

AMRASHMA
SAFETY

■ power at heights

AVRASYA SAFETY

Avrasya Safety olarak 20 yıllık iş ve mühendislik bilgimizin ışığında, iş sağlığı ve güvenliği alanındaki deneyim ve uzmanlığımızı çeşitli alanlardaki tüm risk sahipleriyle paylaşmayı esas amaç biliyoruz. Türkiye'nin, alanında en iyi eğitimcilerine, uzmanlarına sahip markamızın ilkesi, her zaman gelişmeye önem veren politikasıyla hep en iyi olmaya çalışmaktır.

Amacımız, bu bilinçle yüksekte yapılan çalışmalarını güvenli hale getirebilmek için; yüksekte güvenli çalışma eğitimleri, yaşam hatları, yüksekte güvenlik çözümleri, iple erişim hizmetleri, kurtarma eğitimleri, acil durum tatbikatları gibi çeşitli çözümlerle tehlikelerden kaynaklı riskleri minimize etmektir.

HEDEFLERİMİZ

Ülkemizde ve çevremizde olumlu yönde farkındalık oluştururken kalıcı üstünlüğümüzü kanıtlamaktır.

DEĞERLERİMİZ

Hedefimize ilerlerken en temel değerimiz, insana ve emeğe alçakgönüllü yaklaşımımız... İşimizi açıklık ve dürüstlük ilkeleri çerçevesinde yürütüyoruz. Çalışma ortamımızda asıl hareket noktamız, oluşturduğumuz karşılıklı güven ortamıdır.

KADROMUZ

Eğitim ve yüksekte güvenlik çözümleri konusundaki kadromuzda, alanında uzman mühendis, uzman teknik personel ve eğitimciler görev almaktadır.

Konumuzla ilgili bilgi donanımına sahip, uzman kadromuzla fark yaratmaktayız. Alanımızda Dünya'daki tüm güncellemelere hakim, uluslararası belgelere sahip markamız, çözümlerini daha basite indirgeyip, güvenliği en yüksek seviyeye çıkartacak gerekli bilgi, beceri ve donanıma sahip kadromuzla ülkemize ve Dünya'ya örnek teşkil etmekteyiz. Avrasya Safety olarak herhangi bir bayiliğimiz yoktur.

In the light of 20 years experience of work and engineering in the sector, we, Avrasya Safety, aim to share our experiences and expertise in Occupational Health and Safety with risk owners from many fields. Our main principle is to be the best while putting continuous development first by having the best training providers and experts under the umbrella of our brand name in Turkey.

Our objective is to train people against the risks of work at height and possible accidents while adopting quality as a principle in the fields of occupational safety training, industrial climbing, rope access, training for work at height, emergency action plan and risk assessment. In this way, we will be able to by-pass all potential risks.

OUR MISSION

Our mission is to prove our permanent supremacy while creating positive awareness in our country as well as in our environment.

OUR VALUES

While taking firm steps forward our mission, our basic value is to approach human and human labor unpretentiously. We run our business in respect to principle of transparency and honesty. Establishing an environment of mutual trust is the real starting point in our work environment.

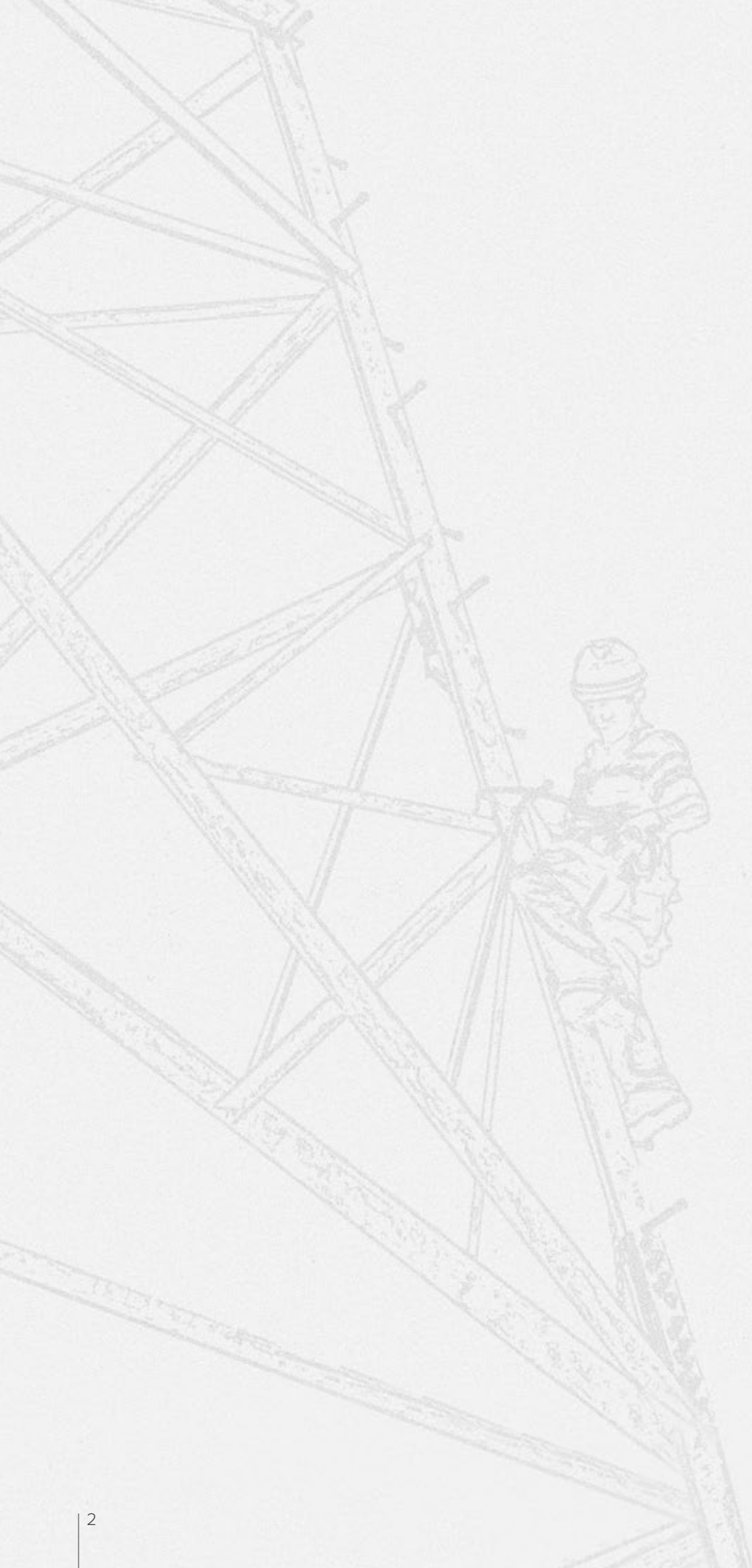
OUR TRAININGS STAFF

All of our staff, for trainings and Safety Solutions for Work at Height, are of engineers and trainers with utmost specializations in their field to provide solutions.

We have been making difference with our expert staff in our fields for many years. We serve as a model to our country and to the World with our staff keeping tabs on. They all have internationally valid certificates and they just simplify the solutions to make everybody understand while maximizing safety to the highest level. As of Avrasya Safety we don't have any distributor.

** Bu katalog içindeki tüm yazılar ve görseller telif hakkı sahibi Avrasya Safety'e aittir. Herhangi bir şekilde kopyalanamaz ve Avrasya Safety izni olmaksızın herhangi bir amaç için kullanılamaz.

** All writings and images, in this catalogue, belong to Avrasya Safety as the copyright holder. They cannot be copied or used for any purpose without permission of Avrasya Safety.



“İşimiz riskiniz,
riskiniz hayatınızdır..”

“Our business is your risk,
your risk is your life..”

AVRASYA 
 SAFETY

İÇİNDEKİLER

1. Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimleri	4
1.1. Genel Katılımlı Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi	6
1.2. Rüzgâr Türbinlerinde Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi	8
1.3. Sektöre ve Sahaya Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimleri	10
1.3.1 İnşaat Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi	12
1.3.2 Enerji Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi	14
1.3.3 İmalat Sanayii Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi	16
1.3.4 İletişim Teknolojileri Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi	18
1.3.5 Gıda Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi	20
1.3.6 Temizlik Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi	22
1.3.7 Elektrik ve Elektronik Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi	24
1.4. Yüksekte Güvenli Çalışmada Kullanılan KKD Kontrolü ve Denetimi Eğitimi	26
1.5. Saha Yöneticilerine Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Bilinçlendirme Eğitimi	28
2. Kurtarma Eğitimleri	30
2.1. Sektöre ve Sahaya Özel Kurtarma Eğitimi	32
2.2. Kapalı ve Sınırlı Alanlarda Kurtarma Eğitimi	34
2.3. Rüzgâr Türbinlerinde Acil Tahliye ve Kurtarma Eğitimi	36
3. Danışmanlık Hizmetlerimiz	38
4. Endüstriyel İple Erişim Hizmetleri ve Endüstriyel Çözümler	40
4.1. Endüstriyel İple Erişim	42
4.2. Rüzgâr Enerji Santralleri Projeleri Hizmetlerimiz	44
4.3. Endüstriyel Çözümler	46
5. Yaşam Hatları ve Yüksekte Güvenlik Çözümleri	48
A. Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hatları	50
EN795:2012 TİP C / TİP D / TİP A	
CEN/TS 16415:2013	
• SecuRope Çelik Halatlı Yaşam Hatları	
- Zeminde	56
- Başüstü	58
• Örnek Çalışma: Wallerich Çelik Fabrikasında Endüstriyel Hollerde Yüksekte Güvenlik Çözümleri	60
• SecuRope Eğimli Yüzeylerde Çelik Halatlı Yaşam Hatları	62
• SecuRope Montaj Sistemleri	
- Çelik Ayaklı Sistemler	64
- Trapez Sac veya Sandviç Panel Yüzeylerde Sistemler	66
- Kenet Tip Yüzeylerde Sistemler	68
- Membranlı Yüzeylerde Sistemler	70
- DiaSafe Ayaklı Sistemler	72
• Örnek Çalışma: Saint-Gobain Fabrikasında Yüksekte Güvenlik Çözümleri	74
• SecuRail Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Raylı Sistemler	76
• SecuRail 2016 Yatay Yaşam Hatları	78
• Örnek Çalışma: Rive Gauche AVM'de Yüksekte Güvenlik Çözümleri	80
• SafeAccess Raylı Düşüş Koruma Sistemi	82
B. Dikey Yaşam Hatları	
EN353-2:2014	
* SecuRope Çelik Halatlı Yaşam Hatları	84
* SecuRail Raylı Yaşam Hatları	86
* SafeLadder Merdivenli Sistemler	88
C. Ankraj Uygulamaları	
EN795:2012 Tip A /CEN/TS 16415:2013	92
D. Kişisel Koruyucu Donanımlar	
EN362:2005 /EN358:2003 /EN361:2003	
EN355:2003 / EN365:2005 /EN813:2009	
EN354:2011 /EN360:2003	
* Emniyet Kemerleri ve Lanyardlar	96
* Geri Sarmalı Düşüş Durdurucular	98
* Örnek Çalışma: Kapsarc Projesinde Yüksekte Güvenlik Çözümleri	100
E. Askıda Çalışma Sistemleri	
EN1808:2015 / EN60204-1	
Yönerge 2006/42/EC	
* SafeAccess Raylı Güvenli Erişim Sistemleri	102
* Örnek Çalışma: New Antofagasta Hastanesi'nin Yüksekte Güvenlik Çözümleri	104
* SafeAccess C Tipi Güvenli Erişim Sistemleri	106
* SafeAccess Raylı Tırmanışla Güvenli Erişim Sistemleri	108
* RopeClimber : Halatlı Bataryalı Tırmanış Ekipmanı	110
* Örnek Çalışma: Tianjin Uluslararası Konferans Merkezi Yüksekte Güvenlik Çözümleri	112

CONTENTS

1. Safety Trainings for Working at Height	4
1.1. Safety Training for Working at Height for General Participation	6
1.2. Safety Training for Working at Height on Wind Turbines	8
1.3. Sector and Field Specific Safety Trainings for Working at Height	10
1.3.1 Specific Safety Training for Working at Height for Construction Sector	12
1.3.2 Specific Safety Training for Working at Height for Energy Sector	14
1.3.3 Specific Safety Training for Working at Height for Manufacturing Industry	16
1.3.4 Specific Safety Training for Working at Height for Communication Technology Sector	18
1.3.5 Specific Safety Training for Working at Height for Food Sector	20
1.3.6 Specific Safety Training for Working at Height for Cleaning Industry	22
1.3.7 Specific Safety Training for Working at Height for Electric and Electronic Sectors	24
1.4. Control and Inspection Training of PPE Used for Working at Height	26
1.5. Special Training for Field Directors to Raise Awareness for Working at Height	28
2. Rescue Trainings	30
2.1. Sector and Field Specific Rescue Trainings	32
2.2. Rescue Training in Confined and Limited Spaces	34
2.3. Rescue and Evacuation Training on Wind Turbines	36
3. Our Consultancy Services	38
4. Our Industrial Rope Access Services and Industrial Solutions	40
4.1. Our Industrial Rope Access Services	42
4.2. Services for Projects of Wind Power Stations	44
4.3. Industrial Solutions	46
5. Lifelines and Height Safety Solutions	48
A. Horizontal and Inclined Fall Arrest	50
EN795:2012 TİP C / TİP D / Type A	
CEN/TS 16415:2013	
• SecuRope Cable Lifeline	
- On Ground	56
- Overhead	58
• Case Study: Installation in Wallerich Steel Factory Industrial Halls	60
• SecuRope Cable Lifeline Inclined	62
• SecuRope Fixing Assembly	
- On Post	64
- On Cold Deck	66
- On Standing Seam Roof	68
- On Hot Deck	70
- On DiaSafe Post	72
• Case Study: Installation in Saint-Gobain Factory	74
• SecuRail Lifeline Horizontal and Inclined	76
• SecuRail 2016 Lifeline Horizontal and Inclined	78
• Case Study: Installation in Rive Gauche Mall	80
• SafeAccess Rail Fall Arrest	82
B. Vertical Fall Arrest	
EN353-2:2014	
* SecuRope Cable Lifeline	84
* SecuRail Lifeline	86
* SafeLadder Lifeline	88
C. Anchor Points	
EN795:2012 Tip A /CEN/TS 16415:2013	92
D. Personal Protective Equipment	
EN362:2005 /EN358:2003 /EN361:2003	
EN355:2003 / EN365:2005 /EN813:2009	
EN354:2011 /EN360:2003	
* Harnesses and Lanyards	96
* Retractable Blocks	98
* Case Study: Installation in Kapsarc Project	100
E. Work In Suspension	
EN1808:2015 / EN60204-1	
Directive 2006/42/EC	
* SafeAccess Rail	102
* Case Study: Installation in New Antofagasta Hospital	104
* SafeAccess C Rail	106
* SafeAccess Climbing Rail	108
* RopeClimber Lifting Equipment	110
* Case Study: Installation in Tianjin International Convention Center	112

1.

Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimleri

Safety Trainings for
Working at Height



YÜKSEKTE GÜVENLİ ÇALIŞMA EĞİTİMLERİ

Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimlerimizin temel amacı; yükseklerde ve düşme riskinin olduğu alanlarda çalışacak kişilere, güvenli iş yapabilme yöntemlerini ve ekipmanlarını etkin şekilde kullanabilme becerisi kazandırmaktır. Bu kapsamda yüksekte çalışma yapan kişilerin, çalışma alanlarına dair risk analizi yapabilme becerisi kazanarak iş planı oluşturması sağlanır. Çalışacak kişilere koruyucu araçlara ilişkin bilgi verilirken bu araçlarla ilgili donanımların teknik özellikleri, kullanımı, bakımı ve depolanması öğretilir.

Yükseğe güvenle ulaşan katılımcılar, pozisyon alma ve düşme durdurma sistemlerini kullanarak çalışma becerisi kazanır.

Eğitimlerimizde asıl amacımız; eğitim alan katılımcıların çalıştıkları ortamda düşüşten korunmalarına yönelik bilinç oluşturmaktır.

Yüksekte güvenli çalışmak bir bilinç, refleks ve alışkanlıkların gelişmesi esasına dayanır. Yüksekte çalışan kişi kendisini yüksekte çalışırken işe uygun ekipmanlarla, doğru uygulamayla, doğru yerlere bağlanarak çalışması gerektiğini eğitimimizi tamamladıktan sonra öğrenecektir. Bu sebeple eğitimlerimizde özellikle işin gerektirdiği şekilde eğitimin uygulama kısmına çok titizlikle yaklaşmakta, işin konusu ve çalışma ortamına göre dizayn edilmektedir.

Eğitim alan her bir katılımcının, uygulamaları yapması ve öğrenmesi esas alınmıştır.

SAFETY TRAININGS FOR WORKING AT HEIGHT

The main objective of our Safety Trainings for Working at Height is to gain the skills to use the methods and means of safe work effectively to persons who will work at height and on the areas having risk of fall. In this scope, a plan of action is provided to analyze the risks of work field to the persons. While giving information about protective equipments, we train them about technical specifications, usages, maintenance and securing ways of these equipments as well.

Participants, who reach safely to height, gain work skills by using systems of positioning and fall arrest.

The real aim of our trainings for the participants is to give awareness of fall prevention in their work field.

Safe work at height is based upon development of awareness, reflex and habits. A person, working at height, will learn to work with right equipments and right connections after completing our training. This is why, we pay too much attention upon practices and we design the scope of work and work field accordingly.

So while preparing our trainings, the content is based upon performing practices and learning them.

1.1

Genel Katılımlı Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi

Safety Training for
Working at Height for
General Participation



11.

Genel Katılımlı Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi
Safety Training for Working at Height for General Participation

Hedef Katılımcı / Target Participant	Yüksekte Çalışma Yapan Tüm Personeller	All personnel who work at height
Eğitimin Süresi / Duration	Minimum 2 gün (16 saat)	Min. 2 days (16 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 12 kişi	Max. 12 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	Katılımcıların yüksekte güvensiz çalışma alışkanlıklarını, yüksekte güvenli çalışma alışkanlığına dönüştürmektir. Yüksekte güvenli tırmanma ve inme, güvenli çalışma, malzeme tanıma, kişisel koruyucu donanım kullanma, temel düğüm teknikleri, geçici yaşam hatları kurma gibi teknikler ile yüksekte güvenli çalışma bilinci ve becerilerini geliştirerek olumlu tutum kazandırmaktır. Eğitimlerimiz teori ve uygulama olarak 2 bölümden oluşmaktadır ve eğitim sonunda her 2 bölümden de başarılı olan katılımcılara başarı sertifikası verilmektedir.	To change work habits of participants at height with safe ones. To improve skills for gaining good/positive attitudes by climbing up - down safely, working safely, identifying equipments, using personal protective equipments (PPE), providing basic knot technics, installation of mobile lifelines and providing/improving secure work awareness. Our trainings have 2 parts as theoretical and practical ones. The participants, who succeed in both, are awarded with the certificates.
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yüksekte güvenli çalışma konularına giriş 2. Nereler yüksekte çalışma ortamlarıdır? 3. Düşme faktörü ve düşme dinamiği 4. Toplu ve kişisel koruma yöntemleri 5. Yüksekte çalışmanın risklerinden kaçınma 6. Kişisel koruyucu ekipmanlar 7. Tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme 8. Çalışma izin sistemi 9. Yüksekte güvenli çalışma teknikleri farklılıkları ve organizasyonu 10. Merdivenlerde güvenli çalışma 11. İskelelerde güvenli çalışma 12. Lanyard yardımı ile tırmanma ve inme tekniği 13. Sabit yaşam hatlarını kullanma 14. Geçici yaşam hatları 15. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma 16. Sepetli yükselticilerdeki çalışma 17. Genel olarak sınırlandırma sistemleri 18. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme 19. Katılımcılardan gelen sorulara ve taleplere göre ilaveler <p>UYGULAMA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Temel düğüm teknikleri uygulamaları 2. Ankraj uygulamaları 3. Kişisel koruyucu donanımların kontrolü ve kuşanılması uygulamaları 4. Emniyet kemerinde doğru bağlantı noktalarının uygulamalı olarak tespiti 5. Yüksekte güvenli çalışmada yanımızda var olan tüm malzemelerin düşüşe karşı nasıl sabitleneceği konusunda uygulamalar 6. Merdivenlerde güvenli çalışma uygulamaları 7. İskelelerde güvenli çalışma uygulamaları 8. Lanyard yardımı ile tırmanma, inme ve yanal geçiş uygulamaları 9. Çalışılacak yere ulaşıldıktan sonra uygun konumlanma teknikleri uygulamaları 10. Sabit yaşam hatlarını kullanma 11. Geçici yaşam hatları kurma ve kullanma uygulamaları 12. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma 13. Genel olarak sınırlandırma sistemleri uygulamaları 14. Eğitim verilen yere ve katılımcıların çalışma ortamlarına göre olan çeşitli uygulamalar 15. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme 16. Katılımcılardan gelen sorulara ve taleplere göre ilave uygulamalar 	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to safe work at height 2. Which environments are of work at height? 3. Fall factor and fall dynamics 4. Collective and personal (individual) protective methods 5. Avoiding from risks (risk assessments)of work at height 6. Personal protective equipments (PPE) 7. Identifying / understanding dangerous and insecure situations 8. Work permit system 9. Differences in safe working technics at height and their organizations 10. Safe work on ladders 11. Safe work on scaffolds 12. Climbing-up and down with Lanyard 13. Using lifelines 14. Installation of mobile lifelines 15. Roofs and safe work on roofs 16. Working on cherry picker 17. Limitation systems in general 18. Informing about suspension trauma and accident victim handling 19. Add-ons according to participants' questions <p>PRACTICAL</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Practices for basic knot technics 2. Anchorage practices 3. Practices for controls of personal (individual) protective equipments (PPE) and gearing-up 4. Applied determination of connection points on harnesses 5. Practices for fixing all equipments while rescue at height to prevent from drop down. 6. Practices for safe work on ladders 7. Practices for safe work on scaffolds 8. Climbing-up and down with lanyard and practices for lateral passes 9. Practices for suitable positioning technics after reaching to work area 10. Using lifelines 11. Installation of mobile lifelines and usage practices 12. Roofs and safe work on roofs 13. Practices for limitation systems in general 14. Practices according to field where training takes place and to the field where participants work 15. Informing about suspension trauma and accident victim handling 16. Add-on practices according to participants' questions

1.2

Rüzgâr Türbinlerinde Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi

Safety Training for
Working at Height on Wind
Turbines



1.2.

