



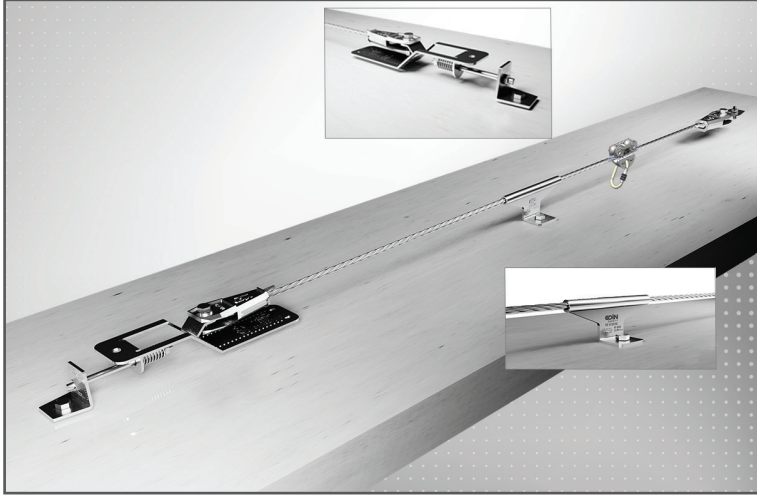
Hatta Baęlan



Hayata Baęlan



OD-ECOLINE / YATAY YAŞAM HATTI Kullanım Kılavuzu



1. Ürün Kullanım Kılavuzu

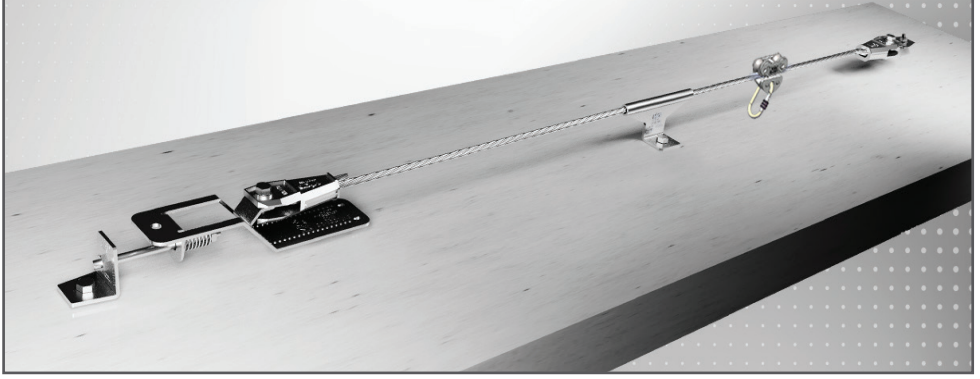
Ürün Seri No:
Üretim Tarihi:
Sevk Tarihi :
Kaşe İmza :
.....
.....
.....
Ürün İlk Kullanım Tarihi:
Kullanıcı Adı/Soyadı :

2. Ürün Yıllık Kontrolleri

B.1	B.2 Yıllık Kontrol Tarihi	B.3 Gelecek Yıl Kontrol Tarihi	B.4 Kontrol Eden Ad-Soyad
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			



3.
OD-ECOLINE Yatay Yaşam Hattı
EN 795/C:2012 ve CEN/TS 16415/C:2013



3.1 Kullanım Alanı

OD-ECOLINE sabit bir yatay yaşam hattı sistemidir. Çatılar, vinç yolları, vinç üstleri ve araç üstü çalışmaları düşme riskinin yüksek olduğu sahalardır. Bu sahalarda OD-ECOLINE Yatay Yaşam Hattı yapıya kalıcı olarak sabitlenir ve kullanıcıya güvenli emniyet noktası oluşturarak yüksekte güvenli çalışmasını sağlar. OD-ECOLINE Yatay Yaşam Hattı Sistemi; Alüminyum, paslanmaz çelik bileşenlerden ve paslanmaz çelik halattan oluşan çok yönlü bir sistemdir. OD-ECOLINE Yatay Yaşam Hattı akıllı şok (enerji) emici sistemine sahiptir. Çok çeşitli yapılara, duvarlara, zeminlere, araç üstlerine, tavanlara vb. kurulabilir. Ardaşık iki ankraj arasında; çoklu hatlarda en kısa açıklık 2 metre, en uzun açıklık 20 metredir. Tek hatta en kısa açıklık 4 metre, en uzun açıklık 20 metredir. Aynı anda 4 kişinin çalışması için uygundur.

