

TAŞIMA BRAKETİ

G53-B

KULLANMA VE BAKIM KILAVUZU



TAŞIMA BRAKETİ KULLANMA KILAVUZU

İÇİNDEKİLER

<i>No</i>	<i>Konu</i>	<i>Sayfa no</i>
1	SUNUM	3
2	GÜVENLİ KULLANIM VE RİSK DEĞERLEMESİ	4
3	TEKNİK ÖZELLİKLER VE KULLANIM	4-5
4	MONTAJ	5-6
5	BAKIM	7
6	İLETİŞİM BİLGİLERİ	7-8

TAŞIMA BRAKETİ KULLANMA KILAVUZU

Değerli Müşterimiz;

Tercih etmiş olduğunuz üründen (TAŞIMA BRAKETİ) dolayı teşekkür ederiz. GÜVENAL A.Ş. Ürünleri, üretim öncesinde ve sonrasında itina ile kalite kontrol ve deneylerden geçtikten sonra sizlere ulaştırmıştır.

Bu kitapçığın hazırlanmasındaki amaç, almış olduğunuz ürünün daha iyi tanıyıp, uzun yıllar daha verimli kullanabilmenizi sağlamak ve olası bir problemde yapmanız gereken işlemler hakkında sizleri bilgilendirmektir. Kullanım kılavuzu, kurulum, kullanım ve güvenlik, bakım ve uyulması gereken kurallar hakkında bilgi ve öneri sunmak amacıyla size sunulmuştur.

GÜVENAL A.Ş. kullanım kılavuzunda yer alan kurallara uyulmadan, ürünün kurulması ve/veya kullanılmasından doğabilecek zarar ve kayıplardan sorumlu tutulamaz.

Gelişen teknolojik açılımlar ve bunların gerektirdiği diğer donanımlara bağlı olarak ürünlerini geliştirmek GÜVENAL AŞ'nin temel prensipleri arasında yer alır. Bu sebeple GÜVENAL A.Ş. önceden haber vermeksizin ürünlerini ve bunların özelliklerini değiştirme hakkını saklı tutar.

Bu kitapçığı dikkatlice okuyup, ihtiyaç duyduğunuzda kullanabilmeniz için saklamanızı önerir, iyi kullanımlar dileriz.

GÜVENAL KALIP ELEMANLARI SAN. VE TİC. A.Ş.








TAŞIMA BRAKETİ KULLANMA KILAVUZU

1. SUNUM

1.1. AÇIKLAMA

Bu doküman TAŞIMA BRAKETLERİ hakkında ihtiyacınız olacak temel kurulum, kullanım, güvenlik, bakım ve iletişim bilgilerini kapsamaktadır.

1.2. UYARILAR VE İŞARETLER


 UYARI	Tehlikeli durumları halidir. Uyulmaması durumunda ölümcül ya da ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilir.
	Genel uyarı sembolünü belirtir.
	Yükün düşmesi veya ters dönmesiyle oluşabilecek çarpışma tehlikelerini belirtir.
	Tehlike içeren çarpışmalar; halidir.
	Yasak kullanım ve aksiyonları halidir.
	Tehlikeyi önlemek adına uyulması gereken zorunlu aksiyonları belirtir.
	Durma ya da geçilmesi yasak olan alanları belirtir.


