



Bu kullanıcı bilgileri, polyester kaldırma sapanlarının uygulamasıyla ilgili genel bir bakış sunmakta olup, ürünlerle ilgili mevcut çalışma talimatlarının yerine geçmez!

Bant sapanlarla kaldırma işlemleri, sadece uzman kullanıcılar tarafından gerçekleştirilebilir (teori ve uygulama eğitimi almış).

Doğru bir şekilde kullanıldığında, bant sapanlarımız, uzun ömür beklentisiyle birlikte üst düzey güvenlik sunar ve ürünlerin ve insanların zarar görmesini engeller.

Kullanım kısıtlamaları

Yükleme

Bant kaldırma sapanları aşırı yüklenmemelidir. En önemli kaldırma/sapanlama yöntemleri için kapasiteler tanıtım etiketinde belirtilmektedir. Her zaman maksimum dikey açya dikkat ediniz B açısı!

Sıcaklık

Polyesterden imal bant kaldırma sapanları, -40° ile +100 °C arası sıcaklıklarda uygulamalar için kabul edilmektedir.

Bu sıcaklık aralığı kimyasal ortamlarda değişebilir.

0 °C altındaki sıcaklıklarda ıslanan tekstillerin dokuma yapısı, buz oluşumundan dolayı deforme olabilir.

Buz, kaldırma sapanlarının esnekliğini azaltacaktır!

0 °C altındaki sıcaklıklarda, sadece kuru kaldırma ekipmanları kullanılmalıdır! Kuru koşullarda, polyester yüksek bir elektrik direncine sahip olup, yük ve vinç çengeli arasında bir yalıtım etkisi sağlar (örn: kaynak işleri sırasında – sıcaklıklara dikkat ediniz!).

Darbe Yüğü

Kaldırma ve bağlama bandı gerçek yüksek ağırlığından önemli düzeyde daha yüksek olabilecek ağır kuvvetlerden kaçınmak için keskin sarsıntılara ve darbelere tabi tutulmamalıdır!

Kimyasallar

Kimyasalların mevcut olduğu alanlarda bant kaldırma ekipmanı kullanırken son derece dikkatli olunmalıdır.

Polyester, mineral asitlere karşı iyi bir dirence sahiptir ancak alkalik ile yok edilecektir uygulamanıza uygun tavsiye almak için uzmanlarımıza danışın!

Asit, bant kaldırma sapanlarının çelik donanımlarında materyallerin zayıflamasına neden olabilir! Zararsız asit solüsyonları, zararlılara neden olabilecek bir düzeye çıkana kadar buharlaşma ile konsantre olabilir.

Etkilenen bant kaldırma ekipmanı, soğuk suda derinlemesine durulanmalı, açık havada kurutulmalı ve uzman bir kişi tarafından kontrol edilmelidir.

İnsanların taşınması

Bant kaldırma ekipmanları ile insanların taşınması genel olarak yasaktır!

Tehlikeli yerlerde çalışma

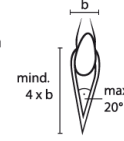
Tehlike bölgesinde personelin bulunması halinde yükler taşınmamalı veya kaldırılmamalıdır.

Askıdaki yükün altından veya üzerinden insanların geçmesine izin vermeyin!



Uygulama tavsiyeleri

- Operatör doğru bir şekilde bağlandıktan ve tüm personelin tehlike bölgesinden uzakta olduktan sonra yükü taşımaya başlayabilir.
- Yükler, uzun bir süre kaldırılmıyorsa veya gerilmiş bir durumda kontrolsüz bırakılmamalıdır.
- Düz bant veya yuvarlak sapanlar, düğümlemiş, bağlanmış veya dolaşmış bir şekilde kullanılmamalı ve sadece yüklerin takılması için kullanılmalıdır.
- Her kullanımdan önce, bant kaldırma ve bağlama ekipmanı açık kusurlar için muayene edilmelidir.
- Nitelik ve boyutlarının doğru olmasını ve okunaklı bir kapasite etiketine sahip olmasını sağlayın.
- Arızalı veya etiketlenmemiş kaldırma ekipmanını asla kullanmayın!
- Kapasite etiketi, yük, kanca veya çekme, bağlama işlemlerinden uzakta tutularak zarar görmesinin önüne geçilmelidir!
- Göz açısı, dikişler üzerinde aşırı gerilimin önüne geçmek için 20°'yi aşmamalıdır!
- Göz uzunluğu, kancanın genişliği yaklaşık 4 kat olduğunda sağlanacaktır.