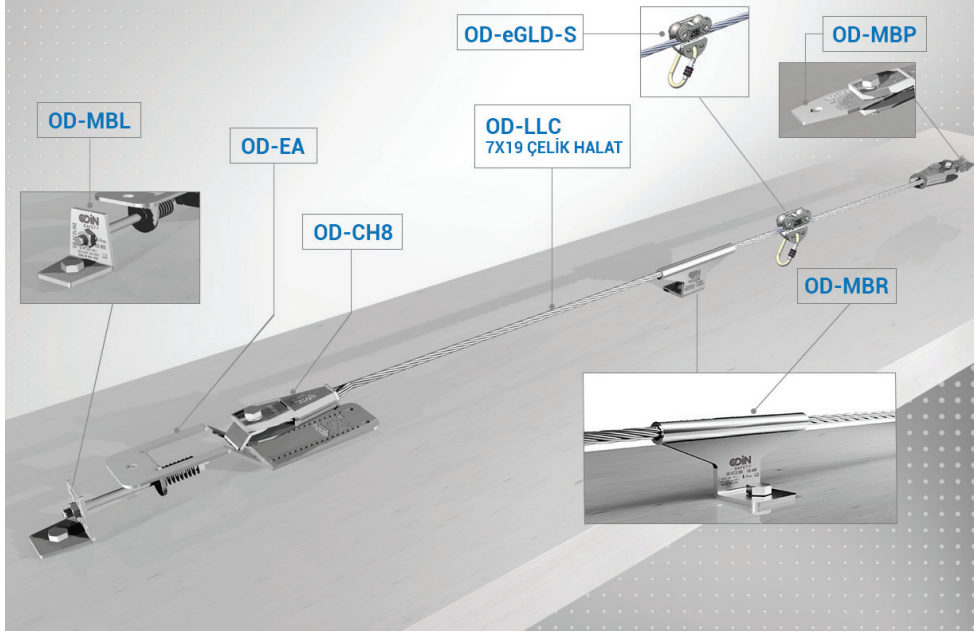
3.2 Özellikleri

- » EN 795/C:2012, CEN/TS 16415/C:2013 standardına uygun olarak üretilmiş ve sertifikalandırılmıştır.
- » Paslanmaz çelik bileşenli yatay yaşam hattıdır.
- » Max. 20 metre ara açıklık ile sınıfın en yüksek ara açıklığına sahiptir.
- » Aynı anda 4 kişinin çalışmasına uygundur.
- » Aynı anda 4 kişinin oluşturduğu 2.48 – 2.51 metre deplese miktarına sahiptir.

Sertifikasyon	Maksimum Kullanıcı Sayısı	Maksimum Ara Açıklık	Kullanım Yönü
EN795:2012 TYPE C	4	20 mt	↑ ↓
CEN/TS 16415:2013 TYPE C			
Montaj Alanları			



4. OD-ECOLINE Bileşenleri



4.1 OD-ECOLINE Bileşenleri - Genel

Kod	Açıklama	Kod	Açıklama
OD-MBP	Ana Ankraj	OD-CH 8	Halat Şişesi
OD-MBR	Ara Ankraj (Çatı, Zemin)	OD-LLC	7X19 Çelik Halat
OD-MBL	Ana Ankraj	OD-eGLD-C	Şaryo
OD-EA	Şok Emici	OD-eGLD-S	Şaryo



4.2 OD-ECOLINE Bileşenleri- Detay

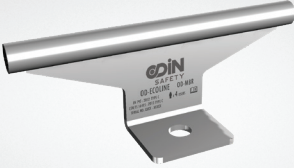
OD-MBP Ana Ankraj / Paslanmaz Çelik



OD-CH8 Halat Şişesi / Paslanmaz Çelik



OD-MBR Ara Ankraj (Çatı, Zemin) / Paslanmaz Çelik



OD-MBL Ana Ankraj / Paslanmaz Çelik



OD-EA Şok Emici / Paslanmaz Çelik



OD-eGLD-C C Şaryo / Paslanmaz Çelik



OD-LLC 7x19 Halat / Paslanmaz Çelik



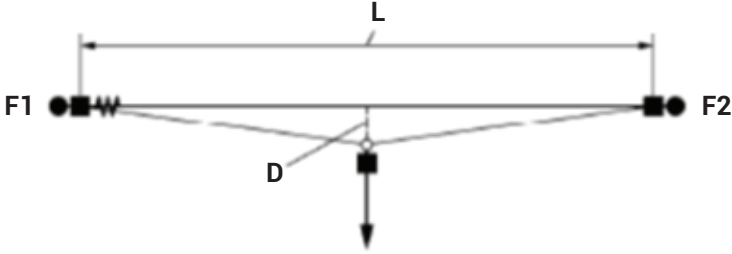
OD-eGLD-S Şaryo / Paslanmaz Çelik



5. OD-ECOLINE Dinamik Performans Testi

5.1 Dinamik Performans- Yapıya Doğrudan Montaj

5.1.1 Tek Aralık- Duvar / Zemin Kullanımına Göre



F1: Ankraja Gelen kuvvet(kN)

F2: Ankraja gelen kuvvet(kN)