2. GÜVENLİ KULLANIM VE RİSK DEĞERLEMESİ

- Taşıma Braketlerinin montajlanması yasal şartnamelere, kullanım ve bakım kılavuzunda belirtilenlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
- Montaj yapan operatör, konusunda özel bilgi sahibi olmalıdır.
- Operatörlerin yapacakları işler için uygulanacak prosedürlerin belirlenmesi, bu kişilere gerekli eğitimlerin verilmesi ve bunlara uyulup uyulmadığı'nın denetlenmesi kullanıcının sorumluluğu altındadır.
- Taşıma Braketleri, kalıbın taşınmasında, kaldırılmasında ve ters çevirme işlemlerinin gerçekleştirilmesinde kullanılmaktadır.
- Güvenlik nedeniyle kalıp ağırlığı iki adet Taşıma Braketinin taşıyabileceği maksimum yük miktarını aşmamalıdır.
- Taşıma Braketleri minimum 1,5 statik deney katsayısı ile test edilmiştir.
- Braketlerde kullanılan hammaddeler TS EN 10204'e göre analiz edilmiştir
- GÜVENAL tarafından, Taşıma Braketleri üretiminde kullanılan hammadde, üretim operasyonları, kalite kontrol planları 2006/42/AT direktiflerine uygun olarak gerçekleştirilmektedir.

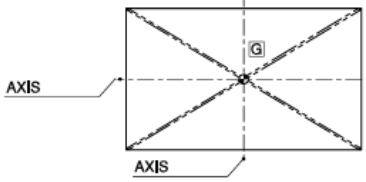
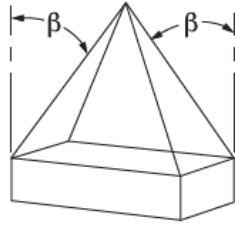
TAŞIMA BRAKETİ KULLANMA KILAVUZU

3. TEKNİK ÖZELLİKLER VE KULLANIM

	<p>Taşıma ve kaldırma işleminde kullanılan elemanlar için tabloda belirtilen maksimum yük sınırı aşılmamalıdır.</p> <p>Taşıma braketleri kullanılırken doğru yük dengesinin sağlanması için taşıma ekipmanları doğru seçilmelidir. Yanlış kanca, halat, zincirlerinin seçimi ve Taşıma şekli, Taşıma millerinin sahip olduğu taşıma kapasitesinde değişikliklere neden olabilir.</p>
---	--

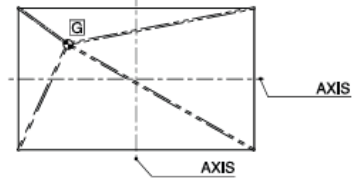
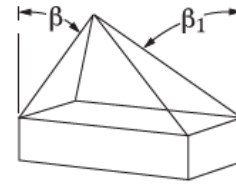
	<p>Aşağıdaki tabloda askının bulunduğu yere bağlı olarak nominal kapasitede meydana gelen azalma faktörünü görebilirsiniz.</p>
---	--

TAŞIMA



Simetrik Bağlama
 β max. : 60°


Açı	Nominal kapasitedeki azalma faktörü
$0^\circ \leq \beta \leq 40^\circ$	1
$40^\circ < \beta \leq 50^\circ$	0.84
$50^\circ < \beta \leq 60^\circ$	0.65




Asimetrik Bağlama
 $\beta_1 > \beta$

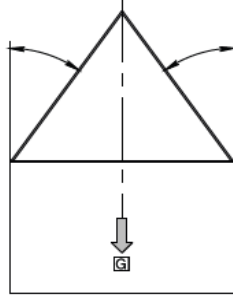
Nominal kapasitedeki azalma faktörü
0.50

TAŞIMA BRAKETİ KULLANMA KILAVUZU

	<p>Taşıma ve kaldırma işleminde kullanılan elemanlar için tabloda belirtilen maksimum yük sınırı aşılmamalıdır.</p> <p>Taşıma Braketleri kullanılırken doğru yük dengesinin sağlanması için taşıma ekipmanlarının doğru seçilmesi çok önemlidir. Yanlış kanca, hanel ya da zincirlerin seçimi, taşıma şekli, Taşıma Millerinin sahip olduğu taşıma kapasitesinde değişikliklere yol açabilir.</p>
---	---

	<p>Aşağıdaki tabloda askının bulunduğu yere bağlı olarak nominal kapasitede meydana gelen azalma faktörünü görebilirsiniz.</p>
---	--

