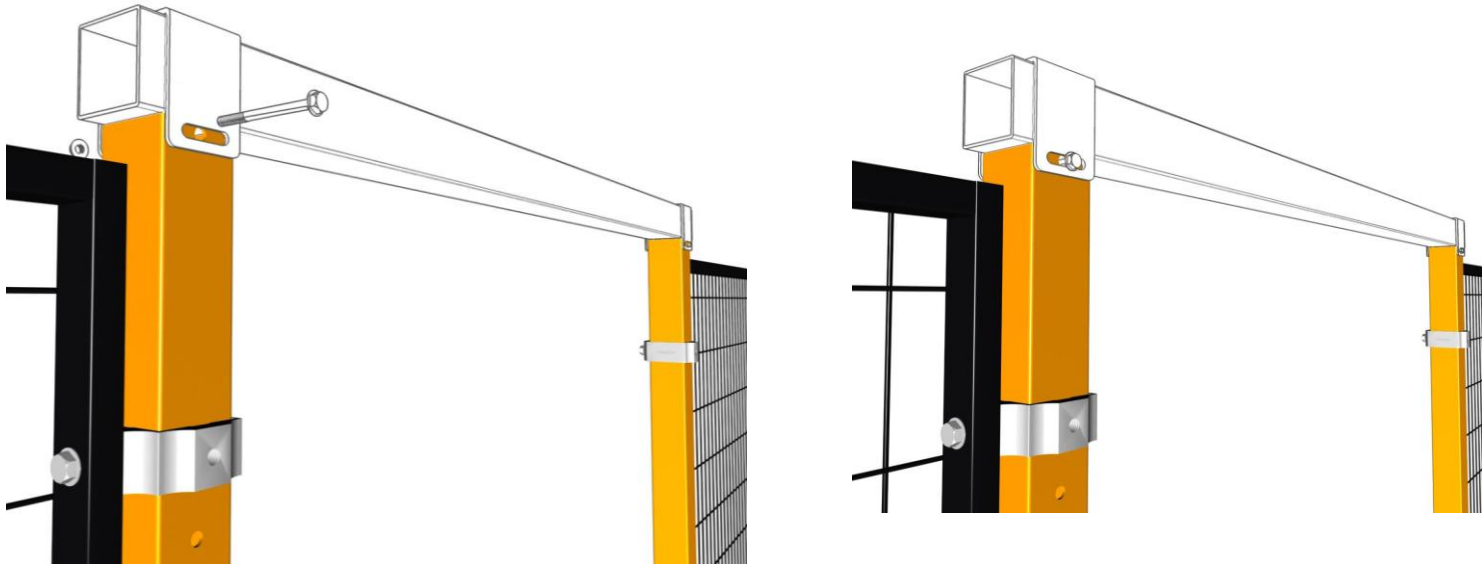
SAĞ AÇILIMLI KAPI
İÇİN DİREK KONUMLANDIRILMASI