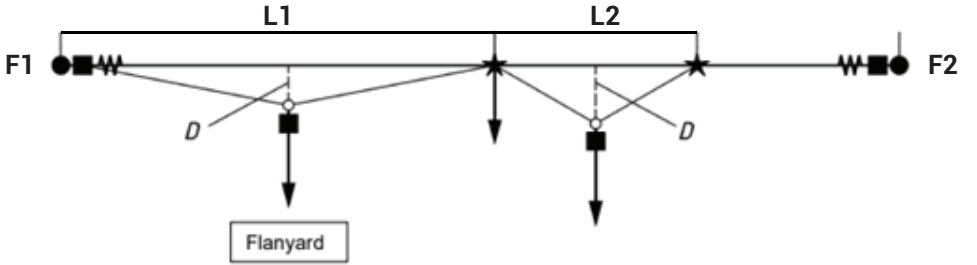
L: İki Ankraj arasındaki uzunluk(m)

D: Kuvvet Uygulandıktan sonra ortaya çıkan sehim(mm)

L	1 kişi			2 kişi			3 kişi			4 kişi		
	D	F1	F2	D	F1	F2	D	F1	F2	D	F1	F2
4	480	13,1	13,2	710	15,5	15,8	710	12,6	13,0	710	13,3	13,6
20	1630	14,7	15,0	2510	16,9	17,5	2510	14,0	14,5	2510	15,2	15,5

5.1.2.

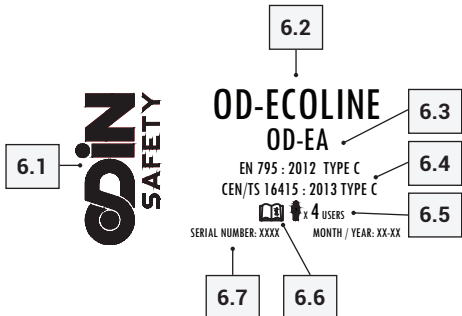
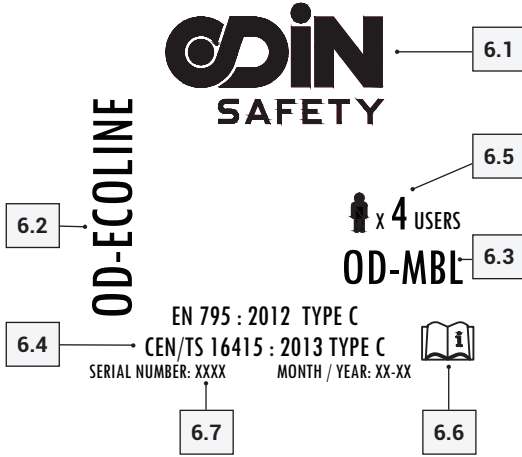
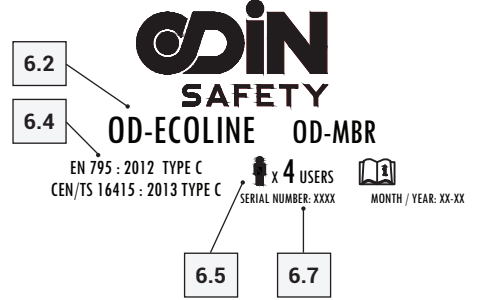
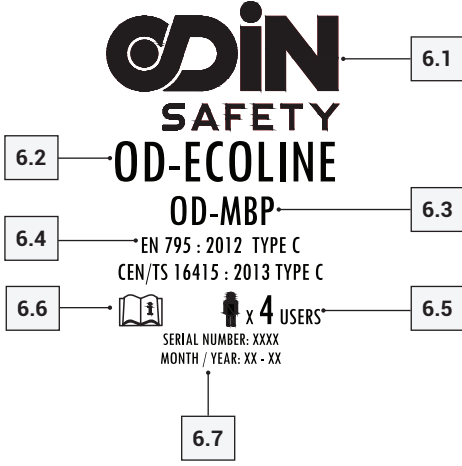
Çoklu Aralık - Duvar / Zemin Kullanımına Göre