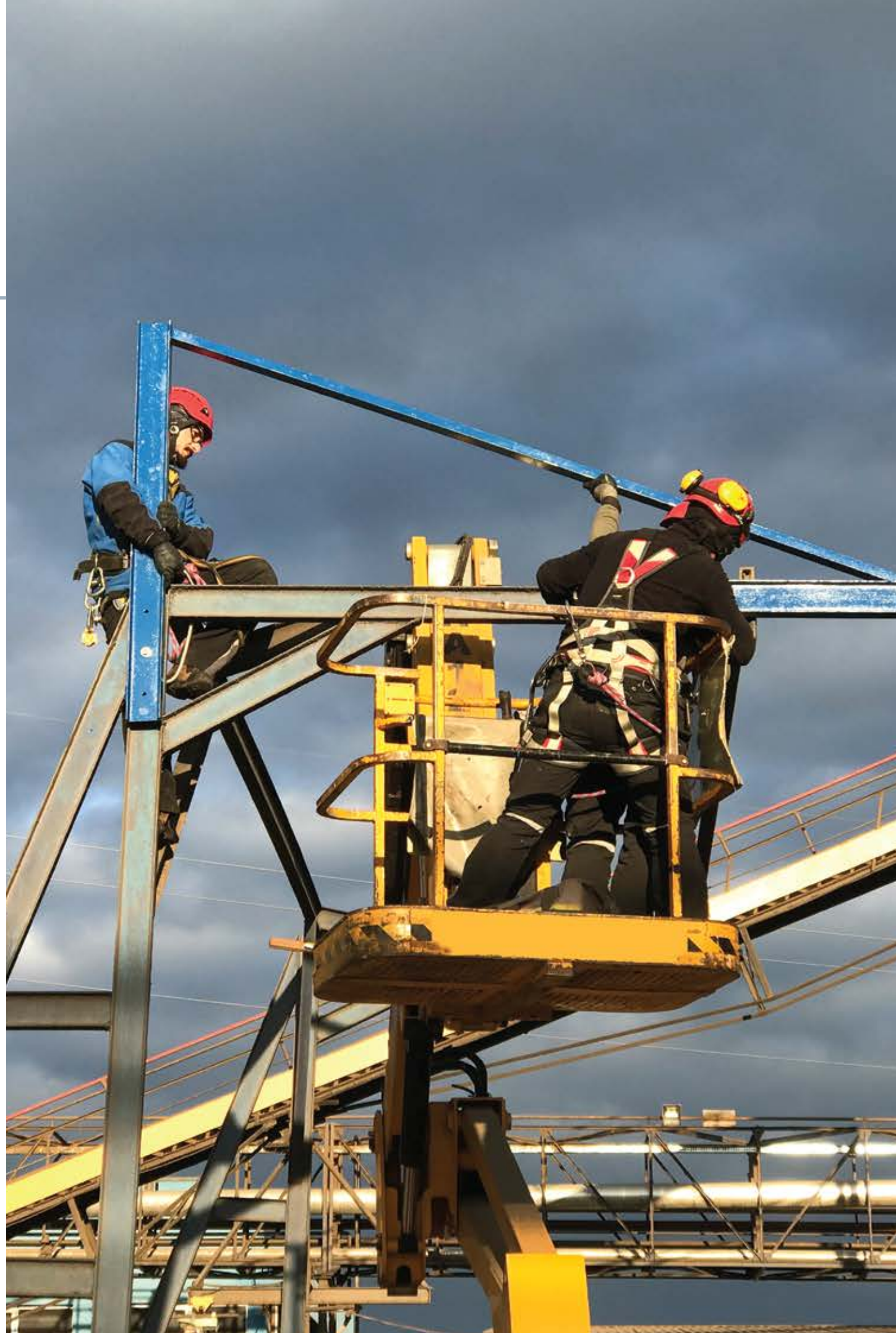
Rüzgâr Türbinlerinde Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi Safety Training for Working at Height on Wind Turbines

Hedef Katılımcı / Target Participant	Rüzgâr Türbinlerinde Yüksekte Çalışma Yapan Tüm Personeller	All personnel who work at height on Wind Turbines
Eğitimin Süresi / Duration	Minimum 2 gün (16 saat)	Min. 2 days (16 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 12 kişi	Max. 12 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	<p>Rüzgâr Türbinlerinde yüksekte ve riskli bölgelerde yüksekte çalışma yapan katılımcıların olası risklere karşı eğitilmesi ve yüksekte emniyetli, güvenli çalışma yöntemlerinin öğretilmesidir. Bu eğitimde rüzgâr türbininde oluşabilecek kazalar incelenmekte; nacelle (kule üstündeki kafa kısmı), hub (kanatların bağlantı noktası), rotor blades (kanatlar) ve tower (kule) içindeki merdivenlerde meydana gelebilecek güvensiz durumlarla karşılaşmamak için güvenli çalışma tekniklerinin öğretilmesidir. Yüksekte güvensiz çalışma alışkanlıklarını, yüksekte güvenli çalışma alışkanlığına dönüştürmektir. Eğitimlerimiz teori ve uygulama olarak 2 bölümden oluşmaktadır ve eğitim sonunda her 2 bölümden de başarılı olan katılımcılara başarı sertifikası verilmektedir.</p>	<p>To teach participants about safe working technics and the potential risks of work at height on wind turbines and risky areas. To examine accidents and to teach safe working technics against insecure situations that may happen on nacelle (the top part over the tower), hub (connection point of the blades), rotor blades (wings) and on the ladders in the tower. To change unsafe work habits of participants at height with safe ones.</p> <p>Our trainings have 2 parts as theoretical and practical ones. The participants, who succeed in both, are awarded with the certificates.</p>
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yüksekte güvenli çalışma konularına giriş2. Nereler yüksekte çalışma ortamlarıdır?3. Yüksekte çalışmanın risklerinden kaçınma4. Düşme faktörü ve düşme dinamiği5. Toplu ve kişisel koruma yöntemleri6. Kişisel koruyucu ekipmanlar7. Tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme8. Çalışma izin sistemi9. Yüksekte güvenli çalışma teknikleri farklılıkları ve organizasyonu10. Dar ve kapalı alanlarda çalışma11. Merdivenlerde güvenli çalışma12. Lanyard yardımı ile tırmanma ve inme tekniği13. Sabit yaşam hatlarını kullanma14. Rüzgâr türbinlerinde nacelle, hub, tower, rotor blades üzerinde güvenli çalışma teknikleri nelerdir15. Sepetli yükselticilerdeki çalışma16. Genel olarak sınırlandırma sistemleri17. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme18. Katılımcılardan gelen sorulara göre ilaveler <p>UYGULAMA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Temel düğüm teknikleri uygulamaları2. Ankraj uygulamaları3. Kişisel koruyucu donanımların kontrolü ve kuşanılması uygulamaları4. Emniyet kemerinde doğru bağlantı noktalarının uygulamalı olarak tespiti5. Yüksekte güvenli çalışmada yanımızda var olan tüm malzemelerin düşüşe karşı nasıl sabitleneceği konusunda uygulamalar6. Dar ve kapalı alanlarda çalışma uygulamaları7. Merdivenlerde güvenli çalışma uygulamaları8. Nacelle, hub, tower, rotor blades üzerinde güvenli çalışma teknikleri uygulamaları9. Lanyard yardımı ile tırmanma, inme ve yanal geçiş uygulamaları10. Çalışılacak yere ulaşıldıktan sonra uygun konumlanma teknikleri uygulamaları11. Sabit yaşam hatlarını kullanma12. Genel olarak sınırlandırma sistemleri uygulamaları13. Eğitim verilen yere ve katılımcıların çalışma ortamlarına göre olan çeşitli uygulamalar14. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme15. Katılımcılardan gelen sorulara ve taleplere göre ilave uygulamalar	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introductions to safe work at height2. Which environments are of work at height?3. Avoiding from risks (risk assessments) of work at height4. Fall factor and fall dynamics5. Collective and personal (individual) protective methods6. Personal protective equipments (PPE)7. Identifying / understanding dangerous and insecure situations8. Work permit system9. Differences in safe working technics at height and their organizations10. Working in confined and limited spaces11. Safe work on ladders12. Climbing-up and down with Lanyard13. Using lifelines14. What are the technics to work on nacelle, hub, rotor blades and in the tower on wind turbines?15. Working on cherry picker16. Limitation systems in general17. Informing about suspension trauma and accident victim handling18. Add-ons according to participants' questions <p>PRACTICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Practices for basic knot technics2. Anchorage practices3. Practices for controls of personal (Individual) protective equipments (PPE) and gearing-up4. Applied determination of connection points on harnesses5. Practices for fixing all equipments while rescue at height to prevent from drop down.6. Work practices in confined and limited spaces7. Practices for Safe Work on Ladders8. Practices for safe working technics on Nacelle, hub, tower, rotor blades9. Climbing-up and down with Lanyard and practices for lateral passes10. Practices for suitable positioning technics after reaching to work area11. Using lifelines12. Practices for limitation systems in general13. Practices according to field where training takes place and to the field where participants work.14. Informing about suspension trauma and accident victim handling15. Add-on practices according to participants' questions

1.3

Sektöre ve Sahaya Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi

Sector and Field Specific
Safety Trainings for
Working at Heights



SEKTÖRE VE SAHAYA ÖZEL YÜKSEKTE GÜVENLİ ÇALIŞMA EĞİTİMLERİ

Bu programların amacı, her sektöre ve sahaya özel şartlara göre eğitimlerinin özelleşmesi ve bu sayede eğitimin amacına ulaşmasıdır. Her sektörün çalışma şartları ve teknikleri farklıdır. Standart bir eğitim ile tüm sektörlerde aynı eğitim verilemez. Bu yüzden yüksekte güvenli çalışma eğitiminin sektöre, sahaya ve hatta çalışılan yer her neresi ise oraya özel tasarlanıp, teorik ve uygulama kısmının bu şartlara göre içerik ve ihtiyaca göre dizayn edilmesi gerekmektedir.

Bu eğitimler ile yükseklerde ve düşme riskinin olduğu alanlarda çalışacak kişilere, güvenli iş yapabilme yöntemlerini ve araçlarını etkin şekilde kullanabilme becerisi kazandırılmaktadır. Bu kapsamda yüksekte çalışma yapan kişilerin, çalışma alanlarına dair risk analizi yapabilme becerisi kazanarak iş planı oluşturması sağlanır. Çalışacak kişilere koruyucu araçlara ilişkin bilgi verilirken bu araçlarla ilgili donanımların teknik özellikleri, kullanımı, bakımı ve depolanması öğretilir. Yüksekte güvenle ulaşan katılımcılar, pozisyon alma ve düşme durdurma sistemlerini kullanarak çalışma becerisi kazanır.

Sektörün ve sahanın şartlarına göre yüksekte yapılan çalışmalara göre uygulamalar yaptırılarak, eğitim amacına ulaşarak, olası kazaların meydana gelmesi önlenmiş olacaktır.

Eğitilmiş ve bilinçli kişiler ile sektörel olarak ve bunun sonucunda tüm ülkede iş kültürü seviyesi yükselerek, iş güvenliği bir yaşam şekli haline gelerek, iş kazaları minimuma inebilecektir. Uygulamalı eğitimler sayesinde yüksekte çalışma işleri, yüksekte güvenli çalışma işlerine dönüşecektir.

SECTOR AND FIELD SPECIFIC SAFETY TRAININGS FOR WORKING AT HEIGHTS

The aim of this program is to specialize the trainings for every conditions, sectors and fields and to reach the aim properly. Each sector has idiosyncratic conditions and technics and it is obvious that there is no unique training program for each sector. That's why, theoretical and practical parts of safety trainings for work at height have to be designed according to needs and contents of sector, field and even the area where work at height may take place.

With these trainings, we aim to upskill the learners to use the methods and means for the optimum capability to do work safely at height. In this scope, it is ensured that the people, who work at height, have the ability to analyze the risks of a place where the work takes place and to do plan of action accordingly. While giving essential information about protective equipment, their technical specifications, how-to-uses, maintenances and storages are trained as well. Learners, who reach height to work safely, are also upskilled to take position, to use fall arrest systems.

The learners are also provided practices of work at height specifically designed for needs of sector and field and they reach the aim of the training thus possible accidents are avoided.

In sum, business culture level will be increased by minimizing work accident and by providing work safety as a life style with trained and conscious persons in every sector. By providing hands-on trainings, **works at height** will be turned to **safe works at height**.

1.3.1

İnşaat Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi

Specific Safety Training
for Working at Height for
Construction Sector



1.3.1

İnşaat Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi Specific Safety Training for Working at Height for Construction Sector

Hedef Katılımcı / Target Participant	İnşaatlarda Görevli Yüksekte Çalışma Yapan Tüm Personeller	All personnel who work at height in Costruction Sector
Eğitimin Süresi / Duration	Minimum 2 gün (16 saat)	Min. 2 days (16 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 12 kişi	Max. 12 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	İnşaatlarda yüksekte çalışan katılımcıların yüksekte güvensiz çalışma alışkanlıklarını, yüksekte güvenli çalışma alışkanlığına dönüştürmektir. Yüksekte güvenli tırmanma ve inme, güvenli çalışma, malzeme tanıma, kişisel koruyucu donanım kullanma, temel düğüm teknikleri, geçici yaşam hatları kurma gibi teknikler ile yüksekte güvenli çalışma bilinci ve becerilerini geliştirerek olumlu tutum kazandırmaktır. Eğitimlerimiz teori ve uygulama olarak 2 bölümden oluşmaktadır ve eğitim sonunda her 2 bölümden de başarılı olan katılımcılara başarı sertifikası verilmektedir.	To change work habits of participants working at height with safe ones in constructions. To improve skills for gaining good/positive attitudes by teaching safe climbing-up and down, safe working, identifying equipments, using Personal Protective Equipments (PPE), providing basic knot technics, installation of mobile lifelines and providing/improving secure work awareness at height. Our trainings have 2 parts as theoretical and practical ones. The participants, who succeed in both, are awarded with the certificates.
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yüksekte güvenli çalışma konularına giriş2. Nereler yüksekte çalışma ortamlarıdır?3. Düşme faktörü ve düşme dinamiği4. Toplu ve kişisel koruma yöntemleri5. Yüksekte çalışmanın risklerinden kaçınma6. Kişisel koruyucu ekipmanlar7. İnşaat sektörüne özel tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme8. Çalışma izin sistemi9. Yüksekte güvenli çalışma teknikleri farklılıkları ve organizasyonu10. Merdivenlerde güvenli çalışma11. İskelelerde güvenli çalışma12. Lanyard yardımı ile tırmanma ve inme tekniği13. Sabit yaşam hatlarını kullanma14. Geçici yaşam hatları15. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma16. Sepetli yükselticilerdeki çalışma17. Genel olarak sınırlandırma sistemleri18. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme19. Katılımcılardan gelen sorulara göre ilaveler <p>UYGULAMA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Temel düğüm teknikleri uygulamaları2. Ankraj uygulamaları3. Kişisel koruyucu donanımların kontrolü ve kuşanılması uygulamaları4. Emniyet kemeri doğru bağlantı noktalarının uygulamalı olarak tespiti5. Yüksekte güvenli çalışmada yanımızda var olan tüm malzemelerin düşüşe karşı nasıl sabitleneceği konusunda uygulamalar6. Merdivenlerde güvenli çalışma uygulamaları7. İskelelerde güvenli çalışma uygulamaları8. Sektöre özel dış cephe asansörleri, şaft boşlukları, asansör boşlukları gibi alanlarda sınırlandırma sistemleri uygulamaları9. Lanyard yardımı ile tırmanma, inme ve yan geçiş uygulamaları10. Çalışılacak yere ulaşıldıktan sonra uygun konumlanma teknikleri uygulamaları11. Sabit yaşam hatlarını kullanma12. Geçici yaşam hatları kurma ve kullanma uygulamaları13. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma14. Eğitim verilen yere ve katılımcıların çalışma ortamlarına göre olan çeşitli uygulamalar15. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme16. Katılımcılardan gelen sorulara ve taleplere göre ilave uygulamalar	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introductions to safe work at height2. Which environments are of work at height?3. Fall factor and fall dynamics4. Collective and personal (individual) protective methods5. Avoiding from risks (risk assessments)of work at height6. Personal protective equipments (PPE)7. Identifying / understanding dangerous and insecure situations8. Work permit system9. Differences in safe working technics at height and their organizations10. Safe work on ladders11. Safe work on scaffolds12. Climbing-up and down with lanyard13. Using lifelines14. Installation of mobile lifelines15. Roofs and safe work on roofs16. Working on cherry picker17. Limitation systems in general18. Informing about suspension trauma and accident victim handling19. Add-ons according to participants' questions <p>PRACTICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Practices for basic knot technics2. Anchorage practices3. Practices for controls of personal (individual) protective equipments (PPE) and gearing-up4. Applied determination of connection points on harnesses5. Practices for fixing all equipments while rescue at height to prevent from drop down.6. Practices for safe work on ladders7. Practices for safe work on scaffolds8. Limitation practices for spaces like sector specific facade elevators, shaft cavities, wellholes.9. Climbing-up and down with Lanyard and practices for lateral passes10. Practices for suitable positioning technics after reaching to work area11. Using lifelines12. Installation of mobile lifelines and usage practices13. Roofs and safe work on roofs14. Practices according to field where training takes place and to the field where participants work15. Informing about suspension trauma and accident victim handling16. Add-on practices according to participants' questions

1.3.2

Enerji Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi

Specific Safety Training
for Working at Height for
Energy Sector



1.3.2

Enerji Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi Specific Safety Training for Working at Height for Energy Sector