2. KAPI BARININ MONTAJI İLE DEVAM EDİLİR.

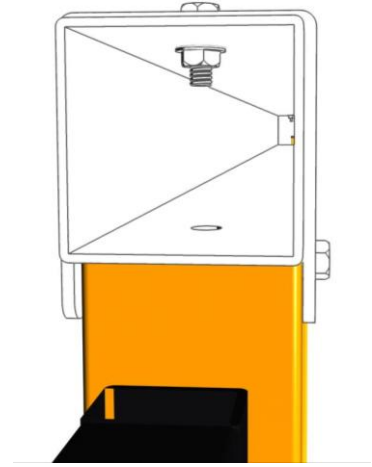
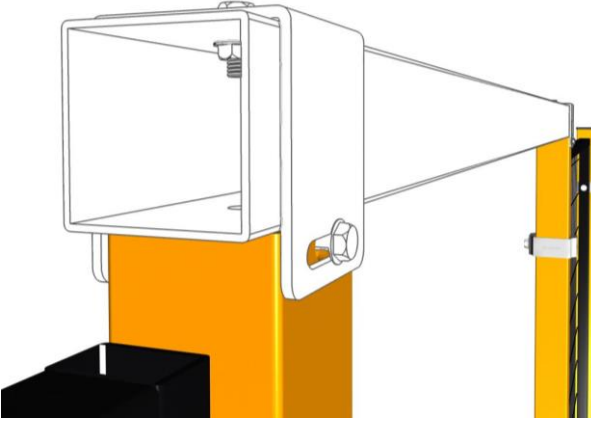
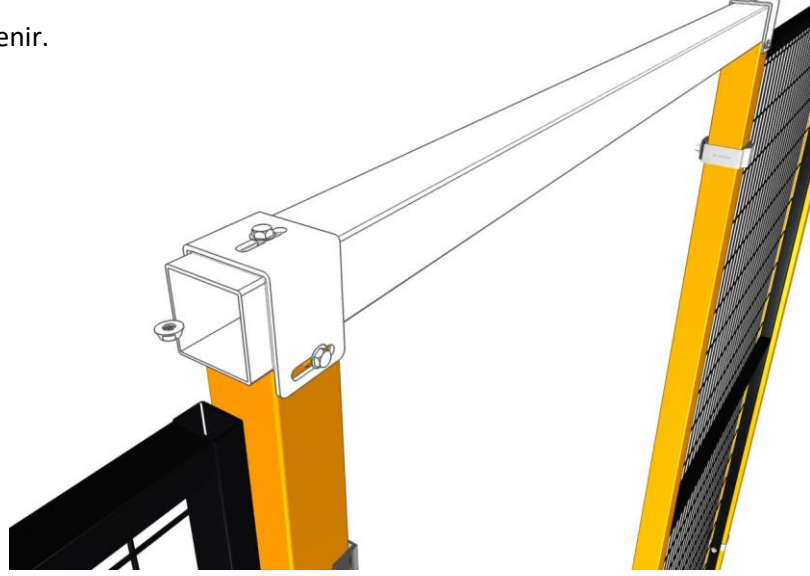
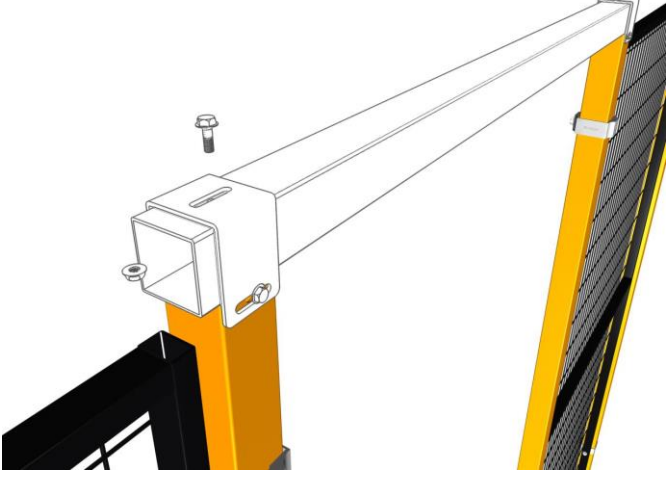
Kapı barı direklerin üzerine getirilir, yatay eksende ortalı olarak konumlandırılır. Bar montaj braketi uygun komuma getirilerek barı sarması sağlanır.