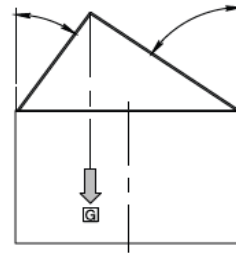
DEVİRİLME



Simetrik Bağlama
 β max. : 60°


Açı	Nominal kapasitedeki azalma faktörü
$0^\circ \leq \beta \leq 40^\circ$	0,6
$40^\circ < \beta \leq 50^\circ$	0,5
$50^\circ < \beta \leq 60^\circ$	0,4

G = Yük Merkezi
 β = Dikeyden Ölçülen Açı

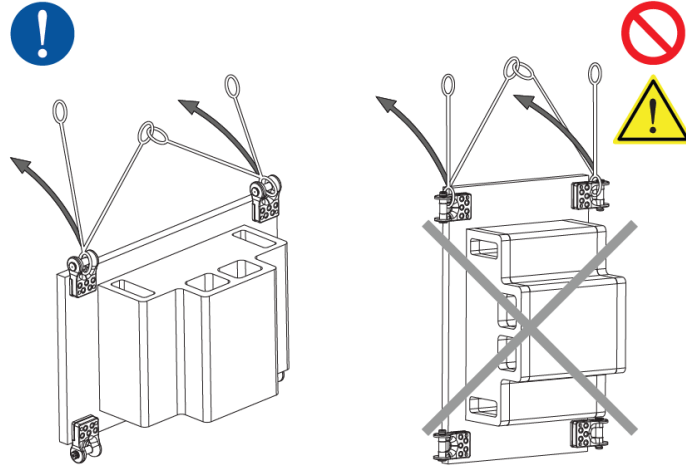


Asimetrik Bağlama
 $\beta_1 > \beta$

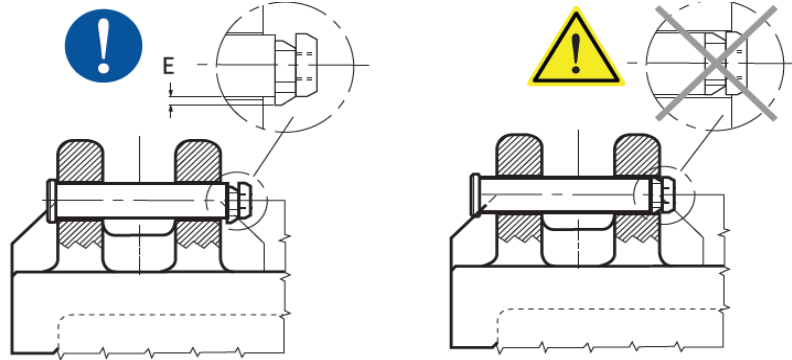
Açı	Nominal kapasitedeki azalma faktörü
$\beta < 15^\circ$	0.50
$\beta > 40^\circ$	
$\beta_1 - \beta > 15^\circ$	

	<p>Kalıbın; taşıma, ters çevirme yada monte/demontesi sırasında hareket alanının yakınından geçmeyiniz ya da beklemeyiniz. Kalıbın ters çevrilmesi sadece Taşıma Milleri birbirine paralel pozisyondayken izin verilir.</p>
---	---

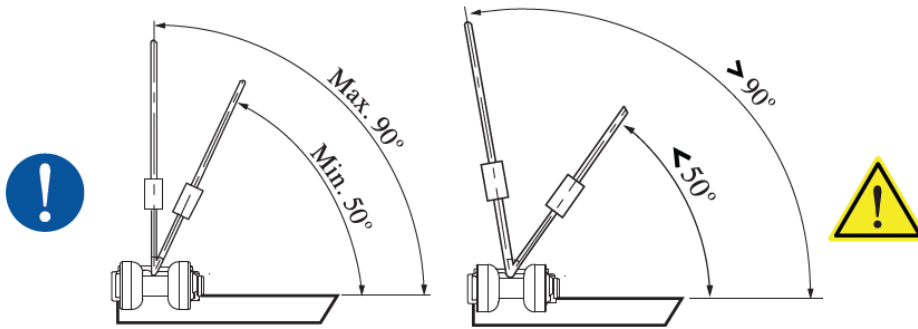
TAŞIMA BRAKETİ KULLANMA KILAVUZU




Kalıbın taşınması, kaldırılması veya dönme hareketi prosedürleri esnasında güvenlik halkasının kalıbın yönünde yerleştirildiğinden emin olun. Taşıma Milini kalıptaki yatağına yerleştirdikten sonra güvenlik halkalarının merkezden uzak olmasına ve delik merkezine eğik pozisyonda durmasına dikkat ediniz