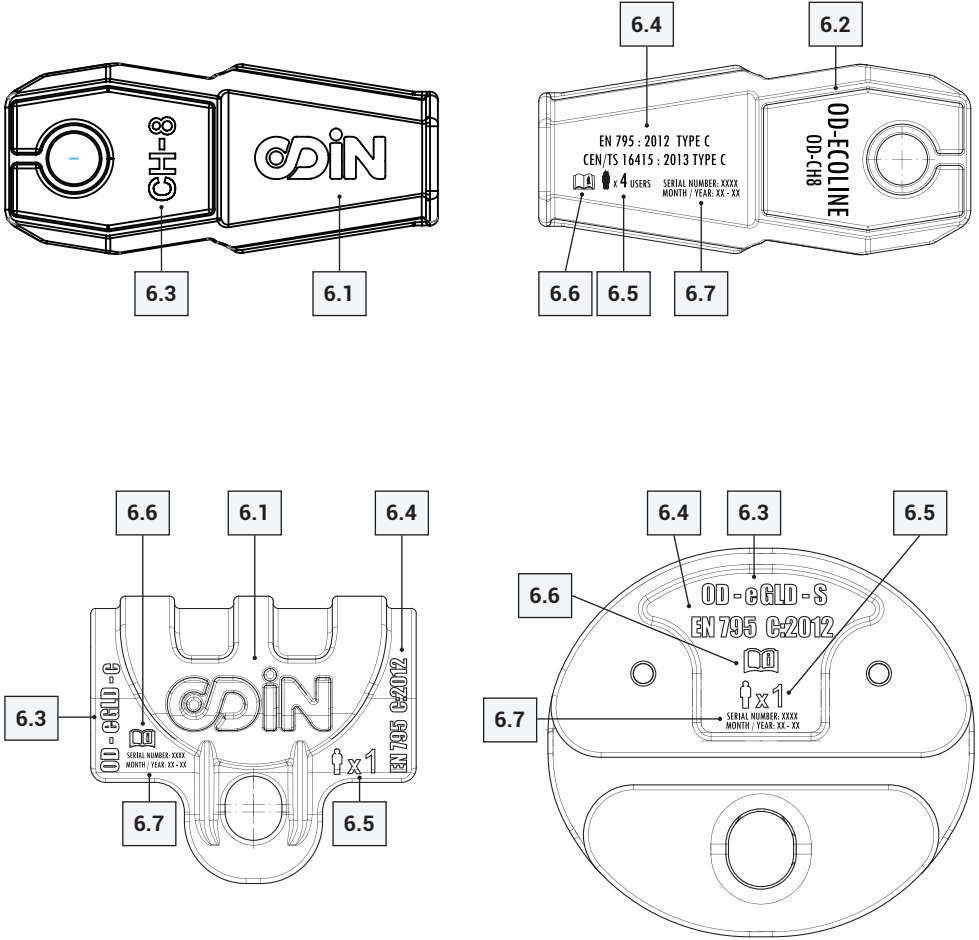


L1	L2	1 kişi			2 kişi			3 kişi			4 kişi		
		D	F1	F2	D	F1	F2	D	F1	F2	D	F1	F2
20	2	1710	15,4	14,6	2430	15,0	14,6	2460	13,9	12,7	2480	14,9	13,3
2	20	410	7,6	7,9	500	11,4	11,6	500	10,2	9,1	500	10,6	9,1



6.
Etiket





Kod	Tanım	Kod	Tanım
6.1	Üretici	6.5	Maksimum Kullanıcı Sayısı
6.2	Ürün Adı	6.6	Kullanım Kılavuzu Oku
6.3	Bileşen Kodu	6.7	Seri No
6.4	Standart		





OD-ECOLINE YATAY YAŞAM HATTI
OD- ECOLINE HORIZONTAL LIFELINE



DİKKAT ! /ATTENTION !
YÜKSEKTE ÇALIŞMA BU NOKTADAN
İTİBAREN BAŞLAMAKTADIR.
WORKING AT HEIGHT



DÜŞÜŞ DURDURMA KEMERİ (EN361)
İLE BİRLİKTE ANKRAJ NOKTASI
OLARAK KULLANIN.
USE A FALL ARREST HARNESS (EN 361)

EN 795/C:2012, CEN/TS 16415/C:2013



UYARI: SİSTEMİN PERİYODİK KONTROLÜ YILDA EN AZ BİR DEFA YAPILMALIDIR.
ATTENTION : OD-Ecoline must be checked by a qualified person at least once a year.

Kurulum Tarihi / Installation Date

Kurulum Uzmanı / Installation By

Yetkili Kişi / Authorized Only

Maksimum Kullanıcı / Max. Users

Bir Sonraki Kontrol Tarihi

/ Next Control Date



Odin Safety Endüstriyel Ürünler A. Ş.
Merkez: Beybi Giz Plaza Maslak Mah. Maslak Meydan Sokak No:1
Sarıyer 34485 İstanbul
Depo: Tatlıkuyu Mahallesi 1302/3 Sokak No:23/B Gebze / KOCAELİ
Fabrika: Düzce 1. Organize Sanayi Bölgesi Düzce

+90 (212) 335 25 82
+90 (541) 953 20 41
info@odinsafety.com.tr
odinsafety.com.tr



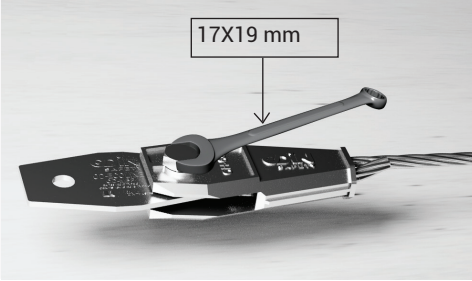
8.