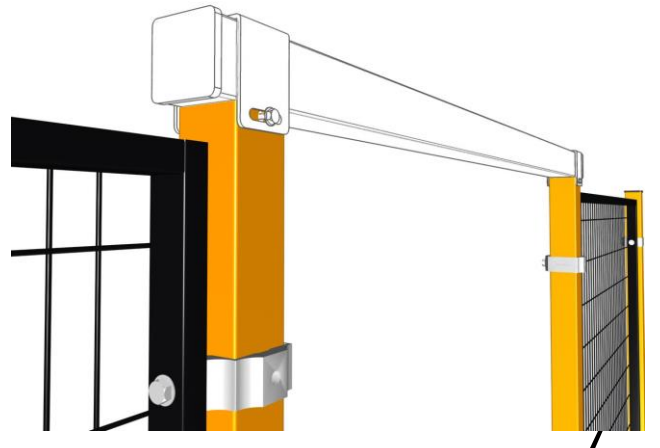
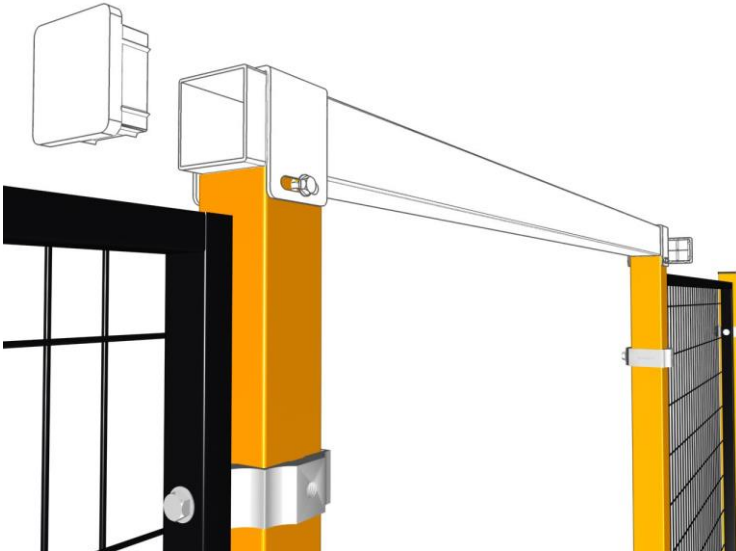
Braketler civata ve somun kullanarak babalara sabitlenir.

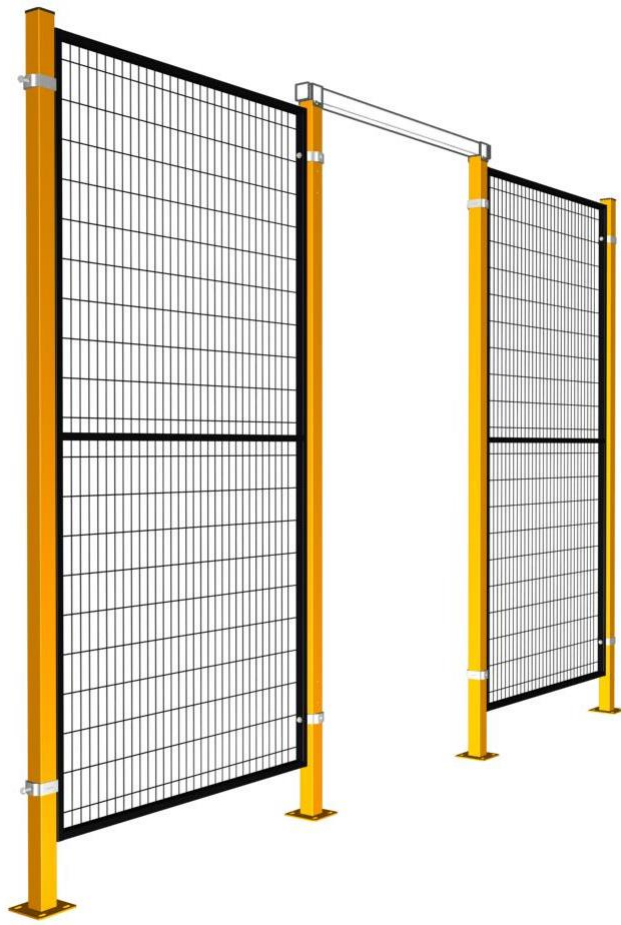


Braketler civata ve somun kullanarak bara sabitlenir.