Hedef Katılımcı / Target Participant	Enerji Sektöründe Görevli Yüksekte Çalışma Yapan Tüm Personeller	All personnel who work at height in Energy Sector
Eğitimin Süresi / Duration	Minimum 2 gün (16 saat)	Min. 2 days (16 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 12 kişi	Max. 12 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	<p>Hedef katılımcıların yüksekte güvensiz çalışma alışkanlıklarını, yüksekte güvenli çalışma alışkanlığına dönüştürmektir. Yüksekte güvenli tırmanma ve inme, güvenli çalışma, malzeme tanıma, kişisel koruyucu donanım kullanma, temel düğüm teknikleri, geçici yaşam hatları kurma gibi teknikler ile yüksekte güvenli çalışma bilinci ve becerilerini geliştirerek olumlu tutum kazandırmaktır.</p> <p>Eğitimlerimiz teori ve uygulama olarak 2 bölümden oluşmaktadır ve eğitim sonunda her 2 bölümden de başarılı olan katılımcılara başarı sertifikası verilmektedir.</p>	<p>To change unsafe work habits of participants working at height with safe ones. To improve skills for gaining good/positive attitudes by teaching safe climbing-up and down, safe working, identifying equipments, using personal protective equipments (PPE), providing basic knot technics, installation of mobile lifelines, and providing/improving secure work awareness at height.</p> <p>Our trainings have 2 parts as theoretical and practical ones. The participants, who succeed in both, are awarded with the certificates.</p>
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yüksekte güvenli çalışma konularına giriş2. Nereler yüksekte çalışma ortamlarıdır?3. Düşme faktörü ve düşme dinamiği4. Toplu ve kişisel koruma yöntemleri5. Yüksekte çalışmanın risklerinden kaçınma6. Kişisel koruyucu ekipmanlar7. Sektöre özel tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme8. Çalışma izin sistemi9. Yüksekte güvenli çalışma teknikleri farklılıkları ve organizasyonu10. Merdivenlerde güvenli çalışma11. İskelelerde güvenli çalışma12. Lanyard yardımı ile tırmanma ve inme tekniği13. Sabit yaşam hatlarını kullanma14. Geçici yaşam hatları15. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma16. Sepetli yükselticilerdeki çalışma17. Genel olarak sınırlandırma sistemleri18. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme19. Katılımcılardan gelen sorulara göre ilaveler <p>UYGULAMA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Temel düğüm teknikleri uygulamaları2. Ankraj uygulamaları3. Kişisel koruyucu donanımların kontrolü ve kuşanılması uygulamaları4. Emniyet kemerinde doğru bağlantı noktalarının uygulamalı olarak tespiti5. Yüksekte güvenli çalışmada yanımızda var olan tüm malzemelerin düşüşe karşı nasıl sabitleneceği konusunda uygulamalar6. Merdivenlerde güvenli çalışma uygulamaları7. İskelelerde güvenli çalışma uygulamaları8. Lanyard yardımı ile tırmanma, inme ve yanal geçiş uygulamaları9. Çalışmakta oldukları alana özel (iletim ve dağıtım hatları, barajlar, termik santralleri, doğalgaz çevrim santralleri vb.) uygulamalar10. Çalışılacak yere ulaşıldıktan sonra uygun konumlanma teknikleri uygulamaları11. Sabit yaşam hatlarını kullanma12. Geçici yaşam hatları kurma ve kullanma uygulamaları13. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma14. Genel olarak sınırlandırma sistemleri uygulamaları15. Eğitim verilen yere ve katılımcıların çalışma ortamlarına göre olan çeşitli uygulamalar16. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme17. Katılımcılardan gelen sorulara ve taleplere göre ilave uygulamalar	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introductions to safe work at height.2. Which environments are of work at height?3. Fall factor and fall dynamics4. Collective and personal (individual) protective methods5. Avoiding from risks (risk assessments)of work at height6. Personal protective equipments (PPE)7. Identifying / understanding sector specific dangerous and insecure situations8. Work permit system9. Differences in safe working technics at height and their organizations10. Safe work on ladders11. Safe work on scaffolds12. Climbing-up and down with Lanyard13. Using lifelines14. Installation of mobile lifelines15. Roofs and safe work on roofs16. Working on cherry picker17. Limitation systems in general18. Informing about suspension trauma and accident victim handling19. Add-ons according to participants' questions <p>PRACTICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Practices for basic knot technics2. Anchorage practices3. Practices for controls of personal (individual) protective equipments (PPE) and gearing-up4. Applied determination of connection points on harnesses5. Practices for fixing all equipments while rescue at height to prevent from drop down.6. Practices for safe work on ladders7. Practices for safe work on scaffolds8. Climbing-up and down with Lanyard and practices for lateral passes9. Work field specific practices (transmission and distribution systems, dams, steam power plants, natural gas cycle plants and so on)10. Practices for suitable positioning technics after reaching to work area11. Using lifelines12. Installation of mobile lifelines and usage practices13. Roofs and safe work on roofs14. Practices for limitation systems in general15. Practices according to field where training takes place and to the field where participants work16. Informing about suspension trauma and accident victim handling17. Add-on practices according to participants' questions

1.3.3

İmalat Sanayii Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi

Specific Safety Training
for Working at Height for
Manufacturing Industry
Sector



1.3.3

İmalat Sanayii Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi Specific Safety Training for Working at Height for Manufacturing Industry Sector

Hedef Katılımcı / Target Participant	İmalat Sanayii Sektöründe Yüksekte Çalışma Yapan Tüm Personeller	All personnel who work at height for institutions in Manufacturing Industry Sector
Eğitimin Süresi / Duration	Minimum 2 gün (16 saat)	Min. 2 days (16 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 12 kişi	Max. 12 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	<p>Hedef katılımcıların yüksekte güvensiz çalışma alışkanlıklarını, yüksekte güvenli çalışma alışkanlığına dönüştürmektir. Yüksekte güvenli tırmanma ve inme, güvenli çalışma, malzeme tanıma, kişisel koruyucu donanım kullanma, temel düğüm teknikleri, geçici yaşam hatları kurma gibi teknikler ile yüksekte güvenli çalışma bilinci ve becerilerini geliştirerek olumlu tutum kazandırmaktır.</p> <p>Eğitimlerimiz teori ve uygulama olarak 2 bölümden oluşmaktadır ve eğitim sonunda her 2 bölümden de başarılı olan katılımcılara başarı sertifikası verilmektedir.</p>	<p>To change unsafe work habits of participants working at height with safe ones. To improve skills for gaining good/positive attitudes by teaching safe climbing-up and down, safe working, identifying equipments, using personal protective equipments (PPE), providing basic knot technics, installation of mobile lifelines, and providing/improving secure work awareness at height.</p> <p>Our trainings have 2 parts as theoretical and practical ones. The participants, who succeed in both, are awarded with the certificates.</p>
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yüksekte güvenli çalışma konularına giriş2. Nereler yüksekte çalışma ortamlarıdır?3. Düşme faktörü ve düşme dinamiği4. Toplu ve kişisel koruma yöntemleri5. Yüksekte çalışmanın risklerinden kaçınma6. Kişisel koruyucu ekipmanlar7. Tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme8. Çalışma izin sistemi9. Yüksekte güvenli çalışma teknikleri farklılıkları ve organizasyonu10. Merdivenlerde güvenli çalışma11. İskelelerde güvenli çalışma12. Lanyard yardımı ile tırmanma ve inme tekniği13. Sabit yaşam hatlarını kullanma14. Geçici yaşam hatları15. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma16. Sepetli yükselticilerdeki çalışma17. Genel olarak sınırlandırma sistemleri18. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme19. Katılımcılardan gelen sorulara göre ilaveler <p>UYGULAMA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Temel düğüm teknikleri uygulamaları2. Ankraj uygulamaları3. Kişisel koruyucu donanımların kontrolü ve kuşanılması uygulamaları4. Emniyet kemerinde doğru bağlantı noktalarının uygulamalı olarak tespiti5. Yüksekte güvenli çalışmada yanımızda var olan tüm malzemelerin düşüşe karşı nasıl sabitleneceği konusunda uygulamalar6. Merdivenlerde güvenli çalışma uygulamaları7. İskelelerde güvenli çalışma uygulamaları8. Sektöre özel vinç yolları, boru köprüleri, çatılar, makina üstleri, vinç üstleri, elektrik ve mekanik bakım işleri, çelik yapılarıdaki çalışmalar gibi alanlar için örnek uygulamalar9. Lanyard yardımı ile tırmanma, inme ve yanal geçiş uygulamaları10. Çalışılacak yere ulaşıldıktan sonra uygun konumlanma teknikleri uygulamaları11. Sabit yaşam hatlarını kullanma12. Geçici yaşam hatları kurma ve kullanma uygulamaları13. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma14. Genel olarak sınırlandırma sistemleri uygulamaları15. Eğitim verilen yere ve katılımcıların çalışma ortamlarına göre olan çeşitli uygulamalar16. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme17. Katılımcılardan gelen sorulara ve taleplere göre ilave uygulamalar	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introductions to safe work at height.2. Which environments are of work at height?3. Fall factor and fall dynamics4. Collective and personal (individual) protective methods5. Avoiding from risks (risk assessments)of work at height6. Personal protective equipments (PPE)7. Identifying / understanding dangerous and insecure situations8. Work permit system9. Differences in safe working technics at height and their organizations10. Safe work on ladders11. Safe work on scaffolds12. Climbing-up and down with Lanyard13. Using lifelines14. Installation of mobile lifelines15. Roofs and safe work on roofs16. Working on cherry picker17. Limitation systems in general18. Informing about suspension trauma and accident victim handling19. Add-ons according to participants' questions <p>PRACTICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Practices for basic knot technics2. Anchorage practices3. Practices for controls of personal (Individual) protective equipments (PPE) and gearing-up4. Applied determination of connection points on harnesses5. Practices for fixing all equipments while rescue at height to prevent from drop down.6. Practices for safe work on ladders7. Practices for safe work on scaffolds8. Model implementation practices in areas like field specific crane rails, pipe bridges, roofs, over-machines, over-cranes, maintenance works of electricity and mechanics, works in steel constructions.9. Climbing-up and down with Lanyard and practices for lateral passes10. Practices for suitable positioning technics after reaching to work area11. Using lifelines12. Installation of mobile lifelines and usage practices13. Roofs and safe work on roofs14. Practices for limitation systems in general15. Practices according to field where training takes place and to the field where participants work16. Informing about suspension trauma and accident victim handling17. Add-on practices according to participants' questions

1.3.4

İletişim Teknolojileri Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi

Specific Safety Training
for Working at Height for
Communication
Technology Sector



1.3.4

İletişim Teknolojileri Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi Specific Safety Training for Working at Height for Communication Technology Sector

Hedef Katılımcı / Target Participant	İletişim Teknolojileri Sektöründe Yüksekte Çalışma Yapan Tüm Personeller	All personnel who work at height for Institutions in Communication Technologies Sector
Eğitimin Süresi / Duration	Minimum 2 gün (16 saat)	Min. 2 days (16 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 12 kişi	Max. 12 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	<p>Hedef katılımcıların yüksekte güvensiz çalışma alışkanlıklarını, yüksekte güvenli çalışma alışkanlığına dönüştürmektir. Yüksekte güvenli tırmanma ve inme, güvenli çalışma, malzeme tanıma, kişisel koruyucu donanım kullanma, temel düğüm teknikleri, geçici yaşam hatları kurma gibi teknikler ile yüksekte güvenli çalışma bilinci ve becerilerini geliştirerek olumlu tutum kazandırmaktır.</p> <p>Eğitimlerimiz teori ve uygulama olarak 2 bölümden oluşmaktadır ve eğitim sonunda her 2 bölümden de başarılı olan katılımcılara başarı sertifikası verilmektedir.</p>	<p>To change unsafe work habits of participants working at height with safe ones. To improve skills for gaining good/positive attitudes by teaching safe climbing-up and down, safe working, identifying equipments, using Personal Protective Equipments (PPE), providing basic knot technics, installation of mobile lifelines, and providing/improving secure work awareness at height.</p> <p>Our trainings have 2 parts as theoretical and practical ones. The participants, who succeed in both, are awarded with the certificates.</p>
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yüksekte güvenli çalışma konularına giriş2. Nereler yüksekte çalışma ortamlarıdır?3. Düşme faktörü ve düşme dinamiği4. Toplu ve kişisel koruma yöntemleri5. Yüksekte çalışmanın risklerinden kaçınma6. Kişisel koruyucu ekipmanlar7. Tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme8. Çalışma izin sistemi9. Yüksekte güvenli çalışma teknikleri farklılıkları ve organizasyonu10. Merdivenlerde güvenli çalışma11. İskelelerde güvenli çalışma12. Lanyard yardımı ile tırmanma ve inme tekniği13. Sabit yaşam hatlarını kullanma14. Geçici yaşam hatları15. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma16. Sepetli yükselticilerdeki çalışma17. Genel olarak sınırlandırma sistemleri18. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme19. Katılımcılardan gelen sorulara göre ilaveler <p>UYGULAMA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Temel düğüm teknikleri uygulamaları2. Ankraj uygulamaları3. Kişisel koruyucu donanımların kontrolü ve kuşanılması uygulamaları4. Emniyet kemerinde doğru bağlantı noktalarının uygulamalı olarak tespiti5. Yüksekte güvenli çalışmada yanımızda var olan tüm malzemelerin düşüşe karşı nasıl sabitleneceği konusunda uygulamalar6. Merdivenlerde güvenli çalışma uygulamaları7. İskelelerde güvenli çalışma uygulamaları8. Telekomünikasyon kulelerinde çalışmalardan örnek uygulamalar9. Makara sistemlerini kullanma10. Lanyard yardımı ile tırmanma, inme ve yanal geçiş uygulamaları11. Çalışılacak yere ulaşıldıktan sonra uygun konumlanma teknikleri uygulamaları12. Sabit yaşam hatlarını kullanma13. Geçici yaşam hatları kurma ve kullanma uygulamaları14. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma15. Genel olarak sınırlandırma sistemleri uygulamaları16. Eğitim verilen yere ve katılımcıların çalışma ortamlarına göre olan çeşitli uygulamalar17. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme18. Katılımcılardan gelen sorulara ve taleplere göre ilave uygulamalar	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introductions to safe work at height.2. Which environments are of work at height?3. Fall factor and fall dynamics4. Collective and personal (individual) protective methods5. Avoiding from risks (risk assessments)of work at height6. Personal protective equipments (PPE)7. Identifying / understanding dangerous and insecure situations8. Work permit system9. Differences in safe working technics at height and their organizations10. Safe work on ladders11. Safe work on scaffolds12. Climbing-up and down with Lanyard13. Using lifelines14. Installation of mobile lifelines15. Roofs and safe work on roofs16. Working on cherry picker17. Limitation systems in general18. Informing about suspension trauma and accident victim handling19. Add-ons according to participants' questions <p>PRACTICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Practices for basic knot technics2. Anchorage practices3. Practices for controls of personal (Individual) protective equipments (PPE) and gearing-up4. Applied determination of connection points on harnesses5. Practices for fixing all equipments while rescue at height to prevent from drop down.6. Practices for safe work on ladders7. Practices for Safe Work on Scaffolds8. Model implementation practices for works in telecommunication towers9. Practices for use of pulley systems10. Climbing-up and down with Lanyard and practices for lateral passes11. Practices for suitable positioning technics after reaching to work area12. Using lifelines13. Installation of mobile lifelines and usage practices14. Roofs and safe work on roofs15. Practices for limitation systems in general16. Practices according to field where training takes place and to the field where participants work17. Informing about suspension trauma and accident victim handling18. Add-on practices according to participants' questions

1.3.5

Gıda Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi

Specific Safety Training
for Working at Height for
Food Sector



1.3.5

Gıda Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi Specific Safety Training for Working at Height for Food Sector

Hedef Katılımcı / Target Participant	Gıda Sektöründe Yüksekte Çalışma Yapan Tüm Personeller	All personnel who work at height for Institutions in Food Sector
Eğitimin Süresi / Duration	Minimum 2 gün (16 saat)	Min. 2 days (16 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 12 kişi	Max. 12 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	<p>Hedef katılımcıların yüksekte güvensiz çalışma alışkanlıklarını, yüksekte güvenli çalışma alışkanlığına dönüştürmektir. Yüksekte güvenli tırmanma ve inme, güvenli çalışma, malzeme tanıma, kişisel koruyucu donanım kullanma, temel düğüm teknikleri, geçici yaşam hatları kurma gibi teknikler ile yüksekte güvenli çalışma bilinci ve becerilerini geliştirerek olumlu tutum kazandırmaktır.</p> <p>Eğitimlerimiz teori ve uygulama olarak 2 bölümden oluşmaktadır ve eğitim sonunda her 2 bölümden de başarılı olan katılımcılara başarı sertifikası verilmektedir.</p>	<p>To change unsafe work habits of participants working at height with safe ones. To improve skills for gaining good/positive attitudes by teaching safe climbing-up and down, safe working, identifying equipments, using Personal Protective Equipments (PPE), providing basic knot technics, installation of mobile lifelines, and providing/improving secure work awareness at height.</p> <p>Our trainings have 2 parts as theoretical and practical ones. The participants, who succeed in both, are awarded with the certificates.</p>
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yüksekte güvenli çalışma konularına giriş2. Nereler yüksekte çalışma ortamlarıdır?3. Düşme faktörü ve düşme dinamiği4. Toplu ve kişisel koruma yöntemleri5. Yüksekte çalışmanın risklerinden kaçınma6. Kişisel koruyucu ekipmanlar7. Tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme8. Çalışma izin sistemi9. Yüksekte güvenli çalışma teknikleri farklılıkları ve organizasyonu10. Merdivenlerde güvenli çalışma11. İskelelerde güvenli çalışma12. Lanyard yardımı ile tırmanma ve inme tekniği13. Sabit yaşam hatlarını kullanma14. Geçici yaşam hatları15. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma16. Sepetli yükselticilerdeki çalışma17. Genel olarak sınırlandırma sistemleri18. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme19. Katılımcılardan gelen sorulara göre ilaveler <p>UYGULAMA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Temel düğüm teknikleri uygulamaları2. Ankraj uygulamaları3. Kişisel koruyucu donanımların kontrolü ve kuşanılması uygulamaları4. Emniyet kemerinde doğru bağlantı noktalarının uygulamalı olarak tespiti5. Yüksekte güvenli çalışmada yanımızda var olan tüm malzemelerin düşüşe karşı nasıl sabitleneceği konusunda uygulamalar6. Merdivenlerde güvenli çalışma uygulamaları7. İskelelerde güvenli çalışma uygulamaları8. Silolarda, tanklarda, arıtma tesislerinde, boru köprülerinde, makina üstleri, depolar ve benzeri yapılarda örnek uygulamalar9. Lanyard yardımı ile tırmanma, inme ve yanal geçiş uygulamaları10. Çalışılacak yere ulaşıldıktan sonra uygun konumlanma teknikleri uygulamaları11. Sabit yaşam hatlarını kullanma12. Geçici yaşam hatları kurma ve kullanma uygulamaları13. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma14. Genel olarak sınırlandırma sistemleri uygulamaları15. Eğitim verilen yere ve katılımcıların çalışma ortamlarına göre olan çeşitli uygulamalar16. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme17. Katılımcılardan gelen sorulara ve taleplere göre ilave uygulamalar	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introductions to safe work at height2. Which environments are of work at height?3. Fall factor and fall dynamics4. Collective and personal (individual) protective methods5. Avoiding from risks (risk assessments)of work at height6. Personal protective equipments (PPE)7. Identifying / understanding dangerous and insecure situations8. Work Permit System9. Differences in safe working technics at height and their organizations10. Safe work on ladders11. Safe work on scaffolds12. Climbing-up and down with Lanyard13. Using lifelines14. Installation of mobile lifelines15. Roofs and safe work on roofs16. Working on cherry picker17. Limitation systems in general18. Informing about suspension trauma and accident victim handling19. Add-ons according to participants' questions <p>PRACTICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Practices for basic knot technics2. Anchorage practices3. Practices for controls of personal (Individual) protective equipments (PPE) and gearing-up4. Applied determination of connection points on harnesses5. Practices for fixing all equipments while rescue at height to prevent from drop down6. Practices for safe work on ladders7. Practices for safe work on scaffolds8. Model implementation practices in structures like silos, tanks, treatment facility,stores and on pipe bridges and over-machines9. Climbing-up and down with Lanyard and practices for lateral passes10. Practices for suitable positioning technics after reaching to work area11. Using lifelines12. Installation of mobile lifelines and usage practices13. Roofs and safe work on roofs14. Practices for limitation systems in general15. Practices according to field where training takes place and to the field where participants work16. Informing about suspension trauma and accident victim handling17. Add-on practices according to participants' questions

1.3.6

Temizlik Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi

Specific Safety Training
for Working at Height for
Cleaning Sector



1.3.6

Temizlik Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi Specific Safety Training for Working at Height for Cleaning Sector

