



**EKS Emniyet Kemer Sanayi ve
İş Güvenliği Malzemeleri Tic. Ltd. Şti.**

EKS -239

EN 355:2003

ŞOK EMİCİLİ ELASTİK ÇİFT BACAĞLI LANYARD

ÜRETİCİ

EKS EMNİYET KEMER SANAYİ VE İŞ GÜVENLİĞİ MALZEMELERİ TİCARET LTD. ŞTİ.

Örnek Sanayi Sitesi 1263 cadde No:14 Ostim Yenimahalle ANKARA

Tel: 0090 312 354 23 89 Fax: 0090 312 385 58 56

www.eksed.com.tr

eks@eksed.com.tr

KULLANMA KILAVUZU

EKS-239 düşüş durdurucu, düşüş engelleyici kişisel koruma donanımı olarak, ana yapısal akraj noktasına (EN 795 normuna uygun) bağlanmış tam vücut emniyet kemerine (EN 361 normuna uygun) bağlanacak lanyard (EN 354 normuna uygun) ve enerji emiciden (EN 355 normuna uygun) oluşmaktadır.

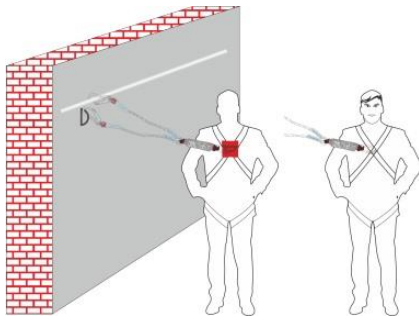


TEMEL EKİPMAN VE MALZEMELER:

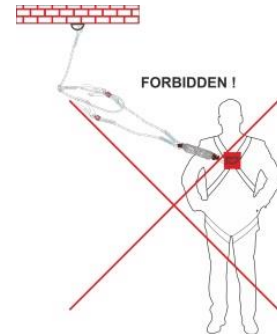
- 45 mm polyester- poliamid kolon
- Uzunluk: 2 metre (şok emici, karabina ve emniyet kancası dâhil)
- Kancalar: çift emniyetli kanca karabina - 23kN
- Karabina, şok emici, ilmek, plastik koruma, emniyetli kanca karabina
- Lanyard Malzemesi: Polyester - Poliamid
- Kolon Uzunluğu: 1 m - 1,2 m - 1,5 m
- Çelik Karabina Ağız Açıklığı: 58 mm
- Şok emici ile birlikte lanyard toplam uzunluğu 2,0 metreyi geçmez

SİSTEMİN EMNİYET KEMERİNE BAĞLANMASI

- 1- Şok Emicili Lanyard, emniyet kemerinin ön veya arka bağlantı noktasından bağlanmalıdır. Tam vücut emniyet kemeri EN 361 normuna uygun olmalıdır.
- 2- Şok Emicili Lanyard direk olarak konumlandırma kemerine bağlanması kesinlikle yasaktır.
- 3- Şok Emicili Lanyard ve ankraj noktası arasına ek bir eleman takılması kesinlikle yasaktır.



UYARILAR



YAPISAL AKRAJ NOKTASI, ÇALIŞMA ALANININ ÜZERİNDE YER ALMALI VE LANYARDIN HAREKET ETMESİ SONUCU ANKRAJ NOKTASINDAN AYRILMASINA İZİN VERECEK ŞEKİLDE OLMAMALIDIR.

LANYARDI İLE BİRLİKTE BU ALT SİSTEMİN, TÜM BAĞLANTI ELEMANLARI DÂHİL 2 METRE'Yİ GEÇMEMESİ GEREKİR.



Emniyet kemerinin ankraj noktasına, şok emici olmadan sadece lanyard ile bağlanması kesinlikle yasaktır.