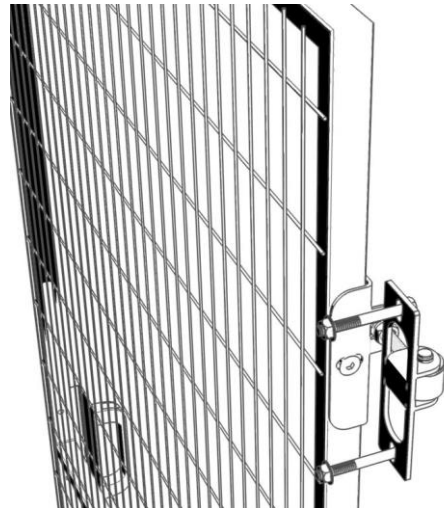
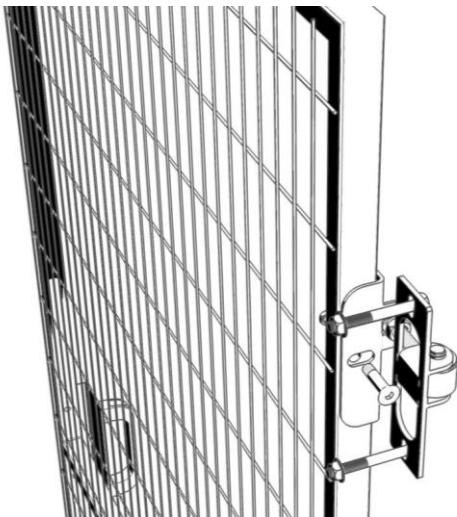
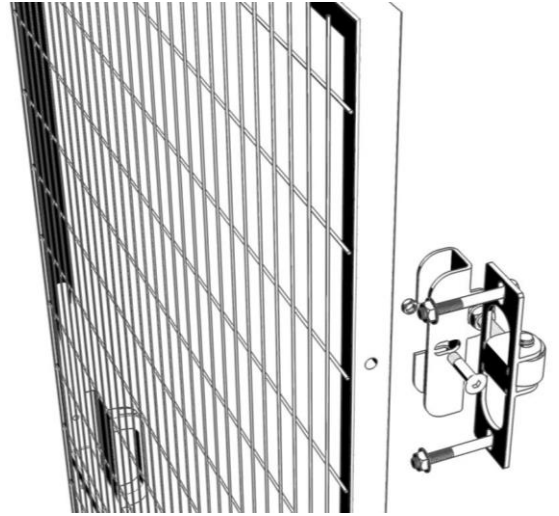
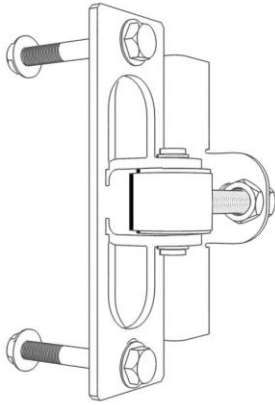
Kapaklar takılarak bar montajı tamamlanır.

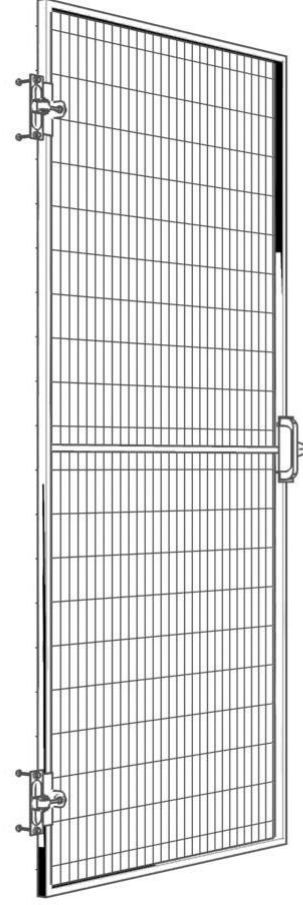
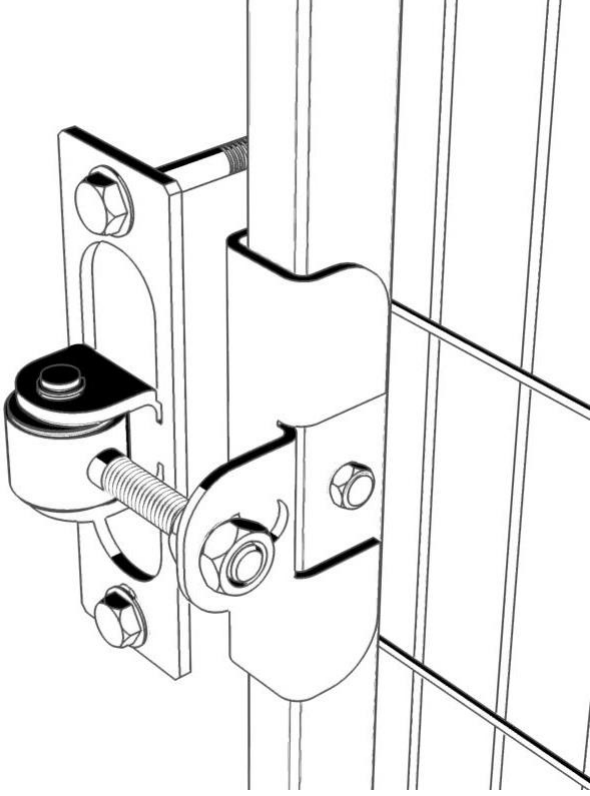