Hedef Katılımcı / Target Participant	Temizlik Sektöründe Yüksekte Çalışma Yapan Tüm Personeller	All personnel who work at height for Institutions in Cleaning Industry Sector
Eğitimin Süresi / Duration	2 gün (16 saat)	2 days (16 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 12 kişi	Max. 12 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	<p>Hedef katılımcıların yüksekte güvensiz çalışma alışkanlıklarını, yüksekte güvenli çalışma alışkanlığına dönüştürmektir. Yüksekte güvenli tırmanma ve inme, güvenli çalışma, malzeme tanıma, kişisel koruyucu donanım kullanma, temel düğüm teknikleri, geçici yaşam hatları kurma gibi teknikler ile yüksekte güvenli çalışma bilinci ve becerilerini geliştirerek olumlu tutum kazandırmaktır.</p> <p>Eğitimlerimiz teori ve uygulama olarak 2 bölümden oluşmaktadır ve eğitim sonunda her 2 bölümden de başarılı olan katılımcılara başarı sertifikası verilmektedir.</p>	<p>To change unsafe work habits of participants working at height with safe ones. To improve skills for gaining good/positive attitudes by teaching safe climbing-up and down, safe working, identifying equipments, using personal protective equipments (PPE), providing basic knot technics, installation of mobile lifelines, and providing/improving secure work awareness at height.</p> <p>Our trainings have 2 parts as theoretical and practical ones. The participants, who succeed in both, are awarded with the certificates.</p>
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yüksekte güvenli çalışma konularına giriş2. Nereler yüksekte çalışma ortamlarıdır?3. Düşme faktörü ve düşme dinamiği4. Toplu ve kişisel koruma yöntemleri5. Yüksekte çalışmanın risklerinden kaçınma6. Kişisel koruyucu ekipmanlar7. Tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme8. Çalışma izin sistemi9. Yüksekte güvenli çalışma teknikleri farklılıkları ve organizasyonu10. Merdivenlerde güvenli çalışma11. İskelelerde güvenli çalışma12. Lanyard yardımı ile tırmanma ve inme tekniği13. Sabit yaşam hatlarını kullanma14. Geçici yaşam hatları15. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma16. Sepetli yükselticilerdeki çalışma17. Genel olarak sınırlandırma sistemleri18. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme19. Katılımcılardan gelen sorulara göre ilaveler <p>UYGULAMA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ankraj uygulamaları2. Merdivenlerde güvenli çalışma uygulamaları3. Temel düğüm teknikleri uygulamaları4. Kişisel koruyucu donanımların kontrolü ve kuşanılması uygulamaları5. Emniyet kemerinde doğru bağlantı noktalarının uygulamalı olarak tespiti6. Yüksekte güvenli çalışmada yanımızda var olan tüm malzemelerin düşüşe karşı nasıl sabitleneceği konusunda uygulamalar7. İskelelerde güvenli çalışma uygulamaları8. Dış cephe asansörleri (BMU), iç yapılarda bulunan temizleme işleri, ankraj noktası kullanılarak yapılan temizlik işleri gibi benzeri konularda örnek uygulamalar9. Lanyard yardımı ile tırmanma, inme ve yanal geçiş uygulamaları10. Çalışılacak yere ulaşıldıktan sonra uygun konumlanma teknikleri uygulamaları11. Sabit yaşam hatlarını kullanma12. Geçici yaşam hatları kurma ve kullanma uygulamaları13. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma14. Genel olarak sınırlandırma sistemleri uygulamaları15. Eğitim verilen yere ve katılımcıların çalışma ortamlarına göre olan çeşitli uygulamalar16. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme17. Katılımcılardan gelen sorulara ve taleplere göre ilave uygulamalar	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introductions to safe work at height2. Which environments are of work at height?3. Fall factor and fall dynamics4. Collective and personal (individual) protective methods5. Avoiding from risks (risk assessments)of work at height6. Personal protective equipments (PPE)7. Identifying / understanding dangerous and insecure situations8. Work permit system9. Differences in safe working technics at height and their organizations10. Safe work on ladders11. Safe work on scaffolds12. Climbing-up and down with Lanyard13. Using lifelines14. Installation of mobile lifelines15. Roofs and safe work on roofs16. Working on cherry picker17. Limitation systems in general18. Informing about suspension trauma and accident victim handling19. Add-ons according to participants' questions <p>PRACTICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Practices for basic knot technics2. Practices for safe work on ladders3. Anchorage practices4. Practices for controls of personal (Individual) protective equipments (PPE) and gearing-up5. Applied determination of connection points on harnesses6. Practices for fixing all equipments while rescue at height to prevent from drop down7. Practices for safe work on scaffolds8. Model implementation practices for the subjects like facade elevators (BMU), interior cleanings and cleanings by using anchorage point9. Climbing-up and down with lanyard and practices for lateral passes10. Practices for suitable positioning technics after reaching to work area11. Using lifelines12. Installation of mobile lifelines and usage13. Roofs and safe work on roofs14. Practices for limitation systems in general15. Practices according to field where training takes place and to the field where participants work16. Informing about suspension trauma and accident victim handling17. Add-on practices according to participants' questions

1.3.7

Elektrik ve Elektronik Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi

Specific Safety Training
for Working at Height for
Electric and Electronic
Sectors



1.3.7

Elektrik ve Elektronik Sektörüne Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimi Specific Safety Training for Working at Height for Electric and Electronic Sectors

Hedef Katılımcı / Target Participant	Elektrik ve Elektronik Sektöründe Yüksekte Çalışma Yapan Tüm Personeller	All personnel who work at height for Institutions in Electric and Electronic Sectors
Eğitimin Süresi / Duration	Minimum 2 gün (16 saat)	Min. 2 days (16 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 12 kişi	Max. 12 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	<p>Hedef katılımcıların yüksekte güvensiz çalışma alışkanlıklarını, yüksekte güvenli çalışma alışkanlığına dönüştürmektir. Yüksekte güvenli tırmanma ve inme, güvenli çalışma, malzeme tanıma, kişisel koruyucu donanım kullanma, temel düğüm teknikleri, geçici yaşam hatları kurma gibi teknikler ile yüksekte güvenli çalışma bilinci ve becerilerini geliştirerek olumlu tutum kazandırmaktır.</p> <p>Eğitimlerimiz teori ve uygulama olarak 2 bölümden oluşmaktadır ve eğitim sonunda her 2 bölümden de başarılı olan katılımcılara başarı sertifikası verilmektedir.</p>	<p>To change unsafe work habits of participants working at height with safe ones. To improve skills for gaining good/positive attitudes by teaching safe climbing-up and down, safe working, identifying equipments, using personal protective equipments (PPE), providing basic knot technics, installation of mobile lifelines, and providing/improving secure work awareness at height.</p> <p>Our trainings have 2 parts as theoretical and practical ones. The participants, who succeed in both, are awarded with the certificates.</p>
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yüksekte güvenli çalışma konularına giriş2. Nereler yüksekte çalışma ortamlarıdır?3. Düşme faktörü ve düşme dinamiği4. Toplu ve kişisel koruma yöntemleri5. Yüksekte çalışmanın risklerinden kaçınma6. Kişisel koruyucu ekipmanlar7. Tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme8. Çalışma izin sistemi9. Yüksekte güvenli çalışma teknikleri farklılıkları ve organizasyonu10. Merdivenlerde güvenli çalışma11. İskelelerde güvenli çalışma12. Lanyard yardımı ile tırmanma ve inme tekniği13. Sabit yaşam hatlarını kullanma14. Geçici yaşam hatları15. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma16. Sepetli yükselticilerdeki çalışma17. Genel olarak sınırlandırma sistemleri18. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme19. Katılımcılardan gelen sorulara göre ilaveler <p>UYGULAMA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Temel düğüm teknikleri uygulamaları2. Ankraj uygulamaları3. Kişisel koruyucu donanımların kontrolü ve kuşanılması uygulamaları4. Emniyet kemerinde doğru bağlantı noktalarının uygulamalı olarak tespiti5. Yüksekte güvenli çalışmada yanımızda var olan tüm malzemelerin düşüğe karşı nasıl sabitleneceği konusunda uygulamalar6. Merdivenlerde güvenli çalışma uygulamaları7. İskelelerde güvenli çalışma uygulamaları8. AG, OG ve YG iletim ve dağıtım hatlarındaki çalışmalara özel örnek uygulamalar9. Lanyard yardımı ile tırmanma, inme ve yanal geçiş uygulamaları10. Çalışılacak yere ulaşıldıktan sonra uygun konumlanma teknikleri uygulamaları11. Sabit yaşam hatlarını kullanma12. Geçici yaşam hatları kurma ve kullanma uygulamaları13. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma14. Genel olarak sınırlandırma sistemleri uygulamaları15. Eğitim verilen yere ve katılımcıların çalışma ortamlarına göre olan çeşitli uygulamalar16. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme17. Katılımcılardan gelen sorulara ve taleplere göre ilave uygulamalar	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introductions to safe work at height2. Which environments are of work at height?3. Fall factor and fall dynamics4. Collective and personal (individual) protective methods5. Avoiding from risks (risk assessments)of work at height6. Personal protective equipments (PPE)7. Identifying / understanding dangerous and insecure situations8. Work permit system9. Differences in safe working technics at height and their organizations10. Safe work on ladders11. Safe work on scaffolds12. Climbing-up and down with Lanyard13. Using lifelines14. Installation of mobile lifelines15. Roofs and safe work on roofs16. Working on cherry picker17. Limitation systems in general18. Informing about suspension trauma and accident victim handling19. Add-ons according to participants' questions <p>PRACTICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Practices for basic knot technics2. Anchorage practices3. Practices for controls of personal (Individual) protective equipments (PPE) and gearing-up4. Applied determination of connection points on harnesses5. Practices for fixing all equipments while rescue at height to prevent from drop down6. Practices for safe work on ladders7. Practices for safe work on scaffolds8. Specifc practices for works on transmission and distribution of Low Voltage (LV), Medium Voltage (MV) and High Voltage (HV)9. Climbing-up and down with Lanyard and practices for lateral passes10. Practices for suitable positioning technics after reaching to work area11. Using lifelines12. Installation of mobile lifelines and usage13. Roofs and safe work on roofs14. Practices for limitation systems in general15. Practices according to field where training takes place and to the field where participants work.16. Informing about suspension trauma and accident victim handling17. Add-on practices according to participants' questions

1.4

Yüksekte Güvenli Çalışmada Kullanılan KKD Kontrolü ve Denetimi Eğitimi

Control and Inspection
Training of PPE Used for
Working at Height



1.4

Yüksekte Güvenli Çalışmada Kullanılan KKD Kontrolü ve Denetimi Eğitimi Control and Inspection Training of PPE Used for Working at Height

Hedef Katılımcı / Target Participant	Yüksekte Güvenli Çalışma Yapan personellerin KKD ve teknik ekipmanlarının kontrolünü yapacak olan süpervizörler, İSG profesyonelleri, teknikerler ve mühendisler	Supervisor, occupational health and safety professionals, technicians and engineers who control PPE and technical equipments of personnel who work safely at height
Eğitimin Süresi / Duration	Minimum 1 gün (8 saat)	Min. 1 day (8 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 20 kişi	Max. 20 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	Yüksekte çalışmada kullanılan ekipmanların seçimi, periyodik kontrol, denetim ve bakımlarının nasıl yapılması gerektiği ve kayıtlarının periyodik olarak nasıl tutulması gerektiğinin anlatılması ve çalışma sahalarında nasıl sürekliliğinin sağlanmasının öğretilmesidir.	Selection of equipments that will be used for work at height, their periodical checks, how to control and maintain and teaching how to keep records periodically and teach how to ensure their continuity.
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none">1. Yüksekte güvenli çalışmada kullanılan ekipmanlarının seçilmesi2. Çalışma alanlarına göre ekipmanların seçimi3. Ekipmanların kullanılması ile ilgili önemli hususlar4. Yüksekte çalışma ekipmanlarının standartları5. Ekipmanların kullanım süreleri ile ilgili bilgiler6. Takip sisteminde ekipmanların etiketlenmesi7. Ekipmanların sınıflandırılması8. Ekipmanların periyodik denetimi ve bakımının planlanması9. Ekipmanların bakımında doğru malzeme kullanımı10. Ekipmanların bakımında kullanılacak malzemelerin teknik özellikleri11. Kontrolü ve bakımı yapılan ekipmanların kayda alınması <p>UYGULAMA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ekipmanların elle ve gözle kontrolü2. Ekipmanların kontrolünde ve bakımında üreticilerin tavsiyelerine göre uygulama3. Kontrol edilecek her bir ekipmanın ayrı ayrı incelenmesi4. Kullanılan ekipmanların yapısına özel kontrol ve bakım tekniklerinin uygulanması5. Kontrolü ve bakımı yapılmış olan ekipmanların uygun şekilde muhafazası	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Selection of equipments that will be used for work at height2. Selection of equipments according to work field3. Important points about equipment usage4. Standards for equipments that will be used for work at height5. Information about operating time of equipments6. Equipment labelling in tracking system7. Classification of equipments8. Planning for periodical control and maintenance of equipments9. Using correct materials for maintenance of equipments10. Technical specifications of the materials used in maintenance of equipments11. Record keeping of the controlled and maintained equipments <p>PRACTICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Manual control and inspection of equipments2. Importance of the advices on equipment control and maintenance3. Separately examining each equipment that will be controlled4. Practices of special control and maintenance according to structures of equipments5. Suitable securing ways for controlled and maintained equipments

1.5

Saha Yöneticilerine Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Bilinçlendirme Eğitimi

Special Training for Field
Directors to Raise Awareness
for Working at Height



1.5

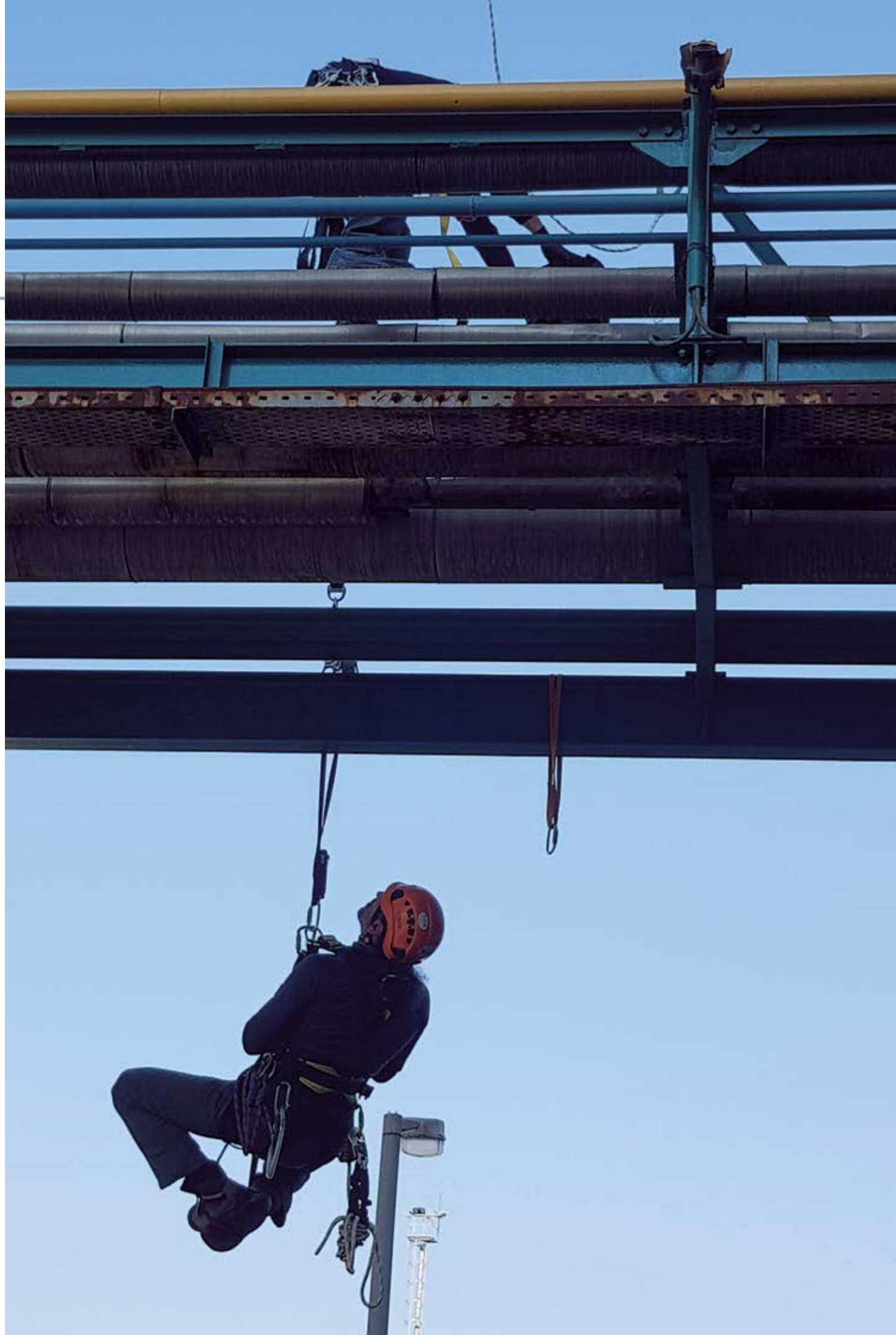
Saha Yöneticilerine Özel Yüksekte Güvenli Çalışma Bilinçlendirme Eğitimi
Special Training for Field Directors to Raise Awareness for Working at Height

Hedef Katılımcı / Target Participant	Yüksekte Çalışma Yapan personelleri kontrol eden süpervizörler, İSG profesyonelleri, teknikerler ve mühendisler	Supervisor, occupational health and safety professionals, technicians and engineers who control personnel working safely at height
Eğitimin Süresi / Duration	Minimum 1 gün (8 saat)	Min. 1 day (8 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 20 kişi	Max. 20 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	Hedef katılımcıların yüksekte çalışma yapan personelleri denetlerken dikkat etmesi gerekli olan bilgileri edinmesi, yüksekte güvenli çalışma kavramı ile ilgili bilinç düzeylerinin yükseltilmesi, kontrol ve denetleme becerilerini geliştirerek olumlu tutum kazandırmaktır.	To improve skills for gaining good/positive attitudes by gaining essential information, by raising more awareness of work at height concepts while increasing skills of control and supervising. Our training is composed of only theoretical part.
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yüksekte güvenli çalışma konularına giriş 2. Nereler yüksekte çalışma ortamlarıdır? 3. Düşme faktörü ve düşme dinamiği 4. Toplu ve kişisel koruma yöntemleri 5. Yüksekte çalışmanın risklerinden kaçınma 6. Kişisel koruyucu ekipmanlar 7. Tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme 8. Standartlar 9. Çalışma izin sistemi 10. Yüksekte güvenli çalışma teknikleri farklılıkları ve organizasyonu 11. Merdivenlerde güvenli çalışma 12. İskelelerde güvenli çalışma 13. Lanyard yardımı ile tırmanma ve inme tekniği 14. Sabit yaşam hatları 15. Geçici yaşam hatları 16. Çatılar ve çatılarda güvenli çalışma 17. Sepetli yükselticilerdeki çalışma 18. Genel olarak sınırlandırma sistemleri 19. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme 20. Katılımcılardan gelen sorulara göre ilaveler 21. Kontrol ve denetimde dikkat edilmesi gereken önemli noktalar 22. Sektöre özel uygulama görselleri ve videoları ile anlatım 	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introductions to safe work at height. 2. Which environments are of work at height? 3. Fall factor and fall dynamics 4. Collective and personal (individual) protective methods 5. Avoiding from risks (risk assessments)of work at height 6. Personal protective equipments (PPE) 7. Identifying / understanding sector specific dangerous and insecure situations 8. Standarts 9. Work permit system 10. Differences in safe working technics at height and their organizations 11. Safe work on ladders 12. Installation of mobile lifelines 13. Climbing-up and down with lanyard 14. Using lifelines 15. Installation of mobile lifelines 16. Roofs and safe work on roofs 17. Working on cherry picker 18. Limitation systems in general 19. Informing about suspension trauma and accident victim handling 20. Add-ons according to participants' questions 21. Important points about control and maintenance 22. Expressions with Sector specific practice visuals videos

2.

Kurtarma Eğitimleri

Rescue Trainings



KURTARMA EĞİTİMLERİ

Bu programların amacı, her sektöre ve sahaya özel şartlara göre eğitimlerinin özelleşmesi ve bu sayede eğitimin amacına ulaşmasıdır. Her sektörün çalışma şartları ve teknikleri farklıdır. Standart bir kurtarma eğitimi ile tüm sektörlerle aynı kurtarma eğitimi verilemez. Bu yüzden kurtarma eğitimlerinin sektöre, sahaya ve hatta çalışılan yer her neresi ise oraya özel tasarlanıp, teorik ve uygulama kısmının bu şartlara göre içerik ve ihtiyaca göre dizayn edilmesi gerekmektedir. Bu eğitimler olası kaza durumunda kurtarma yapacak kişilere, güvenli kurtarma yapabilme yöntemlerini ve kurtarma araçlarını etkin şekilde kullanabilme becerisi kazandırmaktır.