Lanyardın düşüş önleyici sistem ile birlikte kullanımı, düşüş durdurucu sistem yönetmeliklerine ve zorunlu yönetmeliklere uyması gerekir:

- EN 361- emniyet kemeri için
- EN 355 - şok emiciler için
- EN 362 - EN 353-1, EN353-2, EN354 bağlantı elemanları için
- EN 795 - ankrajlar için- **minimum dayanma gücü 15kn**
- EN 358 - konumlandırma sistemleri

KULLANIMDAN KALDIRMA

Lanyard aşağıdaki durumlarda kullanımdan kaldırılmalı ve yok edilmelidir:

- kullanıma girdiği günden itibaren 5 yıl geçmiş ise
- bir düşüşü durdurmuş ise
- herhangi bir mekanik, kimyasal veya ısı kaynaklı zarar görmüş ise

KİŞİSEL YÜKSEKTEN DÜŞÜŞ ÖNLEYİCİ EKİPMANLARININ ANA PRENSİPLERİ

- Kişisel koruyucu donanımlar, sadece bu konuda eğitilmiş ve güvenli kullanım konusunda yetkin kişiler tarafından kullanılmalıdır.
- Kişisel koruyucu donanım, normal ve acil kullanımlarda donanım güvenliğini etkileyecek sağlık sorunu olan kişiler tarafından kullanılmamalıdır.
- Çalışma süresince meydana gelebilecek acil durumlar için bir kurtarma planı bulundurulacaktır.
- Üreticinin önceden yazılı onayı olmadan, sistem üzerinde herhangi değişiklik veya ekleme yapmak yasaktır.
- Tüm tamiratlar, donanım üreticisi veya sertifikalı temsilci tarafından yapılmalıdır.
- Kişisel koruyucu donanım, limitleri dışında veya üretim amacı dışında kullanılmamalıdır.
- Kişisel koruyucu donanım, kişiye özel olmalıdır.

- Kullanımdan önce, düşüş durdurma sistemine entegre olan ürünlerin birbirleriyle uyumlu olduğundan emin olun. Tüm bağlantı ve ayarlama elemanlarını gevşeme veya yerinden çıkmaya karşı, periyodik olarak kontrol edin.
- Donanımın güvenlik fonksiyonunu tehdit edecek şekilde aynı fonksiyonu gören kombinasyonların kullanımı yasaktır.
- Kişisel koruyucu donanımın her kullanım öncesi işlevselliğinin, durumunun ve doğru çalışıp çalışmadığının kontrol edilmesi zorunluluktur.
- Kullanım öncesi kontrol sırasında donanımın her bir elemanının aşırı kullanıma bağlı yıpranma, aşınma, paslanma, eskime durumlarının denetlenmesi gereklidir ve aşağıdaki durumlar dikkate alınmalıdır:

- **Tam vücut korumalı kemerler de:** Tokalar, ayarlama elemanları, bağlantı noktaları, dikişler, ilmekler;

- **Şok emicilerde:** Bağlantı noktaları, kolonlar, dikişler, kılıf ve bağlantı elemanları;

- **Tekstil lanyardlar yaşam hatları veya kılavuzlarda:** halatlar, ilmekler, radansalar, bağlantı elemanları, ayarlama elemanları ve kablo ekleri;

- **Çelik halatlar, yaşam hatları veya kılavuzlar:** Kablolar, klipsler, demir tokalar, ilmekler, radansalar, bağlantı ve ayarlama elemanları;

- **Geri sayımlı düşüş durdurucu kabloları ve ağılarda:** Geri çekici ve fren durumu, kılıfı, enerji emici ve bağlantı elemanları

- **Düşüş durdurucularda:** Sürgü fonksiyonu, kilitleme mekanizması, perçinler ve vidalar, enerji emici ve bağlantılar

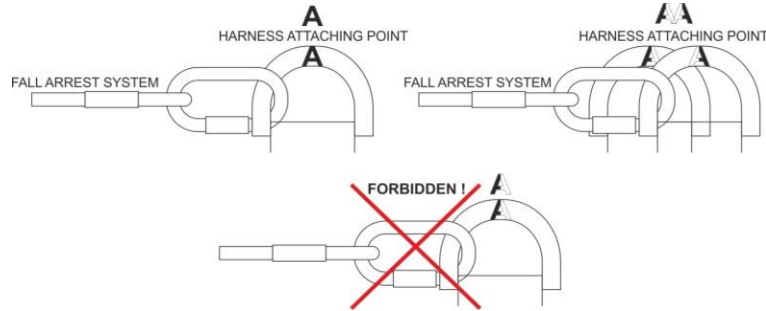
- **Bağlantı elemanlarında:** Ana gövde, perçin, ağız ve kilitleme durumu