3. KAPI KANADININ MONTAJA HAZIRLANMASI

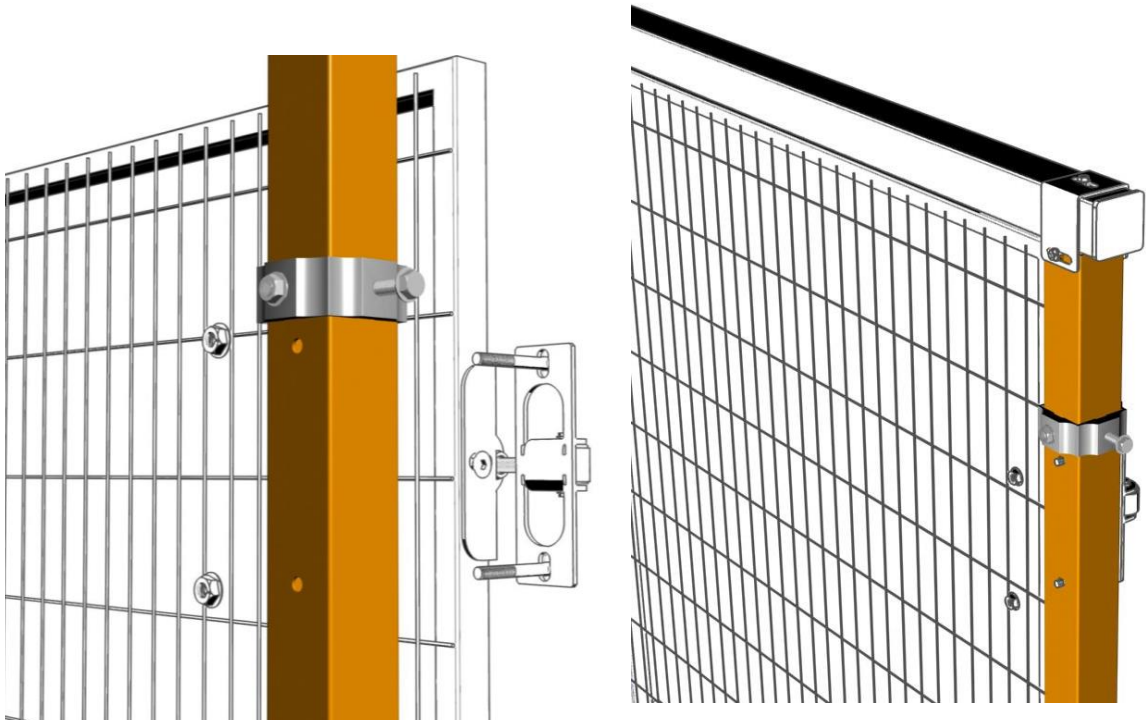
BVK menteşeler kapı kanadına alttan ve üstten 2 şer adet M8/35 aly0n civata ve somun kullanarak monte edilir.