Eğitim boyunca yüksekte yapılan çalışmalar sırasında herhangi bir sebeple düşen, yaralanan ve askıda kalan personelin doğru yöntemlerle emniyetli biçimde kurtarılması önemlidir. Sektörün ve sahanın şartlarına göre yapılan uygulamalar ile eğitim amacına ulaşır. Bu eğitimde, personele doğru kurtarma organizasyonunun nasıl yapılacağı, iyi kurtarma personelinin ne tür özelliklere sahip olması gerektiğini göstermek ve başarılı kurtarma yapabilme becerisi kazandırmak ana hedefimizdir. Yüksekten ve zor noktalardan insan kurtarma eğitimi alacak personelin daha önce yüksekte çalışma eğitimini başarıyla almış olması gereklidir.

RESCUE TRAININGS

The aim of this program is to specialize the trainings for every conditions, sectors and fields and to reach the aim properly. Each sector has idiosyncratic conditions and technics and it is obvious that there is no unique training program for each sector. That's why, theoretical and practical parts of Rescue Trainings have to be designed according to needs and contents of sector, field and even for working place. With these trainings, we aim to upskill the learners to use the methods and means for the optimum capability to rescue safely in case of possible accidents.

During these trainings, it is planned to rescue personnel who fell, injured or hanged in the air safely with correct methods. The training reaches its goal with the practices, done under the sector and field specific conditions. Our target is here to teach how to do right rescue method organizations, which characteristics have to be gotten by a well rescue personnel as well as to gain skills of how to rescue successfully. A personnel, who will take trainings to rescue at height and from difficult places, also needs to have training for work at height.

2.1

Sektöre ve Sahaya Özel Kurtarma Eğitimi

Sector and Field
Specific Rescue Training



Hedef Katılımcı / Target Participant	Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimini Başarıyla Almış, Yüksekte Meydana Gelmiş Kazalarda Kurtarma Yapabilecek Tüm Personeller	All personnel who completed safety trainings for work at height and who can rescue in an accident at heights.
Eğitimin Süresi / Duration	Minimum 2 gün (16 saat)	Min. 2 days (16 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 12 kişi	Max. 12 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	Hedef katılımcılara yüksekte olası kazalar durumunda kurtarma yapabilecek bilgi ve becerilerin kazandırılmasıdır. Yüksekte meydana gelmiş kaza durumunda, kurtarma yapabilmek için, kazazedenin bulunduğu alana ulaşım için güvenli girme ve çıkma, güvenli çalışma, malzeme tanıma, kişisel koruyucu donanım kullanma, tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme, saha şartlarına uygun şekilde çalışma yapılabilir duruma getirilebilmesi için gerekli olan düzenlemelerin yapılabilmesi için bilinçlendirme, geçici yaşam hatları kurma, güvenli kurtarma bilinci gibi becerilerini geliştirerek olumlu tutum kazandırmaktır. Eğitimlerimiz teori ve uygulama olarak 2 bölümden oluşmaktadır. Eğitim sonunda her 2 bölümden de başarılı olan katılımcılara başarı sertifikası verilmektedir.	To gain information and skills to rescue in an accident at height. To improve skills for gaining good/positive attitudes in case of an accident at height to rescue, by reaching accident area, providing safe entry and exit, identifying equipments and using personal protective equipments, identifying and understanding dangerous and insecure situations, working according to the field conditions, and adjusting the field to the best for safe work, providing basic knot technics, installation of mobile lifelines, and providing/improving secure work awareness. Our trainings have 2 parts as theoretical and practical ones. The participants, who succeed in both, are awarded with the certificates.
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kurtarmanın tanımı ve ilkeleri 2. Yüksekte yapılan çalışmalarda kurtarma konularına giriş 3. Nerelerde kurtarma durumuyla karşılaşabiliriz? 4. Yüksekte yapılan kurtarmalarda olası tehlikeler 5. Toplu ve kişisel koruma yöntemleri 6. Yüksekte yapılan kurtarmalarda risklerinden kaçınma 7. Tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme 8. Kurtarma sistematigi 9. Yüksekte yapılan kurtarma teknikleri farklılıkları ve organizasyonu 10. Kazazedenin bulunduğu alana ulaşım için yapılması gerekenler 11. Kişisel koruyucu ekipmanlar 12. Kurtarmada kullanılan teknik malzemeler 13. Lanyard yardımı ile alana tırmanma ve inme tekniği 14. Makaralar ve makara sistemleri 15. Sabit yaşam hatlarını kullanma 16. Geçici yaşam hatları 17. Genel olarak sınırlandırma sistemleri 18. Kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme 19. Katılımcılardan gelen sorulara göre ilaveler <p>UYGULAMA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Temel düğüm teknikleri uygulamalarının tekrarı 2. Ankraj uygulamaları tekrarı 3. Kişisel koruyucu donanımların kontrolü ve kuşanılması uygulamaları 4. Emniyet kemerinde doğru bağlantı noktalarının uygulamalı olarak tespiti 5. Yüksekte kurtarma yaparken yanımızda var olan tüm malzemelerin düşüşe karşı nasıl sabitleneceği konusunda uygulamalar 6. Kazazedeyi kurtarma operasyonuna başlamadan önce yapılması gerekenler ve planlama 7. Kurtarmada kullanılan teknik malzemeler, özellikleri ve kullanımları 8. Kazazedeye yaklaşımdan önce yapılması gerekenler 9. Kazazedenin yanına güvenli şekilde ulaşma 10. Emniyet noktalarının hazırlanması ve kurulması 11. Kurtarma yapılacak yere ulaşıldıktan sonra uygun konumlanma teknikleri uygulamaları, pozisyon alma 12. Halat üzerinde kalmış olan kazazedeyi kurtarma 13. Merdivende kaza geçirmiş kazazedeyi kurtarma 14. Saha şartlarına göre kaza geçirmiş kazazedeyi uygun teknik ile kurtarma 15. Planlı kurtarmalar için örnek uygulamalar 16. Kurtarma hatları kurma, kullanma uygulamaları, emniyet alma ve kılavuzlama tekniği 17. Emniyet kemeri, kurtarma üçgeni ve sedye kullanarak kurtarma uygulamaları 18. Kurtarmada makara ve makara sistemlerini kullanma uygulamaları 19. Kazazede taşıma yöntemleri 20. Eğitim verilen yere ve katılımcıların çalışma ortamlarına göre çeşitli olan uygulamalar 21. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme 22. Katılımcılardan gelen sorulara ve taleplere göre ilave uygulamalar 	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definition and principles of rescue 2. Introduction to rescue subjects of work at height 3. Where to face with rescue issues? 4. Potential dangers in rescue at height 5. Collective and personal (individual) protective methods 6. Avoiding from risks (risk assessments)of rescue at height 7. Identifying / understanding dangerous and insecure situations 8. Rescue systematics 9. Differences in rescue technics at height and their organizations 10. To-do list for how-to- reach to area of accident victim 11. Personal protective equipments (PPE) 12. Technical equipments for rescue 13. Climbing-up and down with Lanyard 14. Pulleys and installation of pulley systems 15. Using lifelines 16. Installation of mobile lifelines 17. Limitation systems in general 18. How to manage/approach accident victim 19. Add-ons according to participants' questions <p>PRACTICAL</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Repeat for basic knot practices 2. Repeat for anchorage practices 3. Practices for controls of personal (individual) protective equipments and gearing-up 4. Applied determination of connection points on harnesses 5. Practices for fixing all equipments while rescue at height to prevent from drop down. 6. "To-do list" and planning before entering. 7. Technical equipments, used in rescue, their specifications and usage. 8. "Musts" before approaching to accident victim. 9. Reaching safely to accident victim 10. Preparations and installation of safe points. 11. Practices for suitable positioning technics after reaching to work area 12. Rescue accident victim having accident on rope 13. Rescue accident victim having accident on ladders 14. Rescue the victim with the best suitable technic according to the field conditions. 15. Planned rescue application 16. Installation and usage of rescue lifeline, guideway technics 17. Practices for rescue by using harness, rescue triangle and stretcher 18. Pulleys and practices for use of pulley systems 19. Methods to carry accident victim 20. Practices according to field where training takes place and to the field where participants work. 21. Informing about suspension trauma and accident victim handling 22. Add-on practices according to participants' questions

2.2

Kapalı ve Sınırlı Alanlarda Kurtarma Eğitimi

Rescue Training in Confined and Limited Spaces



2.2

Kapalı ve Sınırlı Alanlarda Kurtarma Eğitimi Rescue Training in Confined and Limited Spaces

Hedef Katılımcı / Target Participant	Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimini Başarıyla Almış, Kapalı ve Sınırlı Alanlarda Meydana Gelmiş Kazalarda Kurtarma Yapabilecek Tüm Personel	All personnel who completed safety trainings for work at height, and who work in in confined and limited spaces.
Eğitimin Süresi / Duration	Minimum 2 gün (16 saat)	Min. 2 days (16 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 12 kişi	Max. 12 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	Hedef katılımcıların kapalı ve sınırlı alanlardaki güvensiz çalışma alışkanlıklarını, güvenli çalışma alışkanlığına dönüştürmek ve olası kaza durumunda sahaya güvenli ulaşımını sağlayarak kazazedeyi güvenli şekilde kurtarmaktır. Kapalı ve sınırlı alana güvenli girme ve çıkma, güvenli çalışma, malzeme tanıma, kişisel koruyucu donanım kullanma, tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme, kapalı alanların saha şartlarına uygun şekilde çalışma yapılabilecek duruma getirilebilmesi için gerekli olan düzenlemelerin yapılabilmesi için bilinçlendirme, temel düğüm teknikleri, geçici yaşam hatları kurma, güvenli kurtarma bilinci gibi becerilerini geliştirerek olumlu tutum kazandırmaktır. Eğitimlerimiz teori ve uygulama olarak 2 bölümden oluşmaktadır. Eğitim sonunda her 2 bölümden de başarılı olan katılımcılara başarı sertifikası verilmektedir.	To change unsafe work habits of participants in confined and limited spaces with safe ones and to make them reach to accident victim and rescue safely. To improve skills for gaining good/positive attitudes by providing safe entry and exit, working safely, identifying equipments and using personal protective equipments , identifying and understanding dangerous and insecure situations, giving enough information to work in confined and limited spaces according to the field conditions, and adjusting the field to the best for safe work, providing basic knot technics, installation of mobile lifelines, and providing/improving secure work awareness. Our trainings have 2 parts as theoretical and practical ones. The participants, who succeed in both, are awarded with the certificates.
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kurtarmanın tanımı ve ilkeleri2. Kapalı ve sınırlı alanlarda güvenli çalışma konularına giriş3. Nereler kapalı ve sınırlı çalışma ortamlarıdır?4. Kapalı ve sınırlı alan çeşitleri ve yapılan iş türleri5. Kapalı ve sınırlı alanlardaki tehlikeler6. Toplu ve kişisel koruma yöntemleri7. Kapalı ve sınırlı alanlardaki çalışmalarda risklerinden kaçınma8. Kapalı ve sınırlı alanların havalandırma türleri9. Tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme10. Kurtarma sistematiği11. Kapalı ve sınırlı alanlardaki güvenli çalışma teknikleri farklılıkları ve organizasyonu12. Kapalı ve sınırlı alanlara giriş için yapılması gerekenler13. Kişisel koruyucu ekipmanlar14. Merdivenlerde güvenli çalışma15. Makaralar ve makara sistemleri16. Lanyard yardımı ile tırmanma ve inme tekniği17. Sabit yaşam hatlarını kullanma18. Geçici yaşam hatları19. Genel olarak sınırlandırma sistemleri20. Kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme21. Katılımcılardan gelen sorulara göre ilaveler <p>UYGULAMA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Temel düğüm teknikleri uygulamalarının tekrarı2. Ankraj uygulamaları tekrarı3. Kişisel koruyucu donanımların kontrolü ve kuşanılması uygulamaları4. Emniyet kemeri doğru bağlantı noktalarının uygulamalı olarak tespiti5. Kapalı ve sınırlı alanlarda güvenli çalışmada yanımızda var olan tüm malzemelerin düşüşe karşı nasıl sabitleneceği konusunda uygulamalar6. Kapalı alana girmeden önce içerideki ortama göre havalandırma veya giriş elverişli duruma getirilmesi için gereklilikler7. Kapalı ve sınırlı alana girmeden önce uygun aletlerle ortamın kontrolünün yapılması8. Kurtarmada kullanılan teknik malzemeler, özellikleri ve kullanımları9. Temiz hava solunum cihazı kullanma ve bakımı10. Dar ve kapalı alanlara ulaşım ve geri dönüş11. Kazazedenin yanına güvenli şekilde ulaşma12. Emniyet noktalarının hazırlanması ve kurulması13. Kurtarma yapılacak yere ulaşıldıktan sonra uygun konumlanma teknikleri uygulamaları14. Varsa daha önceden hazırlanmış sabit kurtarma ekipmanlarını kullanma15. Planlı kurtarmalar için örnek uygulamalar16. Kurtarma hatları kurma, kullanma ve emniyet alma uygulamaları17. Genel olarak sınırlandırma sistemleri uygulamaları18. Eğitim verilen yere ve katılımcıların çalışma ortamlarına göre olan çeşitli uygulamalar19. Tripod kullanma20. Emniyet kemeri, kurtarma üçgeni ve sedye kullanarak kurtarma uygulamaları21. Makara ve makara sistemlerini kullanma uygulamaları22. Kazazede taşıma yöntemleri23. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme24. Katılımcılardan gelen sorulara ve taleplere göre ilave uygulamalar	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Definition and principles of rescue2. Introduction to rescue subjects of working in confined and limited spaces3. What are the confined and limited work spaces?4. Types of confined and limited spaces and types of works5. Dangers (hazards) in confined and limited spaces6. Collective and personal (individual) protective methods7. Avoiding from risks in confined and limited spaces (risk assessments)8. Ventilation types of confined and limited spaces9. Identifying / understanding dangerous and insecure situations10. Rescue systematics11. Differences in safe working technics of confined and limited spaces and their organizations12. To-do list to enter confined and limited spaces13. Personal protective equipments (PPE)14. Safe work on ladders15. Pulleys and installation of pulley systems16. Climbing-up and down with lanyard17. Using lifelines18. Installation of mobile lifelines19. Limitation systems in general20. How to manage/approach accident victim21. Add-ons according to participants' questions <p>PRACTICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Repeat for basic knot practices2. Repeat for anchorage practices3. Practices for controls of personal (Individual) protective equipments (PPE) and gearing-up4. Applied determination of connection points on harnesses5. Practices for fixing all equipments for safe work in confined and limited spaces to prevent from drop down6. "Musts" to ventilation of confined and limited spaces by considering the interior air before entering or at least making the areas suitable to enter7. Checking the field with essential devices/tools before entering confined and limited spaces8. Technical equipments, their characteristics and usages for rescue9. Usage and maintenance of fresh air breathing devices10. Access to and return from confined confined and limited spaces11. Reaching safely to accident victim12. Preparations and installation of safe points.13. Practices for suitable positioning technics after reaching to work area14. Usage of the pre-prepared life-saving equipments15. Planned rescue application16. Installation and usage of rescue lifeline, guideway technics17. Practices for limitation systems in general18. Practices according to field where training takes place and to the field where participants work.19. Tripod usage20. Practices for rescue by using harness, rescue triangle and stretcher21. Pulleys and practices for use of pulley systems22. Methods to carry accident victim23. Informing about suspension trauma and accident victim handling24. Add-on practices according to participants' questions

2.3

Rüzgâr Türbinlerinde Acil Tahliye ve Kurtarma Eğitimi

Rescue and Evacuation
Training on Wind Turbines



2.3

Rüzgâr Türbinlerinde Acil Tahliye ve Kurtarma Eğitimi Rescue and Evacuation Training on Wind Turbines

Hedef Katılımcı / Target Participant	Yüksekte Güvenli Çalışma Eğitimini Başarıyla Almış, Rüzgâr Türbinlerinde Meydana Gelebilecek Kazalarda Kurtarma ve Acil Tahliye Yapabilecek Tüm Personeller	All personnel who completed safety trainings for work at height and who can rescue in an accident on wind turbines.
Eğitimin Süresi / Duration	Minimum 2 gün (16 saat)	Min. 2 days (16 hours)
Maksimum Katılımcı Sayısı / Max. Participant	Maksimum 12 kişi	Max. 12 persons
Eğitim Dili / Training Language	Türkçe / İngilizce	Turkish / English
Eğitimin Hedefi / Training Objective	<p>Hedef katılımcılara yüksekte olası kazalar durumunda kurtarma ve tahliye yapabilecek bilgi ve becerilerin kazandırılmasıdır. Bu eğitimde rüzgâr türbininde oluşabilecek kazalar incelenmekte; nacelle (kule üstündeki kafa kısmı), hub (kanatların bağlantı noktası), rotor blades (kanatlar) ve tower (kule) içindeki merdivenlerde meydana gelebilecek kazalar durumunda, kurtarma yapabilmek için, kazazedenin bulunduğu alana ulaşım için güvenli girme ve çıkma, güvenli çalışma, malzeme tanıma, kişisel koruyucu donanım kullanma, tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme, saha şartlarına uygun şekilde çalışma yapılabilir duruma getirilebilmesi için gerekli olan düzenlemelerin yapılabilmesi için bilinçlendirme, temel düğüm teknikleri, geçici yaşam hatları kurma, güvenli kurtarma bilinci gibi becerilerini geliştirerek olumlu tutum kazandırmaktır. Eğitimlerimiz teori ve uygulama olarak 2 bölümden oluşmaktadır. Eğitim sonunda her 2 bölümde de başarılı olan katılımcılara başarı sertifikası verilmektedir.</p>	<p>To gain information and skills to rescue in an accident at height. To examine accidents that may happen on nacelle (the top part over the tower), hub (connection point of the blades), rotor blades (wings) and on the ladders in the tower. To improve skills for gaining good/positive attitudes by reaching accident area, providing safe entry and exit, identifying equipments and using personal protective equipments (PPE), identifying and understanding dangerous and insecure situations, giving enough information to work according to the field conditions, and adjusting the field to the best for safe work, providing basic knot technics, installation of mobile lifelines, and providing/improving secure work awareness to rescue. Our trainings have 2 parts as theoretical and practical ones. The participants, who succeed in both, are awarded with the certificates.</p>
Eğitimin İçeriği / Training Content	<p>TEORİK</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kurtarmanın tanımı ve ilkeleri2. Rüzgâr türbinlerindeki kurtarma konularına giriş3. Nerelerde kurtarma durumuyla karşılaşabiliriz?4. Rüzgâr türbinlerinde yapılan kurtarmalarda olası tehlikeler5. Toplu ve kişisel koruma yöntemleri6. Yüksekte yapılan kurtarmalarda risklerinden kaçınma7. Tehlikeli ve güvensiz durumları tanıyabilme8. Kurtarma sistematigi9. Yüksekte yapılan kurtarma teknikleri farklılıkları ve organizasyonu10. Kazazedenin bulunduğu alana ulaşım için yapılması gerekenler11. Kişisel koruyucu ekipmanlar12. Kurtarmada kullanılan teknik malzemeler13. Lanyard yardımı ile alana tırmanma ve inme tekniği14. Makaralar ve makara sistemleri15. Sabit yaşam hatlarını kullanma16. Geçici yaşam hatları17. Genel olarak sınırlandırma sistemleri18. Kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme19. Katılımcılardan gelen sorulara göre ilaveler <p>UYGULAMA</p> <ol style="list-style-type: none">1. Temel düğüm teknikleri uygulamalarının tekrarı2. Ankraj uygulamaları tekrarı3. Kişisel koruyucu donanımların kontrolü ve kuşanılması uygulamaları4. Emniyet kemerinde doğru bağlantı noktalarının uygulamalı olarak tespiti5. Yüksekte kurtarma yaparken yanımızda var olan tüm malzemelerin düşüşe karşı nasıl sabitleneceği konusunda uygulamalar6. Kazazede kurtarma operasyonuna başlamadan önce nacelle, hub, rotor blades ve tower içindeki merdivenlerde meydana gelebilecek kazalar durumunda yapılması gerekenler ve planlama7. Kazazedenin yanına güvenli şekilde ulaşma8. Kurtarmada kullanılan teknik malzemeler, özellikleri ve kullanılmaları9. Kazazedeye yaklaşımdan önce yerine getirilmesi için gereklilikler10. Emniyet noktalarının hazırlanması ve kurulması11. Kurtarma yapılacak yere ulaşıldıktan sonra uygun konumlanma teknikleri uygulamaları, pozisyon alma12. Nacelle, hub, rotor blades ve tower içindeki merdivenlerde meydana gelebilecek kazalar durumunda yapılması gereken kurtarma tekniklerinin uygulamaları13. Halat üzerinde kalmış olan kazazede kurtarma14. Eğitim verilen yere, saha şartlarına ve katılımcıların çalışma ortamlarına göre kaza geçirmiş kazazede kurtarma için uygun teknik ile kurtarma15. Rüzgâr türbininde bulunan ekipmanı kullanarak acil tahliye uygulaması16. Planlı kurtarmalar için örnek uygulamalar17. Kurtarma hatları kurma ve kullanma uygulamaları, kılavuzlama tekniği18. Emniyet kemeri, kurtarma üçgeni ve sedye kullanarak kurtarma uygulamaları19. Makara ve makara sistemlerini kullanma uygulamaları20. Kazazede taşıma yöntemleri21. Askı travması ve kazazede yönetimi konularında bilinçlendirme22. Katılımcılardan gelen sorulara ve taleplere göre ilave uygulamalar	<p>THEORETICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Definition and principles of rescue2. Introduction to rescue subjects on wind turbines3. Where to face with rescue issues?4. Potential dangers in rescue on wind turbines5. Collective and personal (individual) protective methods6. Avoiding from risks (risk assessments)of rescue on height7. Identifying / understanding dangerous and insecure situations8. Rescue systematics9. Differences in rescue technics at height and their organizations10. To-do list for how-to- reach to area of accident victim11. Personal protective equipments (PPE)12. Technical equipments for rescue13. Climbing-up and down with lanyard14. Pulleys and installation of pulley systems15. Using lifelines16. Installation of mobile lifelines17. Limitation systems in general18. How to manage/approach accident victim19. Add-ons according to participants' questions <p>PRACTICAL</p> <ol style="list-style-type: none">1. Repeat for basic knot practices2. Repeat for anchorage practices3. Practices for controls of personal (Individual) protective equipments (PPE) and gearing-up4. Applied determination of connection points on harnesses5. Practices for fixing all equipments while rescue at height to prevent from drop down.6. To-Dos and their plannings before starting to rescue an accident victim in an accident on nacelle (the top part over the tower), hub (connection point of the blades), rotor blades (wings) and on the ladders in the tower.7. Reaching safely to accident victim8. Technical equipments, their characteristics and usages for rescue9. "Musts" before approaching to accident victim.10. Preparations and installation of safe points11. Practices for suitable positioning technics after reaching to work area12. Practices for rescue technics for the accidents on nacelle, hub, rotor blades and on the ladders in the tower.13. Rescue accident victim having accident on rope14. Rescuing accident victim according to training field, its conditions and to the field where participants work.15. Practices for emergency evacuation with the equipments on the wind turbines.16. Planned rescue application17. Installation of rescue lifelines, practices and guideline technics.18. Practices for rescue by using harness, rescue triangle and stretcher19. Pulleys and practices for use of pulley systems20. Methods to carry accident victim21. Informing about suspension trauma and accident victim handling22. Add-on practices according to participants' questions

3.