- Yüklü konumdaki kancalar veya diğer kaldırma tertibatları, dikilmiş bindirmelerde veya yuvarlak sapan kolunun dikiş yerinden takılmamalıdır. Dikişlerin kaldırma aletinin düz kısmında konumlanmasını sağlayın!

- Kancalar, yeterli yarıçaplarla sağlanacaktır. Bant sapanının temas alanı düz olmalıdır, böylece sapanın tüm çapraz kesiti eşit bir şekilde yüklenmiş olacaktır. Düz bant sapanın taşıma genişliğinin 75 mm altında olması halinde, kaldırma aletinin yarıçapı en az bant sapanın genişliğinde olmalıdır.



- Yuvarlak sapanların vinç kancasına dolanmamasına dikkat edin. Kanca ağzı yanı sıra yükte yeterli alana sahip olmalıdırlar böylece doğal düz profiline alabilir ve yuvarlak sapanın tam genişliğinde dengeli bir yükleme sağlayabilirler.

- Düz bant sapanlar, tüm sapan genişliğinin yükünü taşıyabilecek bir şekilde uygulanmalıdır. Daha geniş dikey açılar, sapanların kenarlarını gerdirecek ve hatta kopmaya yol açabilecektir!

- Polyester kaldırma ekipmanı yük ve kaldırma ekipmanının keskin kenarları, sürtünme ve aşınmaya karşı korunmalıdır. Bir kavşık kenar, düz bant veya yuvarlak sapanın kalınlığından (düz, yüklü durumda) daha az olması halinde keskin olarak sınıflandırılır.

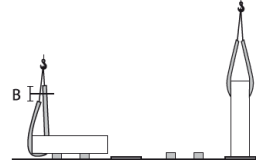
- Yükü kaldırma ekipmanının üzerine asla itmeyin veya yerleştirmeyin! Yükü asla kaba yüzeyler veya kenarlar üzerine çekmeyin ve bir yükün altından sürüklemeyin!

- "Boğma" tipi kaldırmada, tekstil sapanı 60°'lik doğal açı oluşturabilecek ve sürtünmeden dolayı ısınan kaçınılabilecek şekilde yerleştirilmelidir. Boğma tipi kaldırmayı asla yeniden ayarlamayın ve sürtünme nedeniyle ısı oluşumunu önleyin (yükün kayması). Düz veya kaygan yüzeylere sahip yükleri kaldırmak için, çift boğma tipi bağlamayı tavsiye ederiz.



- Yuvarlak sapanlar ve düz bant sapanlar yük altında yaklaşık % 3-5 genişleyecektir.

Bu, hassas yüzeylerde sürtünmelere ve hasarlara neden olabileceğinden kesinlikle dikkate alınmalıdır. Bir önlem olarak, koruyucu kollar veya kenar koruyucuları kullanmanızı tavsiye ederiz. Kaldırma işlemleri sırasında (istenen) yük hareketleri ve elde edilen sürtünme örn. ürünlerin montajı veya döndürülmesi sırasında, yükün yüzeyi veya kenarları bağlama tertibatını koruyacak ve daha fazla sürtünme olmadan hareket ve hizalama için yeterli alan sağlayacak koruyucu kovanları veya köşe koruyucuları ile donatılmalıdır (bakınız sonraki çizimdeki boyut B).



- Bir yükü kaldırmak için birden fazla sapan kullanılacak ise, bunlar farklı uzama davranışını önlemek ve tüm genişlik boyunca taşıma kabiliyetine izin vermek için tercihen aynı uzunluklara sahip aynı tipte olmalıdırlar (en küçük dikey açı kullanın veya yayıcı kiriş kullanın).

- Tekstil kaldırma ekipmanı temiz, kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde saklanmalıdır. Ekipmanı doğrudan güneş ışığı ve diğer UV kaynaklarına maruz bırakmayın. Sapanın hizmet ömründe olumsuz bir etkileye sahip olacaklarından diğer ısı kaynakları, kimyasallar, buharlar ve aşınmış yüzeylerden uzakta tutun. Sapanlar açık alevler veya diğer sıcak yerlerin yakınında kurutulmamalıdır.