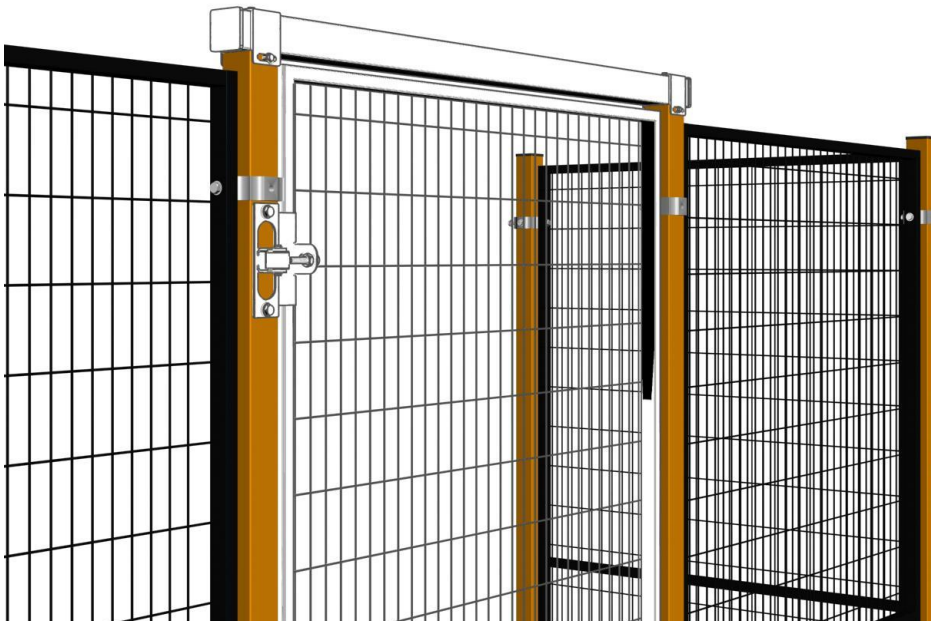
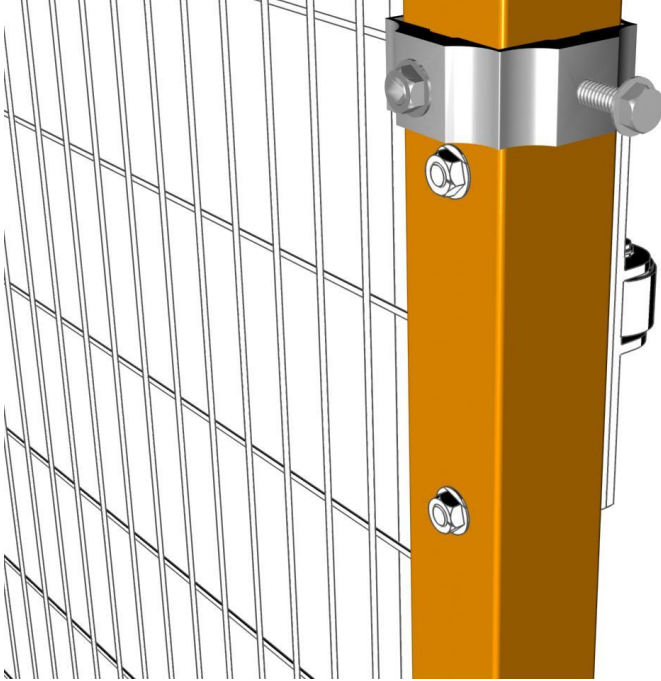




4. KAPI KANADININ DİREĞE MONTE EDİLMESİ

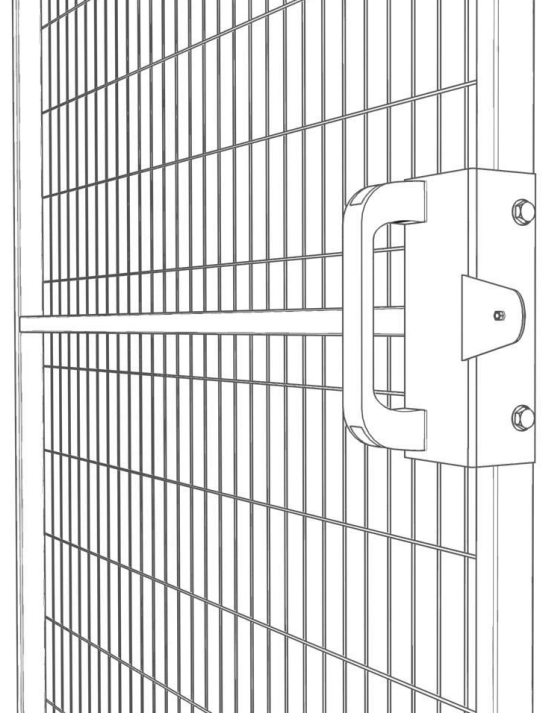
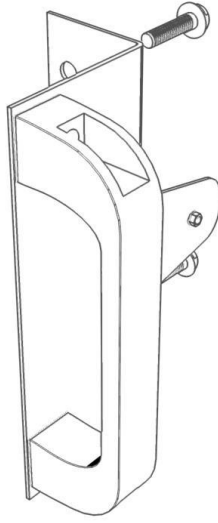
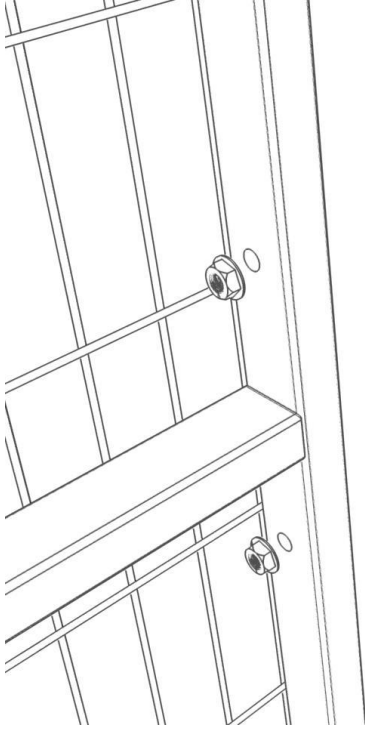
Kanat, baba üzerindeki deliklere konumlandırılır, her bir menteşe 2 adet civata ve somun kullanılarak babaya/ çit direğine sabitlenir.