Montaj

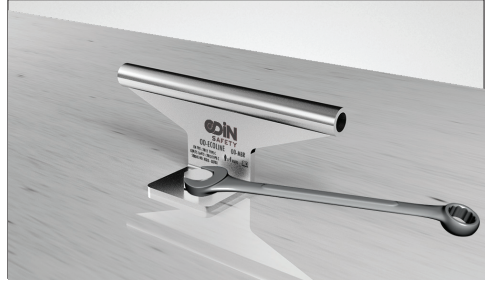
OD-ECOLINE (Yatay Yaşam Hattı) sistem montajı Odin Safety kurulum ekipleri veya Odin Safety tarafından montaj kurulum ve demontaj eğitimi alarak yetkilendirilmiş personeller tarafından yapılmalıdır. Montaj sorumluluğu kurulumu gerçekleştiren firmaya aittir. Ürün kurulumu için 8.1 maddesine bakınız. Annex A da kurulum şema planını görebilirsiniz.

8.1 OD-ECOLINE Montajı

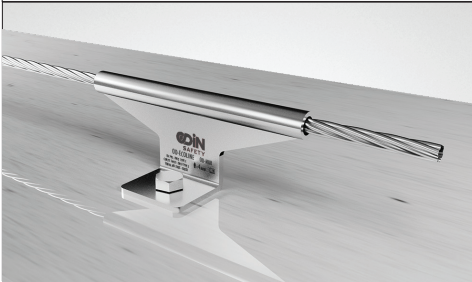
OD-MBP Ana Ankraj
Paslanmaz Çelik



OD-MBR Ara Ankraj (Çatı, Zemin)
Paslanmaz Çelik



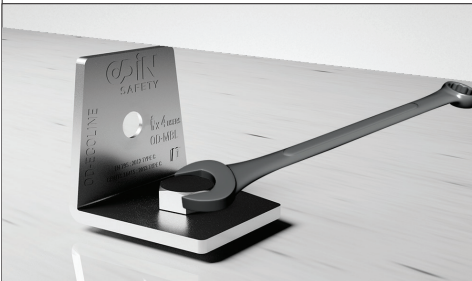
OD-MBR Ara Ankraj (Çatı, Zemin)
Paslanmaz Çelik



OD-MBR + OD-MBL Ara Ankraj (Başüstü)
Paslanmaz Çelik



OD-MBL Ana Ankraj
Paslanmaz Çelik



OD-EA Şok Emici
Paslanmaz Çelik



OD-CH8 Halat Şişesi Paslanmaz Çelik



- » OD-MBP ana ankraj yapıya M12 cıvata ve/veya M12 çelik dübel ile montajlayınız.
- » OD-MBP ana ankrajı OD-CH8 halat şişesine M12 cıvata ile takınız.
- » OD-CH8 halat şişesi içinden OD-LLC çelik halatı geçiriniz.
- » Duvar ve zemin pozisyonunda OD-MBR ara ankraj yapıya M12 cıvata ve/veya M12 çelik dübel ile montajlayınız.

- » Eğer OD-MBR baş üstü pozisyonunda kullanılacak ise OD-MBR ara ankraj önce OD-MBL ana ankraja sonrasında OD-MBL yapıya M12 cıvata ve/veya M12 çelik dübel ile montajlayınız.
- » OD-MBL ana ankraj yapıya M12 cıvata ve/veya M12 çelik dübel ile montajlayınız.
- » OD-MBL ana ankraja OD-EA şok emiciyi M12 cıvata ile takınız.
- » OD-CH 8 halat tutucuyu OD-EA şok emiciyi M12 cıvata ile takınız.
- » OD-CH 8 halat tutucu içinden OD-LLC çelik halatı geçiriniz.
- » OD-eGLD-C ya da OD-eGLD-S şaryoyu sisteme takınız.
- » OD-eGLD-C ya da OD-eGLD-S şaryoya karabinasını takınız.



Uyarı: Kilitli somun kullanılmalıdır.

A. Sorumluluk

- » Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz ve anladığınızdan emin olunuz.
- » Yüksekte çalışma; yaralanmalara ve ölümlere yol açabilecek tehlikeler içermektedir.
- » Uygun kullanım tekniklerini ve güvenlik yöntemlerini öğrenmek ve pratikte uygulamak kullanıcının sorumluluğu altındadır.
- » OD-ECOLINE Yatay Yaşam hattı yalnızca bu konuda eğitim almış personel tarafından veya bu personelin gözetiminde kullanılmalıdır.
- » Yanlış kullanım ya da uygun olmayacak şekilde yatay yaşam hattının kullanılması halinde ciddi yaralanmalara ve ölümcül kazalara neden olabilir.
- » Yatay Yaşam Hattı sabit bir sistemdir ve sadece kişisel düşüş durdurma sistemi olarak kullanılabilir.
- » Sistem üzerine yalnızca personel bağlanabilir. Yük kaldırma ve taşıma amaçlı kullanılması uygun değildir.
- » Yatay Yaşam Hattı tasarım amacı dışında kullanılmamalıdır.
- » Yatay Yaşam Hattı, ipe erişim ve kurtarma amaçlı asla kullanılmamalıdır.
- » Ankraj noktasının konumlandırılması hem düşme potansiyelini hem de potansiyel düşme mesafesini en aza indirecek şekilde yapılması güvenlik açısından önemlidir. Düşme riskini ve düşme yüksekliğini sınırlamak için ankraj noktasının kullanıcının pozisyonunun üzerine yerleştirilmesinin zorunlu olduğu alanlarda yanlış kullanım ciddi yaralanmalara veya ölüme neden olabilir.
- » Yaşam Hattı tek başına yüksekte çalışmak için uygun değildir, sistemle beraber CE belgeli emniyet kemeri (EN 361), şok emicili lanyard (EN 355), karabina (EN 362), standartlarına sahip v.b. ekipmanlar ile beraber kullanılmalıdır. Yaşam Hatları, birlikte test edilmemiş, geri sarımlı düşüş durdurucu (EN 360) veya Lanyard (EN 353-2) ile kullanılması tehlike içermektedir.