Danışmanlık
Hizmetleri
Consultancy
Services



DANIŞMANLIK HİZLETLERİ

Her geçen gün medeniyetin ve teknolojinin ilerlemesiyle birlikte tüm yapılar yerin altına doğru veya yerin üstüne doğru yükselmektedir. Bu nedenle yüksekte yapılan çalışmalar da artmaktadır. Aşağıda bazı danışmanlık hizmetlerimizi görebilirsiniz;

- Mevcut bina ve eklentilerde, yüksekte yapılan çalışmalarda güvenlik çözümlenmeleri için risk analizleri ve çözümlenmeleri
- Sektöre ve sahaya özel kurtarma durumlarına göre kurtarma çözümlenmeleri
- Afet ve Acil durumlara hazırlıklı olmak için senaryolar ve tatbikat çalışmaları
- İnşaatlarda proje aşaması, uygulama aşaması ve sonrası için yüksekte güvenli çalışma ve kurtarma konularında
- Büyük endüstriyel yapı ve tesislerin proje, yapım ve sonrası için yüksekte güvenli çalışma ve kurtarma konularında
- Yerel yönetimlerdeki hizmetlerdeki yükseklikle ilgili çözümlenmeler
- Kapalı ve kısıtlı alanlarda güvenli çalışma yapabilmek
- Dış cephe temizliğinde endüstriyel çözümlenmeler
- Yaşam hatları ve ankraj uygulamaları proje çözümlenmeleri
- Düşme riski olan yerlere özel düşüş durdurucu sistemler
- Eğitim ihtiyacı belirlemek
- Acil durum ve kurtarma ekibi oluşturma ve yönetme konusu
- Saha denetimi ve süpervizörlük
- Malzeme ve sistem kontrolü sistemini oluşturma

CONSULTANCY SERVICES

As civilization and technology have obviously been developing day-by-day, all buildings and structures started to go underground as well as rise up and these trends bring some question marks to be answered and we would like to help you in this point with our consultancy services.

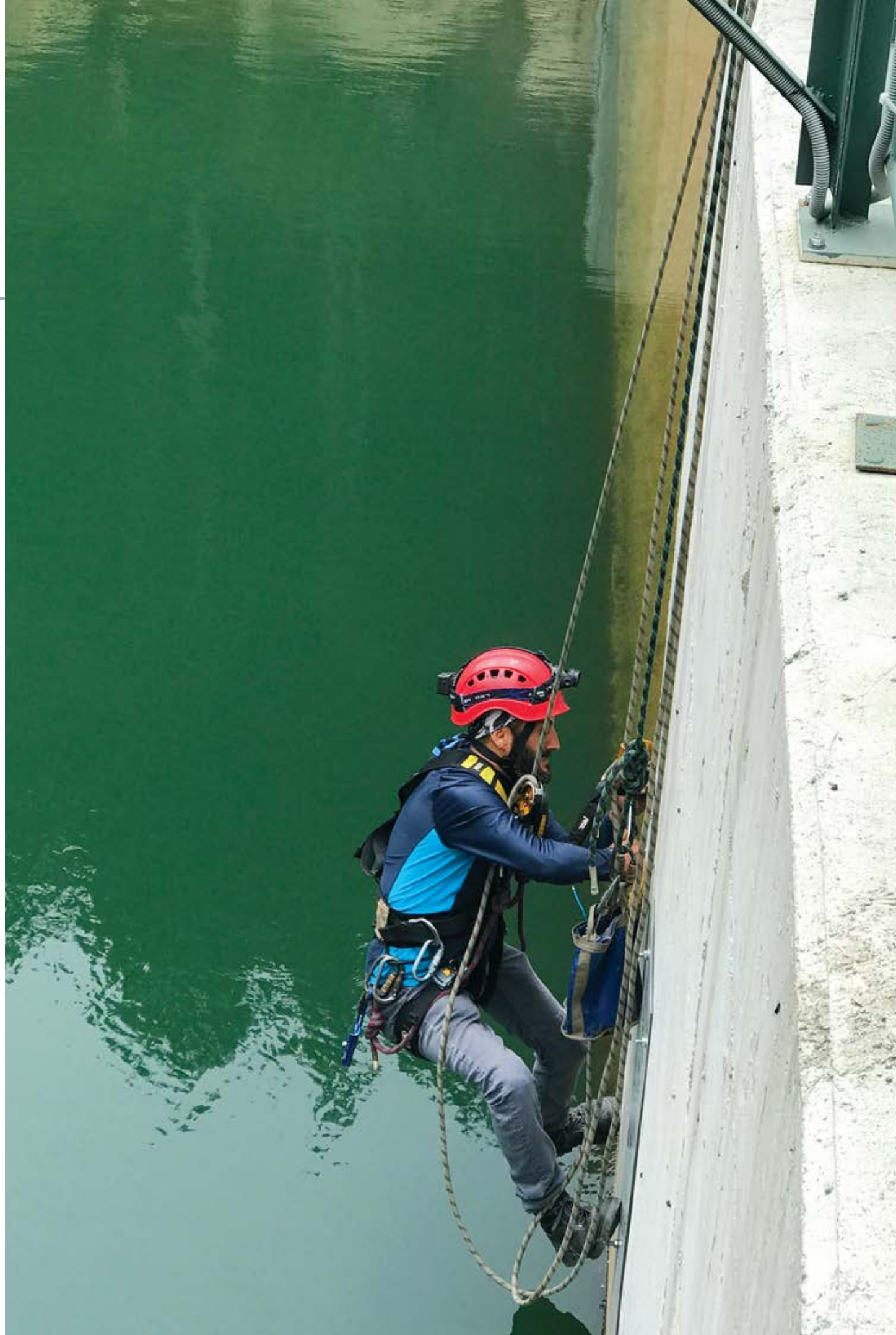
Below, you can see some of our consultancy services;

- Risk analysis and their solutions for safe work at height for existing buildings and their extensions
- Sector and field specific rescue solutions
- Scenerios and exercise studies to be ready for disaster and emergency situations.
- About safe working and rescue at height for project phases, run phases and afterwards of constructions.
- About safe working and rescue at height during project phase of big industrial structures, their building processes and afterwards.
- Solutions, related with services of local authorities for work at height
- For safe work in confined and limited spaces,
- Industrial solutions for facade cleaning
- Project solutions for lifelines and anchorage practices
- Fall arrest systems for the places with risk of fall.
- Determining training requirements
- Consultancy to build / manage team for emergency and rescue
- Field inspection and supervisorship
- Consultancy for creating material and system controls

4.

Endüstriyel İple Erişim Hizmetleri ve Endüstriyel Çözümler

Industrial Rope
Access Services and
Industrial Solutions



ENDÜSTRİYEL İPLE ERİŞİM HİZMETLERİ VE ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER

Türkiye’de yakın zamanda başlayıp hızla yaygınlaşarak tüm sektörlerde kullanım alanı bulan ipe erişim teknisyenliği (Professional Rope Access Technicians) diğer bir adıyla endüstriyel dağcılık alanında hizmet veren en deneyimli markalardan biriyiz. Yüksek çalışma alanlarında montaj, söküm, bakım ve denetleme işleriyle riskli bina, inşaat, köprü, endüstriyel sektör uygulamalarında uluslararası akreditasyona (IRATA & SPRAT) sahip sertifikalı uzman personel ve ekipmanlarla gerçekleştirdiğimiz çalışmalarda iş maliyeti açısından önemli avantajlar sunmaktayız. Profesyonel ipe erişim tekniklerimiz sayesinde klasik yöntemlerle çözmekte zorlandığınız işleri en güvenli, en verimli ve en kısa zamanda çözüme kavuşturmaktayız.

INDUSTRIAL ROPE ACCESS SERVICES AND INDUSTRIAL SOLUTIONS

We are one of the most experienced brands, providing services and training for Professional Rope Access a.k.a. Industrial Climbing, that has recently begun in Turkey and quickly became popular in all sectors. We offer serious costwise-advantages in our assembly, disassembly, maintenance and inspection services for risky buildings, constructions, bridges and industrial sector applications for which we provide internationally certified (IRATA & SPRAT) personnel and equipments. Thanks to our Professional Rope Access Technics, we come up with safe, efficient and quick, solutions for the difficulties, you cannot solve with tradional methods.

4.1

Endüstriyel İple Erişim Hizmetleri

Industrial Rope
Access Services



ENDÜSTRİYEL İPLE ERİŞİM HİZMETLERİ

Profesyonel İple Erişim Uygulamalarının Yapıldığı Alanlar

- Gökdelenler ve yüksek yapılar
- Enerji nakil hatları
- İnşaatlar, bina iç ve dış cephe çalışmaları
- Fotoğrafçılık ve sinema sektörü
- Köprüler ve viyadükler
- Gemi inşa sanayi ve tersaneler
- Karayolları, demiryolları
- Alışveriş merkezleri
- Petrol üretim tesisleri ve platformları
- Reklam sektörü
- Barajlar ve hidroelektrik santraller
- Yüksekten kurtarma uygulamaları
- Rüzgâr türbinleri
- İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri
- Sanayi tesisleri, kuleler, bacalar
- Telekomünikasyon sektörü

Profesyonel İple Erişim Hizmetlerimiz

- Montaj ve demontaj hizmetleri
- Güvenlik ağı montajı
- Çatı kaplama montaj, demontaj ve onarım işleri
- Yatay ve dikey yasam hattı montajı
- Metal yapı ve çelik halat montaj işleri
- Çadır, gölgelik, tente, branda montajı
- Telekomünikasyon ve rüzgâr ölçüm kulesi montaj çalışmaları
- İSG emniyet sistemleri kurulum çalışmaları
- Sahne, ses ve ışık kurulum, söküm hizmetleri
- Çelik yapılarda torklama çalışmaları ve kontrolü
- Sistem kurulumu ve süpervizörlük hizmeti

INDUSTRIAL ROPE ACCESS SERVICES

Applicable Areas of Professional Rope Access

- Skyscrapers and tall buildings
- Energy transmission lines
- Constructions, interior and exterior wall works
- Photography and cinema industry
- Bridges and viaducts
- Ship building industry and shipyards
- Highways and railways
- Shopping malls
- Oil production facilities and platforms
- Advertisement sector
- Dams and hydroelectric power plants
- Rescue at height
- Wind turbines
- Occupational health and safety services
- Industrial facilities, towers, chimneys
- Telecommunication industry

Our Professional Rope Access Services

- Assembly and disassembly services
- Safety net assembly
- Roofing, roof assembly, disassembly and repair
- Horizontal and vertical lifeline installation
- Metal construction and wire rope installation
- Tent, canopy, canvas installation
- Telecommunication and wind measurement tower assembly
- OHS safety systems installation
- Stage sound and light installation and disassembly
- Steel constructing torquing and inspection
- System installation and supervision

4.2

Rüzgâr Enerji Santralleri Projeleri Hizmetleri

Services for Projects
of Wind Power Stations



RÜZGÂR ENERJİ SANTRALLERİ PROJELERİ HİZMETLERİ

Yüksek ve ulaşılması özel teknikler gerektiren Rüzgâr Enerji Santralleri projeleri, yüksekte çalışmayı bilen uluslararası ipe erişim teknisyenlerinin en çok ihtiyaç duyulduğu alanlardır. Avrasya Safety olarak bizler, RES Projelerinin ilk planlama aşamasından itibaren bu konuda hizmet vermekteyiz. Uluslararası olarak bu konuda hizmet vermiş ve vermekte olan ekibimiz bu sektördeki ihtiyaçları çok iyi bilmekte, uluslararası olarak sektörel gelişmeleri her zaman yakından takip etmektedir.

RES projelerinde vermekte olduğumuz hizmetler aşağıda yer almaktadır;

- Rüzgâr Türbinlerinde yüksekte güvenli çalışma eğitimi
- Rüzgâr Türbinlerinde kurtarma ve tahliye eğitimi
- İpe erişim hizmetleri
- Dış yüzey kanat temizliği
- Kanat bakımı ve boyama
- Gövde ve Kanat denetimleri ve tamiri
- Yüzey yıpranma, hasar kontrolleri ve raporlama
- Nacelle temizliği ve bakımı
- Nacelle egsoz çıkışı temizliği
- Yıldırım sonucu oluşan hasarların tamiri
- Rüzgâr Türbinleri iç ve dış temizliği
- Cıvata ve bağlantı elemanları bakımı ve torklama
- Epoksi boya uygulamaları
- İç yüzey, kablo ve platform altı yağ temizliği
- Kanat tamiri
- Kablo çekimi ve yenileme
- Merdiven bakımı ve temizliği
- Montaj uygulamaları
- Paratoner, sinyal lâmbası, kablo, kablo merdiveni, merdiven gibi parçaların kontrolleri, değiştirilmesi, montaj ve söküm hizmetleri.
- Hasar durumunda sigorta için fotoğraflandırma ve raporlama
- Sigorta uzmanı için yüksekte güvenli çalışma danışmanlığı
- Rüzgâr Türbinlerinde yaşam hattı projelendirmeleri ve montajı
- Mevcut kurulu yaşam hatlarının kontrolü ve raporlanması

SERVICES FOR PROJECTS OF WIND POWER STATIONS

Projects of Wind Power Stations, which are high and need to be reached with special techniques, are the fields where Rope Access Technicians, who know how to work at height, are the people, needed most. We, Avrasya Safety, provide services from the first planning phases of WPS. Our team has already given services internationally and still gives and they know the needs and musts of this sector very well and they follow all the international progresses very closely.

Provided Services for WPS are listed below:

- Safety Training for Work at Height on Wind Turbines
- Rescue and Evacuation Training on Wind Turbines
- Rope Access Services
- Cleaning of Exterior Surface of Blades
- Control and Dyeing of Blades
- Control and Repair of Body and Blades
- Surface Aging, Damage Control and Reporting
- Cleaning and Maintenance of Nacelle
- Cleaning of Nacelle Exhaust Discharge
- Damage Repair Due to Lightning
- Interior and Exterior Cleanings of Wind Turbines
- Maintenance of Bolts and Unions, Torching
- Epoxy Painting Applications
- Degreasing Interior Surface, Cable and underneath of Platform
- Blade Repair
- Cable Spanning and Renewal
- Cleaning and Maintenance of Ladders
- Assembly Practices
- Control, Renewal, Change, Assembly and Disassembly Services for Parts like Lightning Rod, Signal Lamp, Cable, Cable Ladder, Ladder
- Photographing and Reporting for Insurance in Case of Damages
- Consultancy for Safe Work at Height for Actuary
- Project and Assembly of Lifeline on Wind Turbines
- Controls and Reporting of Existing Lifelines

4.3

Endüstriyel Çözümler

Industrial Solutions



ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER

Montaj ve Demontaj Hizmetleri

- Güvenlik ağı montajı
- Yatay ve dikey yaşam hattı montajı
- Çadır, gölgelik, tente, branda montajı
- İSG emniyet sistemleri kurulum çalışmaları
- Çelik yapılarda torklama çalışmaları ve kontrol
- Çatı kaplama montaj, demontaj ve onarım işleri
- Metal yapı ve çelik halat montaj işleri
- Telekomünikasyon ve rüzgâr ölçüm kulesi montaj çalışmaları
- Sahne, ses ve ışık kurulum, söküm
- Sistem kurulumu ve süpervizörlük

Temizlik Hizmetlerimiz

- Cam yüzey temizliği
- Bina, inşaat temizliği
- Çelik konstrüksiyon temizleme - boyama
- Alışveriş merkezleri, atrium temizliği
- Fabrikalarda siloların ve kapalı alanların temizliği
- Çalışanlara süpervizörlük hizmeti

Yamaç Güvenliği ve Örtüleme

- Çelik ağıla yamaç örtüleme
- Yamaçlardaki irili, ufaklı kayaların temizlenmesi
- Kaya blokları sabitleme
- Yamaçlardaki molozların temizlenmesi
- Kaya tutucu bariyer uygulamaları (çelik ağı)
- İple erişim hizmetleri
- Sistem kurulumu ve süpervizörlük hizmeti

INDUSTRIAL SOLUTIONS

Assembly and Disassembly Services

- Safety net installation
- Horizontal and vertical lifeline installation
- Tent, canopy, canvas installation
- WHS safety systems installation
- Steel constructing torquing and inspection
- Roofing, roof assembly, disassembly and repair
- Metal construction and wire rope installation
- Telecommunication and wind measurement tower assembly
- Stage sound and light installation and disassembly
- System installation and supervision

Our Cleaning Services

- Glass surface cleaning
- Building, construction cleaning
- Steel construction cleaning - painting
- Shopping malls and atrium cleaning
- Silo and indoor space cleaning for factories
- Employee supervision services

Cliff Safety and Covering

- Steel net cliff covering
- Removal of big and small rocks on cliffs
- Rock block stabilization
- Debris removal on cliffs
- Rock holding barrier application (steel net)
- Rope access services
- System installation and supervision

5.

Yaşam Hatları ve Yüksekte Güvenlik Çözümleri

Lifelines and Height
Safety Solutions



YAŞAM HATLARI VE YÜKSEKTE GÜVENLİK ÇÖZÜMLERİ

Yüksekte güvenli çalışma yapabilmek için yerine göre gerekli en basit çözüm olan Yatay Yaşam Hatları, Dikey Yaşam Hatları ve Ankraj Çözümleri için gerekli sistemleri; yüksekte güvenli çalışmayı bilen mühendislik ve eğitmenlik yaklaşımları ile projelendirip montajını yapmaktayız. Lüksemburg menşeli FallProtec SA firmasının yaşam hatlarının, PPE ve yüksekte güvenlik çözümlerinin Türkiye tek distribütörlüğünü yapmaktayız. Tüm yapılan yaşam hatları ve diğer çözümlerimiz uluslararası geçerliliği olan EN795, EN353 ve EN1808 gibi standart normlara sahip ürünlerle yapılmaktadır, on yıl garantilidir.