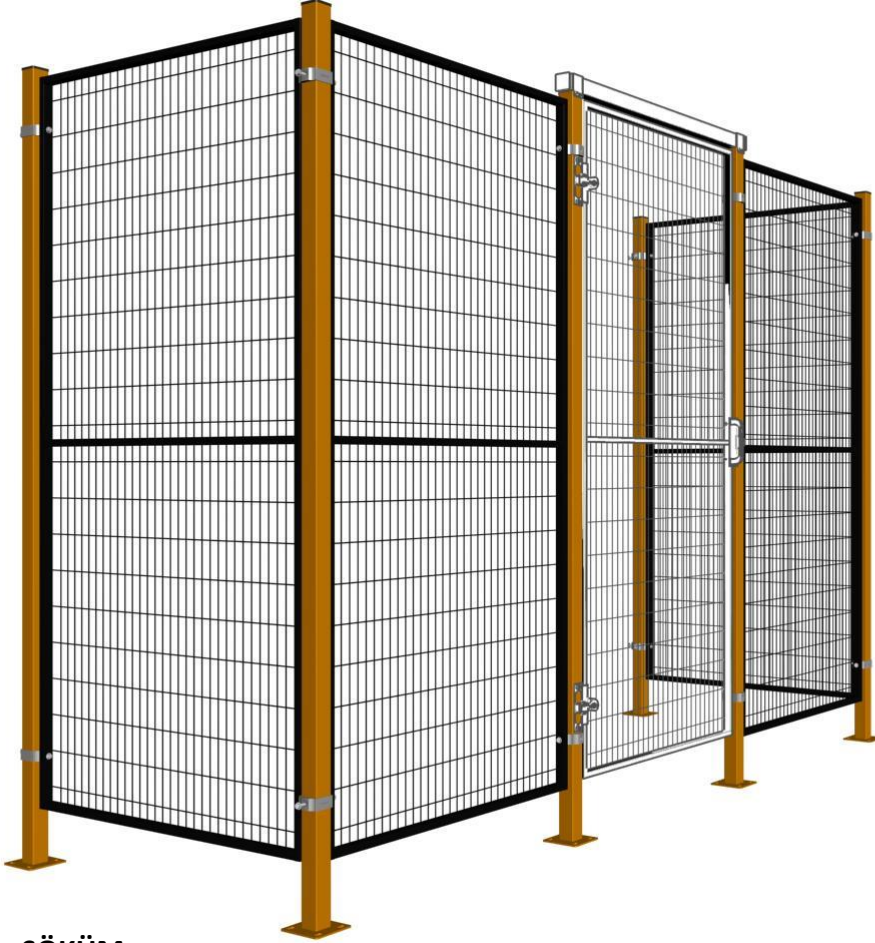
5. MAGNET KİLİDİN KANADA MONTE EDİLMESİ

Kilit, kanat üzerindeki deliklere konumlandırılır, 2 adet cıvata ile montaj gerçekleştirilir.



6. SON KONTROL

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.





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 menteşe bağlantılarının, zemin bağlantılarının durumunun el ve göz ile kontrol edilmesi 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, taşınma 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.