- » Bu ürün minimum -30 °C ve maksimum + 70 °C sıcaklıkları arasında kullanılmalıdır.
- » Kullanıcılar tıbbi açıdan yüksekte çalışmaya uygun olmalıdır. Kötü sağlık (kalp ve dolaşım sorunları, ilaç kullanımı, alkol) yüksekte çalışan bir kişinin güvenliğini olumsuz etkileyebilir.
- » Kurulum aşamasında net olmayan herhangi bir adım varsa, üretici ile iletişime geçin.

B. Ürün Kullanımı (EN 795/C:2012, CEN/TS 16415/C:2013)

- » OD-ECOLINE Yasam Hattı aynı anda 4 kişinin kullanımı için test ISO 17025 akredite kuruluş QUINTIN CERTIFICATION tarafından test edilmiş ve onaylanmıştır.
- » Yaşam hattı montajının yapılacağı yapının mukavemet değerleri dinamik performans değerlerine göre gözden geçirilmelidir.
- » Ankraj noktasından yapıya iletilen maksimum yük(ler) ve yükleme yönleri, sabitleme tipi ve yapıya göre farklılık gösterebilir.
- » Sistemi kullanacak personel **Uyarı Levhasını** kontrol etmeli, sistemin kullanıma uygun olup olmadığını öğrenmelidir. Bir sonraki kontrol yılının geçmediğinden ve son kontrol tarihinin bir yılı doldurmadığından emin olunmalıdır.
- » Uyarı levhası üzerinde sistemin bir sonraki kontrol tarihinin devam etmesi veya son kontrol tarihi üzerinden 1 yılı geçmemiş olması önemlidir.
- » Yatay Yasam Hattı düşme önleyici sistemin bir parçası olarak kullanıldığında, düşüş durdurma sırasında kullanıcının üzerine gelen darbe kuvvetinin en fazla 6 kN olacak şekilde sınırlandırılmış olmalıdır. Bunun için kişisel koruyucu ile yaşam hattı arasında kullanılacak bağlantı doğru seçilmelidir.
- » Kullanıcının yaşam hattı ile emniyet kemeri arasında kullanacağı bağlantı ekipmanının gerekli standartları karşılaması gerekmektedir.
- » Kullanılan bağlantı ekipmanları doğrudan yaşam hattı üzerinde bulunan Şaryo'ya ve Düşüş Durdurma Emniyet kemerinizde bulunan A ile işaretli bağlantı noktalarına takılarak kullanılmalıdır.
- » Kurulum sonrası ve periyodik kontroller sonrası dokümantasyon Odin Safety tarafından yapılması zorunludur.
- » Yaşam hatları ankrajlarında maksimum izin verilen açı 15°'dir.
- » Tip C Yatay Yaşam Hatlarında en düşük kırılma mukavemeti 38kN'dir.

C. İndikatör Kullanımı

Hava şartlarından kaynaklı olarak yaşam hattında genleşmeler ve daralmalar meydana gelebileceği için kullanımdan önce sistemin gerginliği indikatör üzerinden kontrol edilmelidir. 1 kN (100 Kg.).

D. EN 365 Standardına İlişkin Genel Bilgilendirme

D1. Kurtarma Planı

Ürün kullanımı sırasında çalışanın geçirmiş olduğu herhangi bir kaza sonrası hızlı bir şekilde kurtarılması için bir kurtarma planının hazırlanmış olması zorunludur ve çalışma sırasında ortaya çıkabilecek acil durumları çözmek için kurtarma planları oluşturulmalıdır.

D2. Çeşitli Durumlar

- » Bir düşme durdurma emniyet kemeri düşme esnasında çalışan personelin beden bütünlüğünü koruma amacı sağlamak için kullanılmalıdır.
- » Düşme Durdurma sisteminde, her kullanımdan önce bir düşme durumda kullanıcının zemine veya başka bir yüzeylere çarpmasını önlemek için kullanıcının güvenli düşme mesafesinde olması gerekir.
- » Birden fazla ürün beraber kullanıldığı zaman tehlikeli bir durum ortaya çıkabilir.
- » Kullanıcılar tıbben yüksekte çalışmaya uygun olmalıdırlar. Düşüş durdurucu emniyet kemerinin ölümcül kazalara neden olabileceğine dair uyarılmalıdır.