Tüm yaşam hatlarındaki asıl amaç düşüş gerçekleşmeden sınırlandırma yaparak kişiyi düşüş öncesinde güvenli sınırdan tutmaktır, daha sonrasında eğer düşüş yaşandıysa tabii ki yapısı ve amacı gereği düşen kişi veya kişileri tutacaktır. Tüm düşüş durdurucu sistemlerdeki ana mantık, düşüşü en kısa mesafede ve sürede durdurmaktır, proje hesaplamaları buna göre yapılmalıdır. Tüm yaşam hattı projeleri yerinde tespit edilmeli, çalışma şartları belli edilmeli, sahadaki çalışanlar ile konuşup, çalışma şartları tespit edilip ihtiyaca ve yapılan işe göre projelendirilmelidir. O sahada çalışacak personelin çalışma şartlarında ekstra tehlike yaratmayacak, çalışma yapmasını engellemeyecek yapıda olmalıdır. Yaşam hatları, ankraj veya yüksekte güvenli çalışma çözümlerini; çözümlenecek yapı tipine, montaj yapılacak yere, çalışılan yerin altındaki yapıların durumuna, yüksekliğine veya makinaların yerleşimine göre seçilmelidir.

Çözümlemenin yapılacağı ortam şartları da çözümlenecek yaparken ayrıca hesaba katılmalıdır. Sistemleri kullanacak kişi veya kişilere, kullanılacak KKD'lere göre, düşülecek boşluğun yapısına göre projeler detaylı şekilde hazırlanmalıdır. Olası düşüşlerde meydana gelecek şok kuvveti, salınım mesafesi gibi değerler proje aşamasında hesaba katılmalı ve projeler buna göre hazırlanarak montajı yapılmalıdır. Tüm yaşam hatlarında olası düşüş durumunda, düşen kişiye 15 dakikada ulaşılabilecek şekilde bir acil durum planı belirlenmeli ve buna göre tatbikat yapılmalıdır. Anlaşılacağı üzere tek bir disiplin ile yüksekte güvenli çalışma çözümlenmesi yapabilmek imkânsızdır. Birçok farklı disiplin ve tecrübeyle projeler hazırlanmaktadır. Mühendislik hesapları, beşeri ilişkiler, yüksekte güvenli çalışma bilgisi ve eğitmenliği, endüstriyel yapılardaki teknik ve uygulamalı bilgi birikimi, iple erişim uzmanlığı ve İsg uzmanlığı gibi birçok disiplin bir arada olmak zorundadır.

LIFELINES AND HEIGHT SAFETY SOLUTIONS

We conceptualize projects with the approaches of engineering and coaching for safe work at height and assemble the required systems of anchorage, horizontal and vertical lifelines which can sometimes be the most simple solutions for safe work at height. We are the exclusive distributor of Fallprotec, a Luxembourgian company, having high specialization in lifelines, PPE and safe access equipments. All lifelines and our other solutions are prepared with the products having standard norms of international validity like EN795, EN353 and EN 1808 with ten years warranty.

The real aim of all lifelines is to adjust a level to keep the faller within the safe limits before falling down but if any fall happens, lifeline holds faller / fallers. So real logic of all fall arrest systems is to stop the faller in the shortest distance and time, that's why, the project calculations have to be done to provide this vital aim. All lifelines have to be on-site monitoring, enough information has to be collected from workers, working conditions have to be determined, and the projects have to be prepared according to the needs and jobs. Lifelines need to be structured to prevent any additional danger or not to prevent the work done for the workers in the field. Lifelines, anchorage and solutions of safe work at height need to be chosen according to the structure types, assembly place, statuses of structures under workplaces, their height or machine layout plans.

Also while providing solutions, the field conditions have to be calculated. The projects have to be prepared in regard to personnel(s) who will use the systems, PPE that will be used or the form of the space to fall down. Moreover, the projects have to be prepared and assembled by concerning the values like shock force (impact force) or oscillation distance. There have to be an emergency plan and practices for all lifelines prepared to reach fallen personnel within 15 minutes after fall. As it is seen, it is not possible to bring a solution for safe work at height with one discipline. The projects need to be prepared with multi-disciplines and experiences like engineering calculations, human relations, safe work at height information and coaching, technical and practical fund of knowledge about industrial structures, professional rope access and occupational safety specialization.

FALLPROTEC

Height Safety Products





01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

A.	Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hatları	
	EN795:2012 TİP C / TİP D / TİP A	
	CEN/TS 16415:2013	
	• SecuRope Çelik Halatlı Yaşam Hatları	
	- Zeminde	56
	- Başüstü	58
	• Örnek Çalışma: Wallerich Çelik Fabrikasındaki Endüstriyel Hollerde	60
	Yüksekte Güvenlik Çözümleri	
	• SecuRope Eğimli Yüzeylerde Çelik Halatlı Yaşam Hatları	62
	• SecuRope Montaj Sistemleri	
	- Çelik Ayaklı Sistemler	64
	- Trapez veya Sandviç Panel Yüzeylerde Sistemler	66
	- Kenet Tip Yüzeylerde Sistemler	68
	- Membranlı Yüzeylerde Sistemler	70
	- DiaSafe Ayaklı Sistemler	72
	• Örnek çalışma: Saint-Gobain Fabrikasında Yüksekte Güvenlik Çözümleri	74
	• SecuRail Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Raylı Sistemler	76
	• SecuRail 2016 Yatay Yaşam Hatları	78
	• Örnek Çalışma: Rive Gauche AVM'de Yüksekte Güvenlik Çözümleri	80
	• SafeAccess Raylı Düşüş Koruma Sistemi	82
B.	Dikey Yaşam Hatları	
	EN353-2:2014	
	• SecuRope Çelik Halatlı Yaşam Hatları	84
	• SecuRail Raylı Yaşam Hatları	86
	• SafeLadder Merdivenli Sistemler	88
C.	Ankraj Uygulamaları	
	EN795:2012 Tip A /CEN/TS 16415:2013	92
D.	Kişisel Koruyucu Donanımlar	
	EN362:2005 /EN358:2003 /EN361:2003	
	EN355:2003 / EN365:2005 /EN813:2009	
	EN354:2011 /EN360:2003	
	• Emniyet Kemerleri ve Lanyardlar	96
	• Geri Sarmalı Düşüş Durdurucular	98
	• Örnek Çalışma: Kapsarc Projesinde Yüksekte Güvenlik Çözümleri	100

02

GÜVENLİ BAĞLANTI EKİPMANLARI

E.	Askıda Çalışma Sistemleri	
	EN1808:2015 / EN60204-1	
	Yönerge 2006/42/EC	
	• SafeAccess Raylı Güvenli Erişim Sistemleri	102
	• Örnek Çalışma: New Antofagasta Hastanesi'nin	104
	Yüksekte Güvenlik Çözümleri	
	• SafeAccess C Tipi Güvenli Erişim Sistemleri	106
	• SafeAccess Raylı Tırmanışla Güvenli Erişim Sistemleri	108
	• RopeClimber Halatlı Bataryalı Tırmanış Ekipmanı	110
	• Örnek Çalışma: Tianjin Uluslararası Kongre Merkezi	112
	Yüksekte Güvenlik Çözümleri	

01

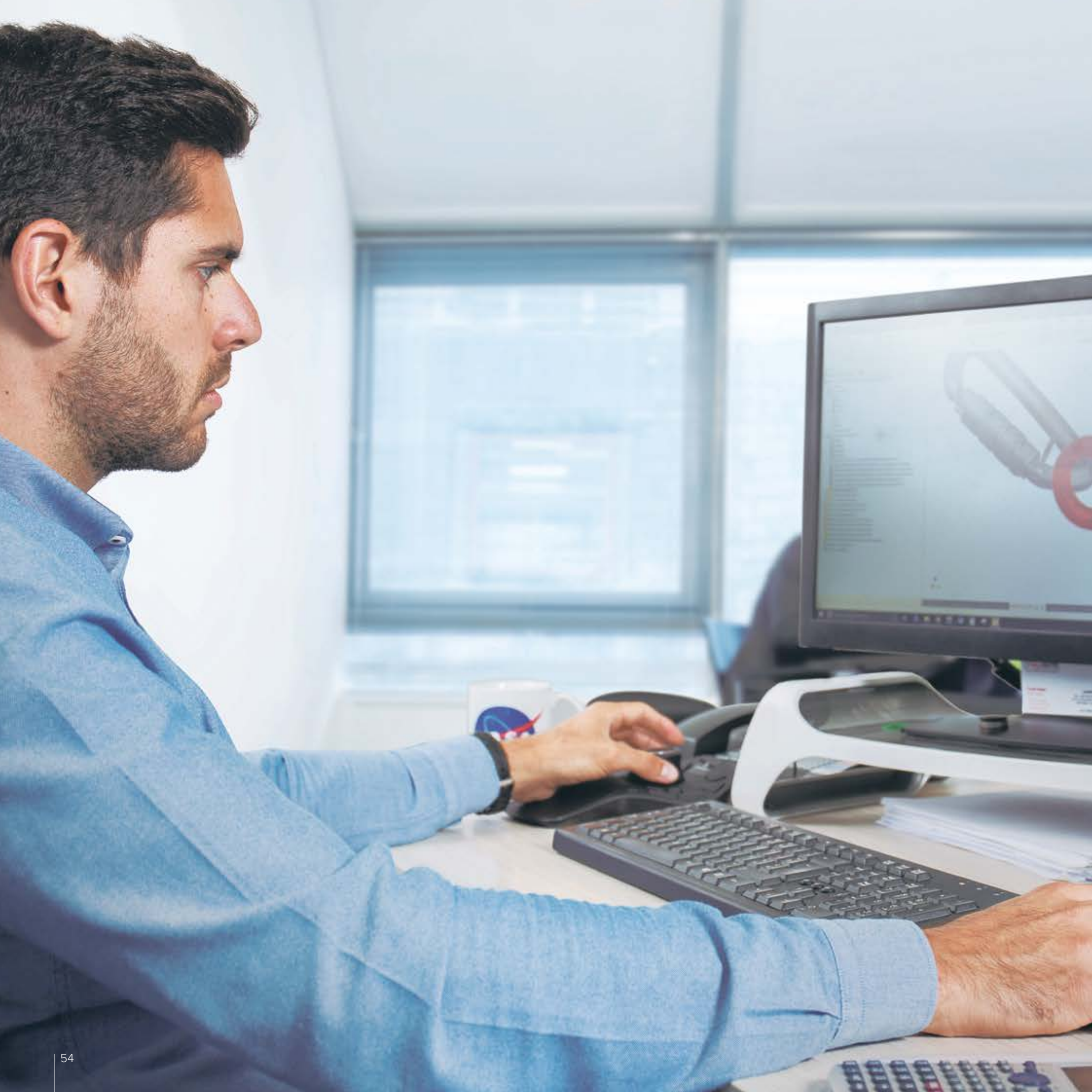
HIGH SAFETY SYSTEMS

A.	Horizontal and Inclined Fall Arrest	
	EN795:2012 Type C / Type D / Type A	
	CEN/TS 16415:2013	
	• SecuRope Cable Lifeline	
	- On ground	56
	- Overhead	58
	• Case Study: Installation in Wallerich Steel Factory	60
	Industrial Halls	
	• SecuRope Cable Lifeline Inclined	62
	• SecuRope Fixing Assembly	
	- On post	64
	- On cold deck	66
	- On standing seam roof	68
	- On hot deck	70
	- On DiaSafe post	72
	• Case Study: Installation in Saint-Gobain Factory	74
	• SecuRail Lifeline Horizontal and Inclined	76
	• SecuRail 2016 Lifeline Horizontal	78
	• Case Study: Installation in Rive Gauche Mall	80
	• SafeAccess Rail Fall Arrest	82
B.	Vertical Fall Arrest	
	EN353-2:2014	
	• SecuRope Cable Lifeline	84
	• SecuRail Lifeline	86
	• SafeLadder Lifeline	88
C.	Anchor Points	
	EN795:2012 Type A /CEN/TS 16415:2013	92
D.	Personal Protective Equipment	
	EN362:2005 /EN358:2003 /EN361:2003	
	EN355:2003 / EN365:2005 /EN813:2009	
	EN354:2011 /EN360:2003	
	• Harnesses and Lanyards	96
	• Retractable Blocks	98
	• Case Study: Installation in	100
	Kapsarc Project	

02

SAFE ACCESS EQUIPMENT

E.	Works in Suspension	
	EN1808:2015 / EN60204-1	
	Directive 2006/42/EC	
	• SafeAccess Rail	102
	• Case Study: Installation in New	104
	Antofagasta Hospital	
	• SafeAccess C Rail	106
	• SafeAccess Climbing Rail	108
	• RopeClimber Lifting Equipment	110
	• Case Study: Installation in Tianjin International	112
	Convention Center	



BİZİM BAŞARIMIZ ÇALIŞANLARIN GÜVENLİĞİDİR

FallProtec DNA'sında sürekli olarak yenilik ve yatırım yapmak vardır. Bu da yüksekte güvenli çalışma ve yüksekte güvenlik çözümlerinde piyasanın ihtiyacı olan ürünleri geliştirmesini sağlar.

FallProtec aynı zamanda, endüstriyel alanların denetimi, mühendisliği ve eğitim hizmetlerini sunan bir firmadır. Profesyonel ekibi, son kullanıcı olan müşterilerine, distribütörlerine ve montajcılarına günlük bazda destek sağlar. Son kullanıcı olan müşterisinin ilk proje çizimlerinden son montaj zamanına kadar yönlendirir.

48 ülkede yer alan FallProtec şubeleri, irtibat büroları, distribütörleri ve sertifikalı montajcıları sayesinde; FallProtec uluslararası olarak aşağıdaki kitleler tarafından yüksekte kalite garanti belgeli güvenlik ve erişim ekipmanlarının tedarikçisi olarak tanınmıştır.

- Çalışanların güvenliği için çözümlerine önem veren büyük sanayii kuruluşları
- Faaliyet alanlarında, tasarım aşamasından kuruluma kadar müşteriye özel çözümler sunan büyük ölçekli ve kompleks projelere sahip ünlü mimarlar ve inşaat firmaları

OUR ACHIEVEMENT IS WORKER'S SAFETY

Fallprotec has innovation in its DNA and continuously invests into product development which enables the company to market a comprehensive range, of fall arrest and height safety systems.

Fallprotec is also a one-stop shop providing services such as industrial site audits, engineering and training in its own facilities. The professional staff provides the best support to its clients, distributors and installers on a daily basis as well as guide the final customer from the first-scratch concepts up to the final installation.

Thanks to the network of branch offices, liaison offices, distributors and certified installers in more than 48 countries, Fallprotec is recognised as a full blue-chip provider of safety and access equipment with worldwide recognition, i.e.:

- By major industrial entities who trusted its solutions for the safety of their employees.
- By renown architects or major construction companies where its activity consists in following large-scaled and complex projects from the design phase to the installation with bespoke solutions.

01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest

SecuRope®

Zeminde

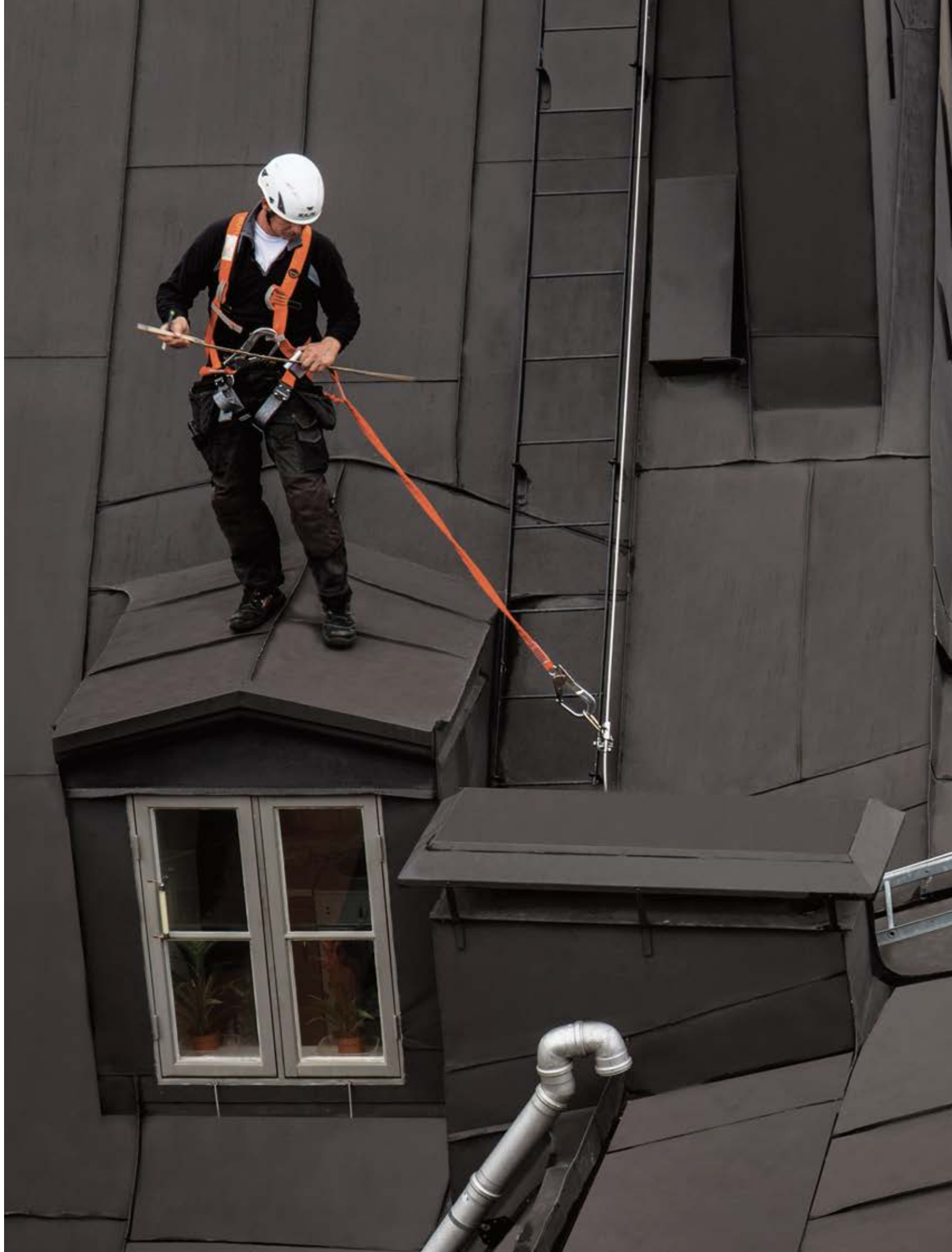
- Maksimum 4 kullanıcı için
- Eller serbest sistem
- Esnemeyen yapılar
- Ara ankrajlarda şok emici özelliği
- Paslanmaz çelik veya potansiyel olarak patlayıcı ortamlar için bakır alaşımından elde edilen bileşenler
- Mühendislik departmanı ile özel çözümler üretme olanağı

SecuRope®

On ground

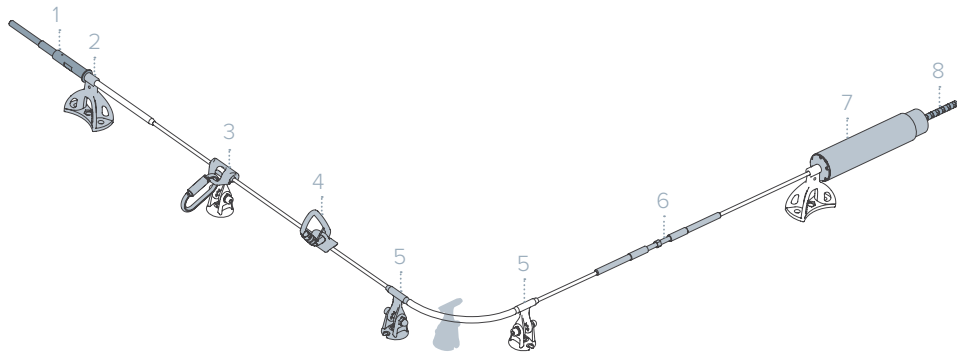
- For 4 users
- Freehand system
- Undeformable
- Energy absorbing on intermediate anchors
- Components available in stainless steel or in copper alloy for potentially explosive environments
- Possibility of custom-made

EN795:2012 TİP C
CEN/TS 16415:2013





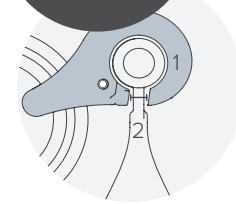
SecuRope Çelik Halatlı Yaşam Hattı (Doğrudan Beton üzerinde)
Horizontal SecuRope lifeline directly on concrete



- | | |
|-----------|-----------------|
| 1. LDV137 | 5. LDV043 (NEO) |
| 2. LDV002 | 6. LDV038 |
| 3. LDV001 | 7. LDV032 |
| 4. LDV060 | 8. LDV008 |



✓ Ara geçişler için yaşam hattına yaklaşmaya gerek bulunmamaktadır
No need to approach the lifeline to pass the intermediates



2. LDV043 (NEO)

Çelik Karabinalı Şaryo

Ara ankrajlardan takılmadan rahatça geçilmesi imkanı vardır. Son kullanıcı serbestçe yaşam hattından çıkmadan hareket eder, iki hareketle açılır.