Tam vücut korumalı kemerler de

- Tokalar, ayarlama elemanları, bağlantı noktaları, dikişler, kolonlar, karabinalar, şok emiciler, bağlantı parçaları, halatlar, kilitler, düğümler, kullanım ve talimat kılavuzları, bakım kartları olmalıdır.
- Bu ürün her 12 aylık periyotlarda detaylı kontrol için geri çağrılmalı ve incelemeye alınmalıdır. Ürünler yetkili kişiler tarafından incelenir. Ürünün tekrar kullanımı detaylı testlerden sonra dayanıklı olup olmadığına göre karar verilir.
- Personel koruyucu donanım herhangi bir olumsuzluk durumunda kullanımdan çekilmesi gerekir, donanım üreticisi tarafından yazılı olarak teyit ya da onun temsilcisi tarafından tekrar kullanılabilir olarak teyit edilmesi gerekir.
- Bu ürünün ülke dışında satılması durumunda satıcı periyodik muayenesi ve satılan ülkenin diline ait kullanım ve bakım talimatlarını sağlamak zorundadır.

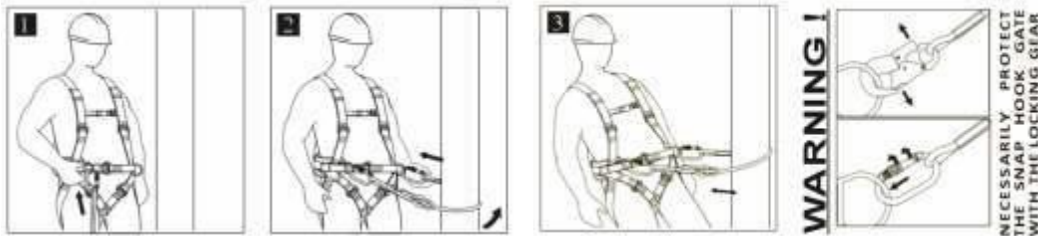
- Bir tam vücut korumalı kemer için "EN 361" uygun bir düşüş durdurma sisteminde, kullanılabilecek kabul edilebilir vücut tutan cihaz standardıdır. Bağlantı noktası EN795 standardına uygun olması gerekir
- Donanım, üretimde kullanılan malzemelere etki etmeyecek şekilde temizlenebilir. Narin kumaşlı tekstil ürünler için yumuşak deterjanlar kullanın ve elde veya makinede yıkayıp bol su ile durulayın. Donanım kullanılırken veya temizlenirken ıslandığında, kendi kendine kurumaya bırakılmalı ve direk ısıya maruz bırakılmamalıdır. Metal aksamılarda, bazı metal parçalar (yay, pin, menteşe, vb.) daha iyi işlemleri için, zaman zaman yağlanmalıdır. Diğer bakım ve temizleme işlemleri, donanım kılavuzuna sadık kalınarak yapılmalıdır. Kişisel koruma donanımı, iyi havalandırılan bir yerde gevşek bir biçimde paketlenerek saklanmalı, direk ışık, ultraviyole ışık, nemli ortam, keskin kenarlar, ısı ve aşındırıcı veya yıpratıcı kimyasallardan uzak tutulmalıdır.

LANYARDIN



KONUMLANDIRMA LANYARDI OLARAK KULLANIMI (EN358)

- 1- Lanyard bağlantılarından birini, konumlandırma kemerine bağlayın (1).
- 2- Lanyardı yapının elemanının etrafından dolayın (2).
- 3- Diğer bağlantı ucunu, konumlandırma kemerinin diğer bağlantı halkasına bağlayın. Lanyardın gerginliği, uygun çalışma pozisyonuna müsaade etmeli ve çalışanın serbest düşüşünü engellemelidir.



Lanyardı konumlandırıcı olarak kullanırken, her iki kanca farklı taraftaki halkaya bağlanmalıdır.

Kesinlikle yasaktır:

- İki ucun aynı kemer halkasına bağlanması;
- Bir ucun kemer halkasına diğer ucun ankraj noktasına bağlanması;
- Bir ucun kemer halkasına, diğerinin ipe bağlanması.