E. Ürün Kontrolü ve Doğrulama

E1. Her kullanımdan Önce

Sistem kullanılmadan önce ve sonra düzenli olarak kontrol edilmeli, tespit edilen bilgiler kayıt altına alınmalıdır. Ürünü aşağıdaki kriterlere göre kontrol ediniz.

- » Sistem bileşenlerinde herhangi bir deformasyon
- » Sistem bileşenlerinde korozyon
- » Sistem bileşenlerinde herhangi bir kimyasal

Yukarıdaki maddelerden birisi görüldüğünde ürün kullanımdan kaldırılmalıdır ve kesinlikle tamir edilmemelidir. Üreticiye bilgi verilmelidir.

E2. Her kullanım Sırasında

OD-ECOLINE Yatay yaşam hattı farklı bir sistem ile beraber kullanıldığında, bütün sistemin birbiri ile uyumlu olmasına dikkat edilmelidir.

F. ODİN SAFETY Genel Bilgilendirme

F1. Ürün Ömrü

Metal malzemelerin teorik olarak kullanım ömrü bulunmamaktadır. Ürünün yılda en az 1 defa periyodik kontrolleri yaptırılarak kullanıma uygun olup olmadığı belgelenmelidir. Yıllık periyodik kontrolü yapılmamış ürünün kullanımından ODİN SAFETY sorumlu değildir.

- » Yatay Yaşam Hattı, paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.
- » Kullanılan malzemeler korozyona karşı dayanıklıdır.
- » Ürünün kullanım alanına (Endüstriyel sahalar, demir tozları ve kimyasallar, denize yakın sahalar; havada asılı bulunan tuzlar gibi daha kısa sürelerde, Kırsal alanlarda; daha uzun sürelerde) ürün üzerinde yüzeyel pas lekeleri görülebilir.
- » Sistemin kullanıma uygunluğu; yıllık periyodik kontrollerinin Üretici veya Üreticinin Yetkilendirdiği Kişiler tarafından yapılması durumunda verilebilir.
- » Ürünün verimliliği, dayanımı ve kullanıcıların güvenliği, düzenli olarak yapılan periyodik muayenelere bağlıdır. Ürün markalamaları kontrol ediniz.

Aşağıda oluşabilecek durumlarda ürün üreticiye geri gönderilmeli veya imha edilmelidir;

- » Sistem üzerinde bir düşüş yaşanmışsa,
- » Sistem bileşenlerinde paslanma gözlemlenmişse,
- » Sistem kullanıma uygun bulunmamışsa,
- » Sistem standardında, yasalarda, kullanım tekniğine uyumu ile ilgili bir değişiklik ve benzeri durumlarda,
- » Sistemin güvenli kullanım durumu hakkında herhangi bir şüphe varsa,
- » Sistemin düşmeyi durdurmak için kullanılmış olması ve yeniden kullanılmasının yetkili bir kişi tarafından yazılı olarak teyidinin alınmamış olması,

F2. Ürün Depolanması

Ürün, kullanım kılavuzu ile birlikte üzerinde modeli, standardı yazılı olarak satışa sunulmaktadır. Ürünün depolamasında aşağıdaki kriterler dikkate alınmalıdır;

- » Depolama alanında aşındırıcı kimyasal (asitler, solventler v.b.) ürüne zarar verecek maddelerden uzak tutulmalıdır.
- » Ürün ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

F3. Ürün Bakımı

Sistemin periyodik kontrollerinin Üretici veya Üreticinin Yetkilendirdiği Kişiler tarafından yapılması durumunda verilebilir. Daha fazla bilgi için info@odinsafety.com.tr adresinden bize ulaşabilirsiniz.

F4. Değişim ve Tamir

- » Odin Safety tarafından yazılı izin alınmadan sistem üzerinde herhangi bir değişiklik (tamir veya eklenti) yapılmamalıdır.
- » Ürün üzerinde herhangi bir tamir sadece **Üretici (Odin Safety)** veya üreticinin **Yetkilendirdiği Kişiler** tarafından yapılabilir.
- » Yapılan tamir bakım çalışmaları yetkisiz kişiler tarafından yapılmış ise ortaya çıkacak tehlikelerden **Odin Safety** sorumlu değildir.
- » Ürünün montaj, kullanım ve bakımına ait bilgiler istenildiği takdirde o ülkedeki yetkili distribütör firmadan ülkenin kendi dilinde temin edilebilir.