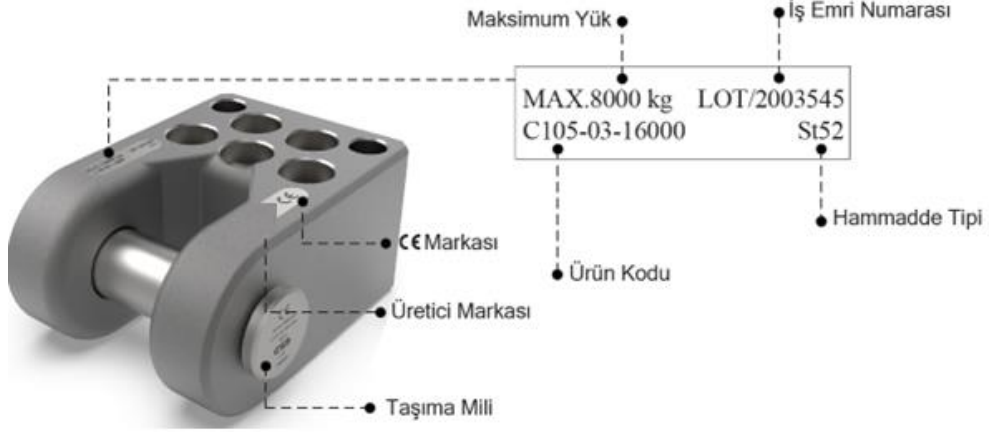


Kaldırma ve taşıma operasyonlarını halat ile kalıp yüzeyi' eksenindeki açı 90°'den büyükse ve 50°'den küçük ise uygulamayın.



TAŞIMA BRAKETİ KULLANMA KILAVUZU

	GÜVENAL Taşıma Braketlerinin yükleme kapasitesini, iş emri numarasını, üretici logosunu, ürün kodunu ve CE uygunluk işaretini kalıcı olarak Taşıma Mili ürünlerinin üzerine aşağıda görüldüğü gibi basar.
---	---



TAŞIMA

Kaldırma esnasında Braketlerin maksimum yükleme kapasiteleri kalıp ağırlığının 2 katı olmalıdır.
2 Braket toplam kalıp ağırlığını kaldırmalıdır.


Örnek: Toplam kalıp ağırlığı 16000 kg
Her Braketin yükleme kapasitesi $16000/2 = 8000$ kg olmalıdır.