Donanım performansını etkileyecek ve donanımın kullanımı sırasında gözlemlenebilecek güvenlik uyarılarında belirtilen birçok tehlikeli durum mevcuttur:

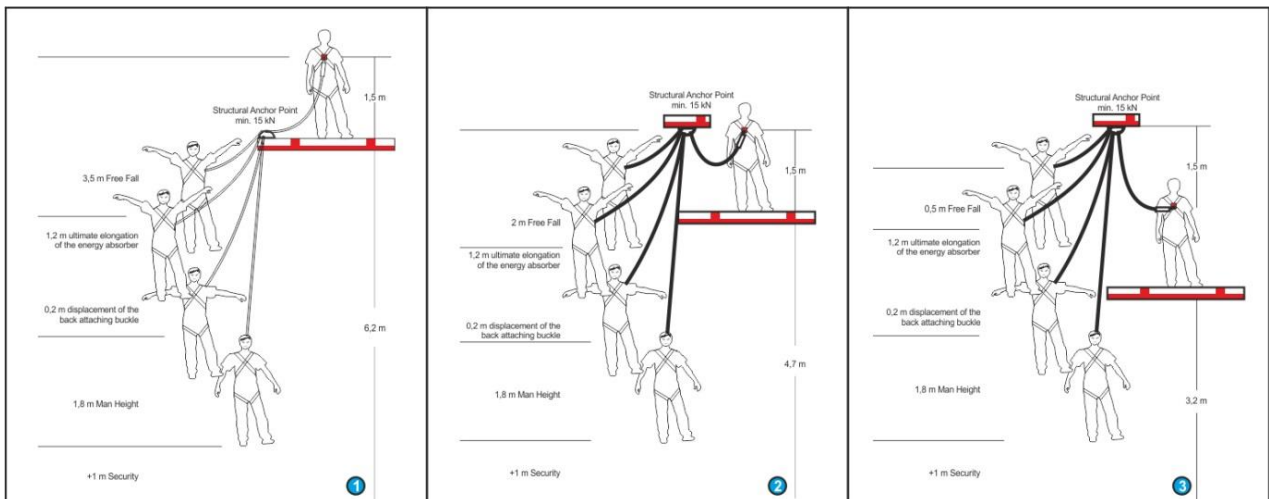
- Lanyardın veya yaşam hattının, keskin kenarlara temas etmesi
- Kesilme, yıpranma, aşınma gibi arızalar
- İklimsel etkilere maruz kalma
- Sallanmalı düşüşler
- Aşırı ısı
- Kimyasal tepkime
- Elektrik geçirgenliği

Kişisel koruyucu donanım, zarar görmesini engellemek veya nemden korumak için paketlenmiş olarak (örneğin nem geçirmez tekstil, folyo çanta veya çelik veya plastik çanta) taşınmalıdır.

GEREKLİ SERBEST DÜŞÜŞ MESAFESİ ŞOK EMİCİ LANYARD İLE ÇALIŞAN İÇİN AŞAĞIDAKİ ŞEMADAKİ GİBİDİR

*Çalışma yüzeyinin altındaki serbest düşme mesafesi 6,2mt olmalıdır (resim 1)

*Resim 2 ve 3 te ankaraj noktasına göre serbest düşme mesafesini göstermektedir.



DİKKAT!

KİMLİK KARTINI TEMİN ETMEK VE İÇERİĞİ DÖDURMAK, KULLANICI ÖRGANİZASYONUN SORUMLULUĞUDUR. KİMLİK KARTI ÜZERİNDE, PERİYODİK BAKIM, ONARIM VE SEBEPLERİ GİBİ, ÜRÜN İLE İLGİLİ TÜM BİLGİLERİN DÖDURULMASI GEREKMEKTEDİR. KULLANIMDAN KALKAN ÜRÜNÜN BİLGİSİ, KİMLİK KARTI ÜZERİNE NOT EDİLMİŞ OLMALIDIR.

KULLANIM: ÜRÜNÜ GEÇERLİ BİR KİMLİK KARTI OLMADAN KULLANMAYINIZ. KİMLİK KARTI ÜZERİNDEKİ TÜM BİLGİLER, YETKİLİ BİR KİŞİ TARAFINDAN DOLDURULMALIDIR

EKS-239 LANYARD

ÜRÜN KİMLİK KARTI

MODEL VE TİP	EKS-239 LANYARD				
	REF. NUMARASI				
SERİ NUMARASI		ÜRETİM TARİHİ			
KULLANICI ADI					
SATIN ALMA TARİHİ		KULLANIMA GİRİŞ TARİHİ			
PERİYODİK KONTROL VE TAMİR NOTLARI					
	TARİH	PERİYODİK BAKIM VEYA TAMİR SEBEBİ	ARIZALAR, GERÇEKLEŞEN TAMİRLER VE DİĞER İLGİLİ NOTLAR	YETKİLİ ADI VE İMZASI	BİR SONRAKİ PERİYODİK KONTROL TARİHİ
1					
2					
3					
4					