F5. Ürün Periyodik Kontrolü

Ürününüzü her kullanımdan önce veya belirli periyotlarda mutlaka yılda en az 1 defa üreticiden veya üreticinin yetkilendirdiği yetkin bir personel tarafından kontrol edilerek kullanıma uygunluğu onaylanmış olmalıdır. Bu kontrol tarihleri uyarı levhası üzerine yazılmış olmalıdır. Ürün kontrolünden sonra aşağıdaki bilgilerin mutlaka kayıt altına alınmasını öneririz; Ürün tipi, model, üretici iletişim bilgileri, seri numarası, üretim tarihi, satın alım tarihi, ilk kullanım tarihi, bir sonraki periyodik kontrol tarihi, problemler, yorumlar, kontrolü yapan uzmanın isim ve soy ismi. Detaylı bilgi için www.odinsafety.com.tr adresini inceleyiniz.

F6. Garanti

Bu ürün her türlü malzeme ve üretim hatalarına karşı 10 yıl garantilidir. Garanti süresi aşağıdaki durumlarda geçerli değildir;

- » Yanlış kullanım alanları,
- » Halatın kesilmesi,
- » Ürüne izinsiz ve yetkisiz kişiler tarafından periyodik kontrol(ler) yapılması.
- » Ürünün izinsiz ve yetkisiz kişiler tarafından tamir edilmesi.
- » Ürüne izinsiz ve yetkisiz kişiler tarafından bakım yapılması.
- » Düşüş yaşanması
- » Saklama koşullarına uyulmaması

G. Belgelendirme

QUINTIN CERTIFICATIONS NB2927 tarafından test edilerek EN 795:2012 TYPE C, CEN/TS 16415:2013 TYPE C standardına uygun olduğu tespit edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.



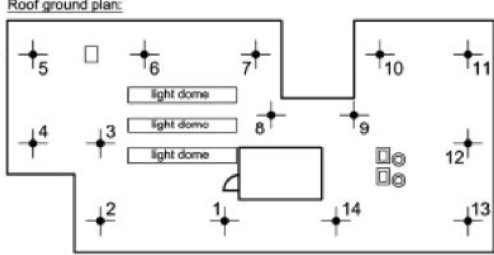
QUINTIN CERTIFICATIONS
825 route de Romans
38160 Saint Antoine l'Abbaye
France



Uyarı: Kullanmadan önce mutlaka kullanım talimatlarını dikkatle okuyunuz. Kullanım kılavuzu her ülkede kendi dilinde yayınlanması zorunludur.



KURULUM ŞEMA PLANI

Schematic installation plan			
Building/Structure			
Address:		Order no.:	
Remarks:		Building type:	
		Roof shape:	
		Anchor device:	
Customer			
Name:		Contact person:	
Address:		Phone:	
Installer			
Name:		Chief installer:	
Address:		Phone:	
Anchor device			
Manufacturer:			
Model/type identification:			
Building component			
Component 1: e.g. concrete ceiling		Minimum thickness: e.g. 250mm	
Component 2: e.g. concrete column		Minimum thickness: e.g. 500mm	
Building maff: e.g. reinforced concrete		Quality: e.g. min. C25/30	
Fixings/Dowels		Manufacturer:	
☐ Fixing data ☐ data not required if through fixed Real situation:		Drill-hole diam: _____ mm Drill-hole depth: _____ mm Torque: _____ Nm Edge distance Cx: _____ mm Axial spacing Sx: _____ mm Cy: _____ mm Sy: _____ mm	
Remarks: Drilling method: Testing device:		Type: _____ Material: _____ Min. edge distance (c): _____ Min. axial spacing (s): _____ Min. component thickness: _____ Permissible tensile force: _____ Permissible shear force: _____	
☐ Hammer ☐ Rotary ☐ Torque controlled spanner		☐ Drill-hole cleaning ☐ Fixing test device	
CHECK LIST: ☐ Substrate as expected (no doubt on capacity) ☐ Installation complies with manufacturer's instructions ☐ Recommended fixings used ☐ All fixings photographed with identification number ☐ Fixings exposed ☐ Installation plan placed on site ☐ Screw securing by through hole fixing technology ☐ Additional information: _____		Roof ground plan: 	
Required pull-out force (kN), required torque [Nm] achieved?			
Anchor point 1	Anchor point 5	Anchor point 9	Anchor point 13
Anchor point 2	Anchor point 6	Anchor point 10	
Anchor point 3	Anchor point 7	Anchor point 11	
Anchor point 4	Anchor point 8	Anchor point 12	
Additional toings: _____			
Remarks by the chief installer: _____			
Date: _____ Signature: _____			





Odin Safety Endüstriyel Ürünler A. Ş.

Merkez: Beybi Giz Plaza Maslak Mah. Maslak Meydan Sokak No:1
Sarıyer 34485 İstanbul

Depo: Tatlıkuyu Mahallesi 1302/3 Sokak No:23/B Gebze / KOCAELİ

Fabrika: Düzce 1. Organize Sanayi Bölgesi Düzce

+90 (212) 335 25 82

+90 (541) 953 20 41

info@odinsafety.com.tr

odinsafety.com.tr