DEVİRİLME

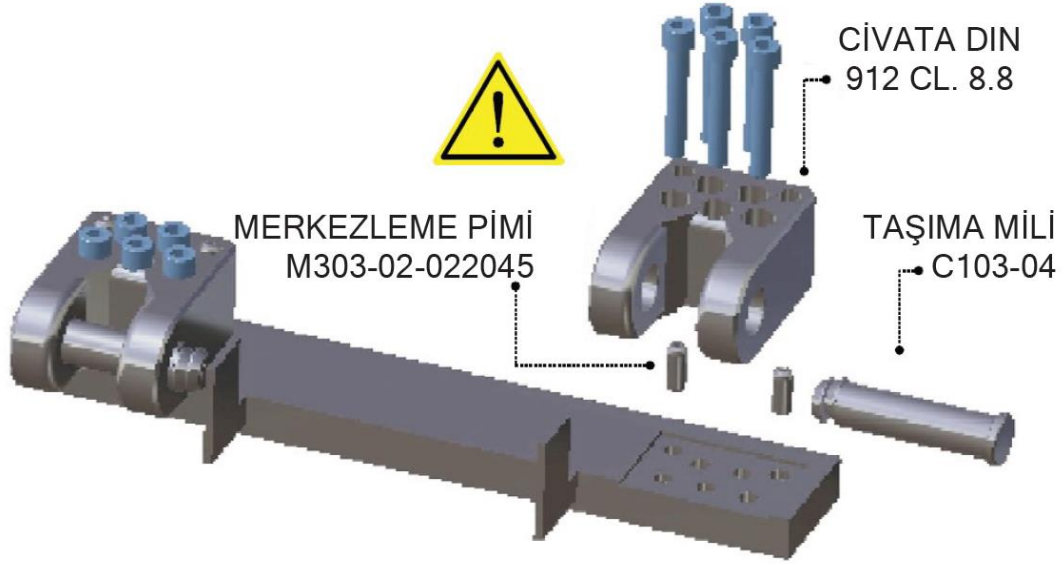
Dönme esnasında Braketlerin maksimum yükleme kapasiteleri kalıp ağırlığının 2 katı olmalıdır.
2 Braket toplam kalıp ağırlığını kaldırmalıdır.

Örnek: Toplam kalıp ağırlığı 16000 kg
Her Braketin yükleme kapasitesi $16000/2 = 8000$ kg olmalıdır.

4.MONTAJ

	Taşıma Braketi minimum St52 mertebesindeki çeliğe monte edilmelidir. Taşımın Millerinin kayması veya yanlış yönde monte edilmesini engellemek için bariyer kullanılması tavsiye edilir. Dış kilidi LOCTITE 243 veya kilit rondelası kullanımı zorunludur,
---	---

TAŞIMA BRAKETİ KULLANMA KILAVUZU



GÜVENAL KODU	MAX. YÜK (KG)	MAX KAPASİTE (KG)	CIVATA ADETİ	CIVATA
G53B30	3200	6400	5	M16x80
G53B40	5000	10000	5	M20x100
G53B50	8000	16000	5	M24x120
G53B60	12500	25000	5	M36x160
G53B80	18000	36000	6	M30x130

5. BAKIM

Her 6 ayda bir görünür anormallikleri ve oksidasyon başlangıcı olup olmadığı gözle kontrol edilmelidir. Herhangi olumsuz bir durumla karşılaşılması halinde Taşıma Mili yenisi ile değiştirilmelidir.

Her 12 ayda bir olası kalıcı deformasyonlara karşı, Taşıma Millerinin silindirikliği kontrol edilmelidir.

Taşıma Millerinde aşırı yüklemekten, halatların / zincirlerin öngörülme baskılarından dolayı silindiriklik kaybı ya da Taşıma Millerinin gövdesinde kalıcı hasarlar meydana gelebilir. Bu tür durumlara karşı belirli aralıklarla silindiriklik kontrolü yapılmalı ve 0,25 mm üzerinde bozulma varsa Taşıma Mili yenisi ile değiştirilmelidir.

TAŞIMA BRAKETİ KULLANMA KILAVUZU

6. İLETİŞİM BİLGİLERİ

MERKEZ / ÜRETİM YERİ:

ADRES	Rami Kışla Cad. Emintaş 3 San. Sitesi No:56-57-58 Topçular / EYÜP
ŞEHİR	İSTANBUL
ÜLKE	TÜRKİYE
TEL	+90 212 501 53 81 PBX
FAX	+90 212 577 37 43
e-mail	guvenal@guvenal.net
Web	www.guvenal.net

GÜVENAL AŞ. Önceden haber vermeksizin ürünleri üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu kitapçıkta kullanılan teknik bilgiler, resimler, ölçüler, çalışma kapasiteleri ve illüstrasyonlar tamamen bilgi verme amaçlıdır. Oluşabilecek tipografik hatalardan firmamız sorumlu değildir.