- Görünür hasarlar, aşırı yükleme ve diğer zararlı etkilerin izlerine sahip tekstil sapanlar kullanılmamalı ve sadece muayene ve mümkün onarımdan sonra servise gönderilmelidir.

Bakım ve onarım

Kontroller ve testler, sadece uzman kişiler veya uzman servisler tarafından yapılmalıdır.

Kontroller

Uygulamaya bağlı olarak bant kaldırma ekipmanı, en az yılda bir olmak üzere uzman kişiler tarafından düzenli kontrollere tabi tutulmalıdır. Kontroller göz ile yapılmalı ve varsa aşağıdaki kusurları tespit edebilmelidir:

- Tanıtım etiketinin eksiksiz ve okunaklı olması.
- Kimyasal etkilerin neden olduğu hasarlar, örn: lokal ıslaklık, ipliklerin ufalanması veya sıcaklık (sertleşme).
- Çelik bağlarda deformasyon, kanalcıklar veya çapraz kesitinin %10'dan fazla azalması olmamalıdır.
- Çatlaklar için kontrol; olası kaynak noktaları görünür olmalı ve dokuma şeritlerle kapatılmamalıdır.
- Kontrollerin kaydedilmesi gerekmektedir.
- Arızalı sapanlar derhal hizmet dışına alınmalı ve ayrı bir şekilde saklanmalıdır.

Kullanımdan kaldırma kriteri

Tekstil sapanlar, aşağıdaki hallerde kesinlikle kullanılmamalıdır, örn:

- İşaretler (tanıtım etiketi) eksik veya okunaksız ise.
- Zararlı etkilerin meydana gelmiş olması örn: aşırı yüklenme, darbeli yüklenme, kimyasal etki veya aşırı ısı.

Düz bant sapanlar:

- Kenarların zarar görmesi, aşınmadan dolayı dokuma yapısındaki defolar, kesikler veya iplik kopmaları.
- Bant sapanının çapraz kesitinin %10 veya daha fazla hasar görmesi halinde, sapan hurdaya çıkarılmalıdır.
- Isıdan dolayı iplik ağır bir şekilde deforme olması veya erimesi (parlak yüzey ve/veya sertleşmiş dokuma şeritler) fark edilir olabilir.
- Yük taşıyan dikişlerin kusurlu olması.

Yuvarlak sapanlar:

- Dış kısmın (kol) kesikler veya aşınmadan zarar görmüş olması.
- Sapanın iç kısmının (polyester iplikler) görünür olması.
- Kol dikişlerinin zarar görmesi.

Bant sapanlar Farklı kaldırma yöntemleri için anma kapasiteler

Faktör		Tek bant sapanla WLL (kg)					İki bant sapanla WLL (kg)			
		Düz çekme	Boğma	U	Sepet açısı β		Düz açı β		Boğma açısı β	
					ile 7°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°
		1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,12	0,8
1.000kg	Mor	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	1.120	800
2.000kg	Yeşil	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	2.240	1.600
3.000kg	Sarı	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	3.360	2.400
4.000kg	Gri	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	4.480	3.200
5.000kg	Kırmızı	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	5.600	4.000
6.000kg	Kahverengi	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	6.720	4.800
8.000kg	Mavi	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	8.960	6.400
10.000kg	Turuncu	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	11.200	8.000

Yuvarlak sapanlar Farklı kaldırma yöntemleri için anma kapasiteler

Faktör		Tek bant sapanla WLL (kg)					İki bant sapanla WLL (kg)					
		Düz çekme	Boğma	U	Sepet açısı β		Düz açı β		Boğma açısı β			
					ile 7°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	
		1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5	1,4	1,0	1,12	0,8
1.000kg	Mor	1.000	800	2.000	1.400	1.000	700	500	1.400	1.000	1.120	800
2.000kg	Yeşil	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	1.400	1.000	2.800	2.000	2.240	1.600
3.000kg	Sarı	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	2.100	1.500	4.200	3.000	3.360	2.400
4.000kg	Gri	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	2.800	2.000	5.600	4.000	4.480	3.200
5.000kg	Kırmızı	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	3.500	2.500	7.000	5.000	5.600	4.000
6.000kg	Kahverengi	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	4.200	3.000	8.400	6.000	6.720	4.800
8.000kg	Mavi	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	5.600	4.000	11.200	8.000	8.960	6.400
10.000kg	Turuncu	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	7.000	5.000	14.000	10.000	11.200	8.000