Glider with steel carabiner

Passes smoothly over the intermediate anchors. The end user can move freely along the lifeline without disconnecting. Opens only after 2 actions.

1. LDV001

Yatay yaşam hatları için ara ankrajlar

Neo ankraj ve LDV004 kendi içinde şok emici özelliği olduğu için çatılarda kapalı hatlar kurulabilmektedir. İkisi de düşüşten sonraki aşamada yenilenebilir yapıdadır.

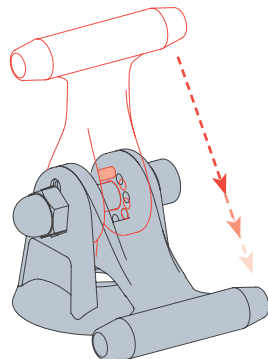
Intermediate anchors for horizontal lifelines

The NEO anchor and the LDV004 are roof protecting thanks to their integrated shock absorbing system. Both are reusable anchors after stopping a fall.

LDV043 (NEO)



✓ Kesme piminin koparak enerjinin absorbe edilmesi
Energy absorption by shear pin breaking



✓ Fren mekanizması
Brake mechanism

LDV004



Evo ankrajlar beton alanlar ve sabit yapılar için özel tasarlanmış rekabetçi bir çözümlerdir.

The EVO anchor, a competitive solution, has been specifically designed for concrete grounds and rigid structures.

LDV083 (EVO)

	LDV043 (NEO)	LDV004	LDV083 (EVO)
Şok emicili Energy absorbing	•	•	
Esnemeyen Undeformable	•	•	•
Paslanmaz çelik bileşenli Stainless steel components	•	•	•
Sabit yapılar için uygun Suitable for rigid structures	•	•	•
Atex ortamları için bakır alaşımli elemanlar mevcuttur Available in copper alloy for ATEX environments	•		

01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest

SecuRope®

Başüstü

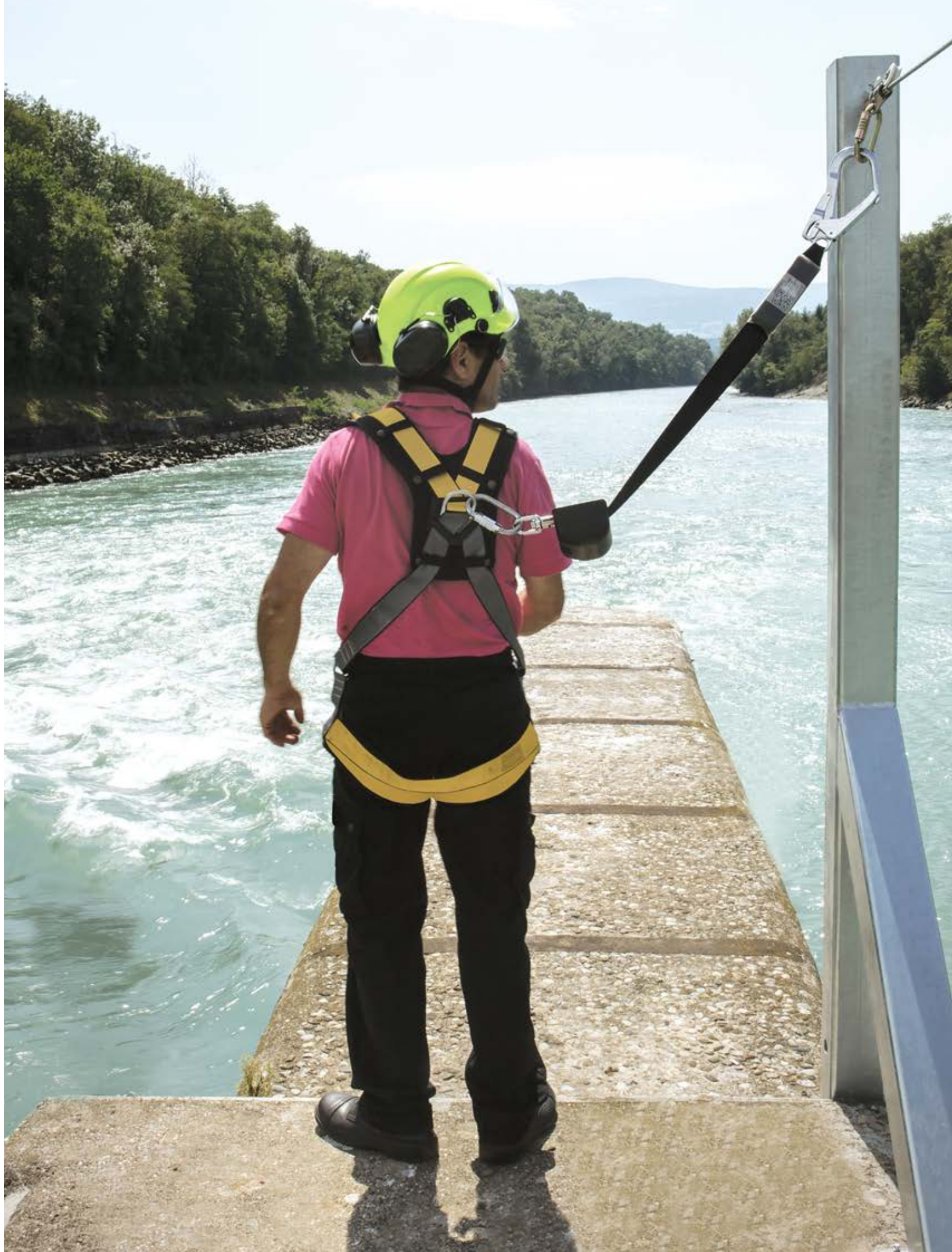
- Maksimum 4 kullanıcı için
- Esnemeyen
- Geri sarmalı düşüş durdurucu ile kullanılabilir
- Sıklıkla endüstrilerde makina üstlerinde maksimum 7 metreye kadar mesafesi olan yaşam hattı ve yürüyüş yollarındaki işlerde kullanılır.
- Korozyonlu (aşındırıcı) ortamlara monte edilebilir.
- Atex ortamları için bakır alaşimli elemanlar mevcuttur.

SecuRope®

Overhead

- For 4 users
- Undeformable
- Can be used with retractable fall arresters
- Often used in the industry for works above machines, with a distance between the lifeline and the walkway up to 7m
- Can be installed in corrosive environments
- Copper-alloy elements available for ATEX environments

EN795:2012 TİP C
CEN/TS 16415:2013



→ SecuRope Çelik Halatlı Başüstü Güvenlik Sistemi

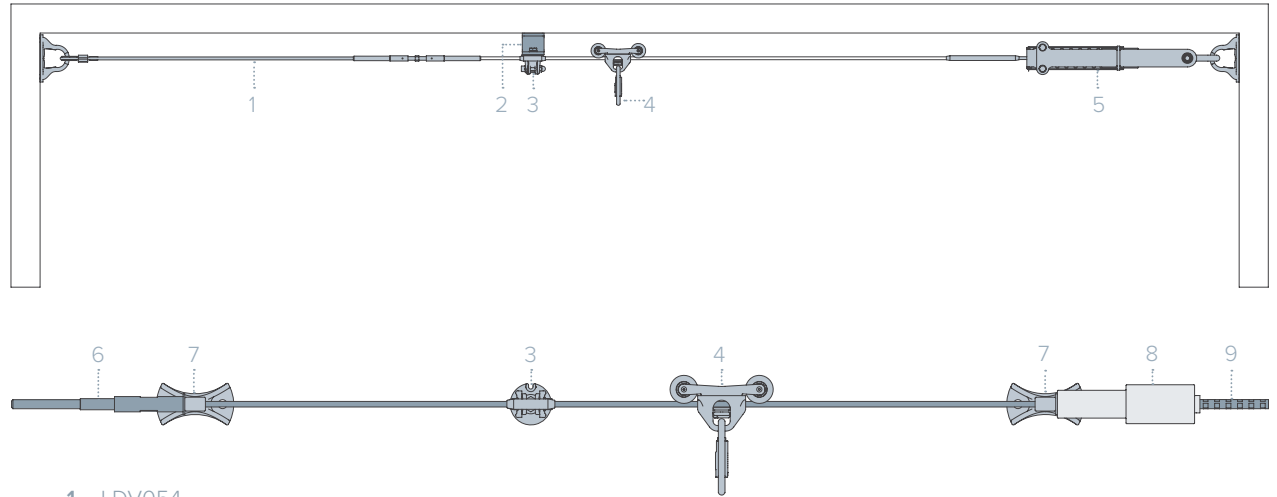
En çok sanayii hollerinde kullanılan sistem, yaşam hattı kullanıcısının başının üzerindeki bir yüksekliğe montajlanır, düşme mesafesini azaltır.

SecuRope overhead safety line

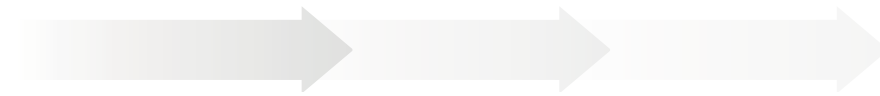
Most used configuration for industrial halls as the lifeline above the user reduces the fall distance.



İki duvar arasındaki Neo SecuRope ve duvar yapısı üzerinde Neo SecuRope
NEO SecuRope Lifeline between two walls and NEO SecuRope Lifeline on wall configuration



1. LDV054
2. LDV134
3. LDV043 (NEO)
4. LDV133
5. LDV139
6. LDV137
7. LDV002
8. LDV032
9. LDV008



Süper pürüzsüz
akış
Super smooth
gliding

Şaryo ve Neo ara ankraj ile sabitleme düzeneği

Montaj düzeneği, tavan ile çelik halat arasındaki boşluktan kolayca geçme imkanı sağlar. Şaryo, geri sarmalı bir makara ile yumuşak bir geçiş sağlar. Montaj düzeneği sayesinde tavan ile çelik halat arasında geçişi kolaylaştıracak boşluk oluşturulur. Makaralı şaryo geri sarmalı düşüş durdurucu ile kolay ve yumuşak geçiş sağlanır. SecuRope Başüstü yaşam hattı sınırlı salınımlı bir sistemdir.

Glider and intermediate anchor NEOwith Fixing assembly

The fixing assembly enables a gap between the ceiling and the wire rope large enough to let the glider pass easily. The glider equipped with rollers enables a smooth gliding even with a retractable block. The SecuRope overhead is a lifeline with limited cable deflection.

01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest



Wallerich Çelik Fabrikası

Örnek Çalışma

- Özel tasarım ayaklarla duvarda ve başüstünde yaşam hattı
- SecuRope Paslanmaz Çelik Halatlı Yaşam hattı



Wallerich Steel Factory

Case Study

- Bespoke posts for overhead and wall lifelines
- SecuRope lifeline



📍 Luxembourg



Özel ankraj braketleri ve tutucular
Bespoke Fixing brackets and clamps

CAD modellemeyle, yaşam hattı ile yürüyüş yolu arasındaki mesafe hesaplanarak uygun yöntem seçildi.

CAD modelization of bespoke fixing brackets using clamps to maintain a steady distance between lifelines and walkways.



Özet

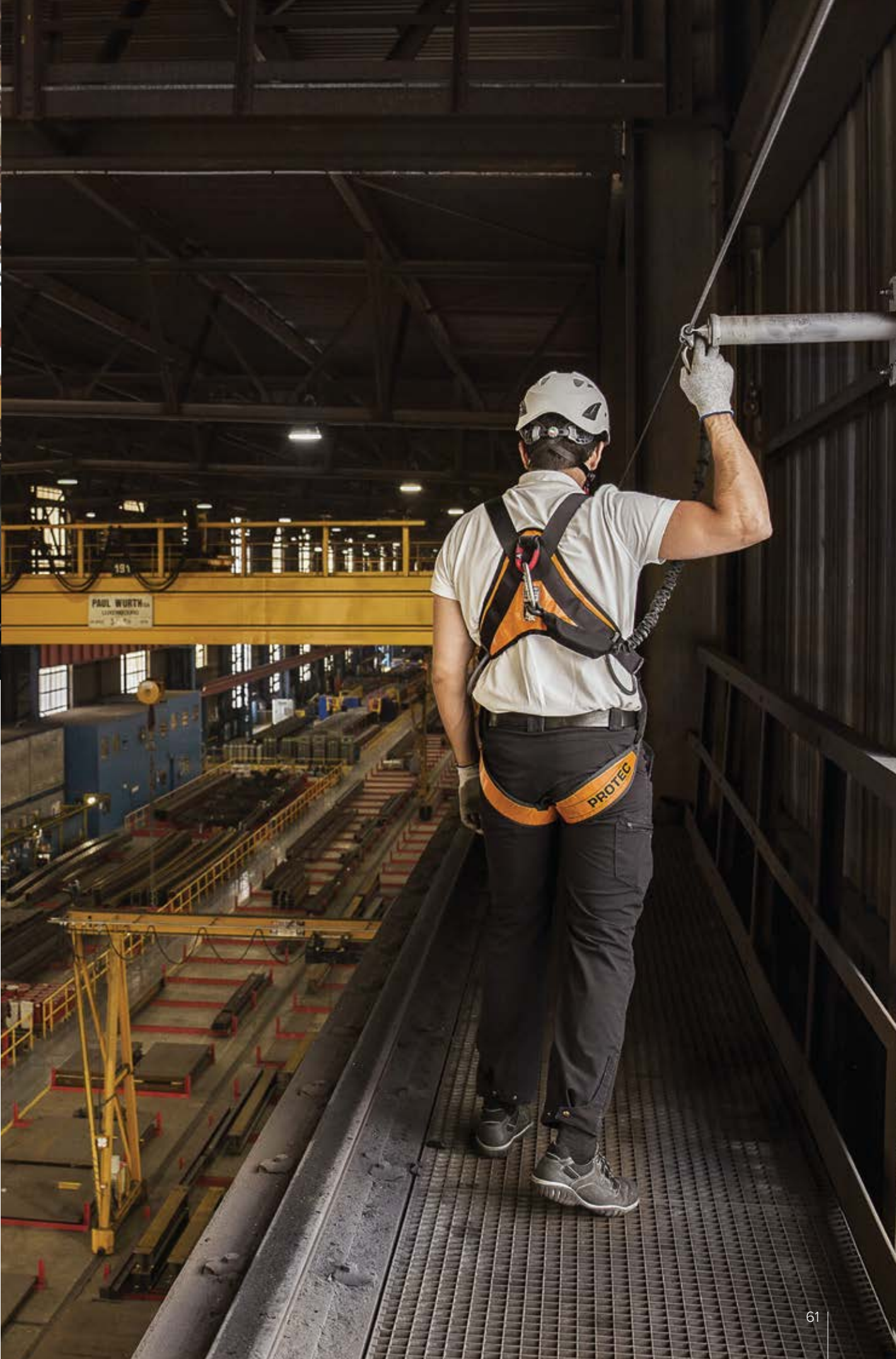
Wallerich fabrikasında sipariş alındığında FallProtec mühendislik departmanı yaşam hattı sistemlerini fabrikanın ihtiyacına göre farklı bölümlere göre adapte etti.

- 700 metre SecuRope yaşam hattı
- Çeşitli kiriş ebatlarına ve kirişler ile yürüme yolları arasındaki mesafelere göre uyarlanmış 10 tip bağlantı aparatları
- Esnemeyen tip yapıya montajlanmış yaşam hattı
- Geçilebilir ara ankraj braketleri

The Brief

In order to secure the Wallerich assembly lines, Fallprotec's engineering department adapted the SecuRope system to cope with the particular requirements of the factory.

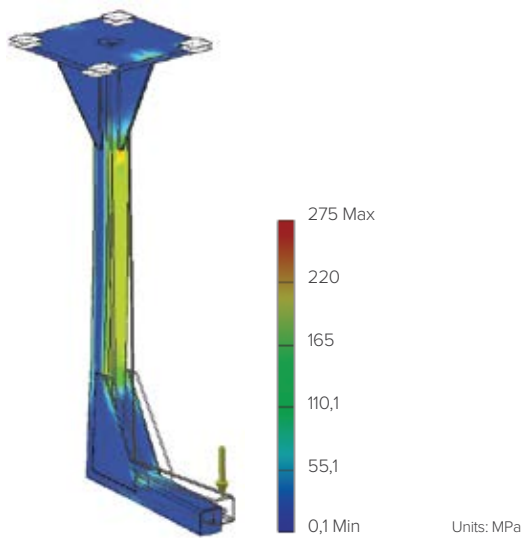
- 700m of SecuRope lifeline.
- 10 types of bespoke fixation assemblies, adapted to various beam sizes and distances between beams and walkways.
- Undeformable lifeline.
- Surpassable intermediate anchors.



Gerilme testi örnekleme Stress test illustration

Kiriş üzerinde sabitleme montajı için
gerilme hesaplaması

Stress calculation for fixing assembly
on beam.



01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest

SecuRope®

Eğimli

- Kolay kullanım
- 30° ile 90° arasındaki eğimli yüzeylere monte edilebilir
- Paslanmaz çelik bileşenler
- Esnemeyen yapılar
- Eller serbest kullanım imkanı
- Maksimum 4 kullanıcı için
- Ara ankrajlarda şok emici özelliği
- ATEX ortamları için uygunluk

SecuRope®

Inclined

- Intuitive use
- Can be installed on slopes from 30° to 90°
- Stainless steel components
- Undeformable
- Freehand system
- For 4 users
- Energy absorbing on intermediate anchors
- Suitable for ATEX environments

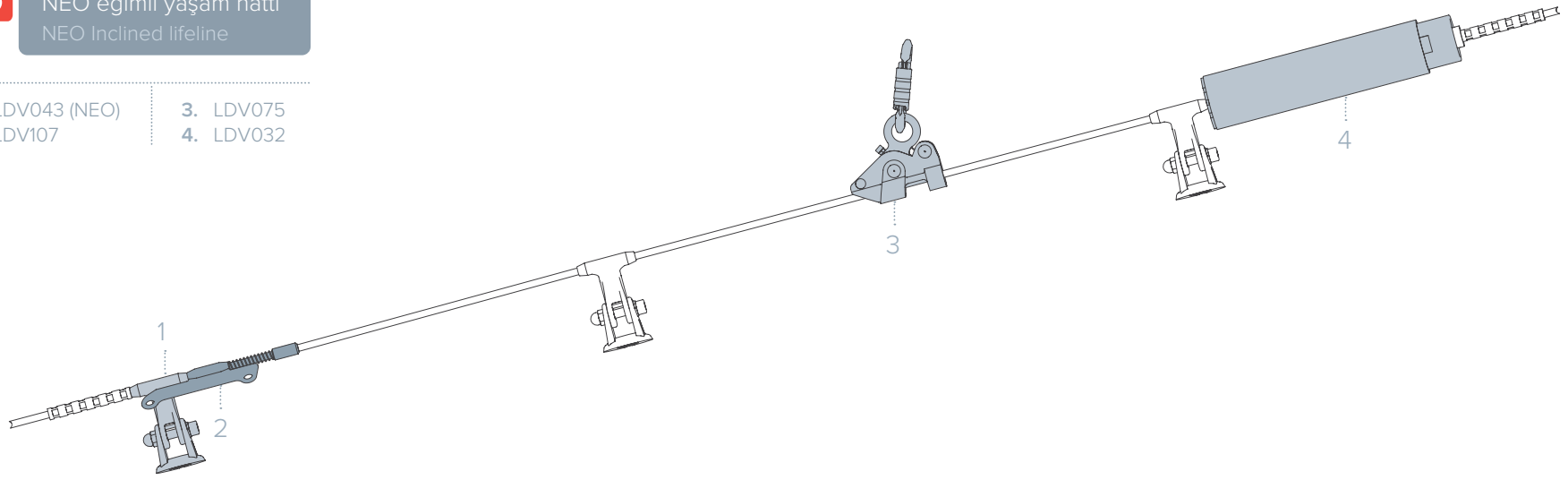
EN795:2012 TİP C
CEN/TS 16415:2013





NEO eğimli yaşam hattı
NEO Inclined lifeline

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. LDV043 (NEO) | 3. LDV075 |
| 2. LDV107 | 4. LDV032 |



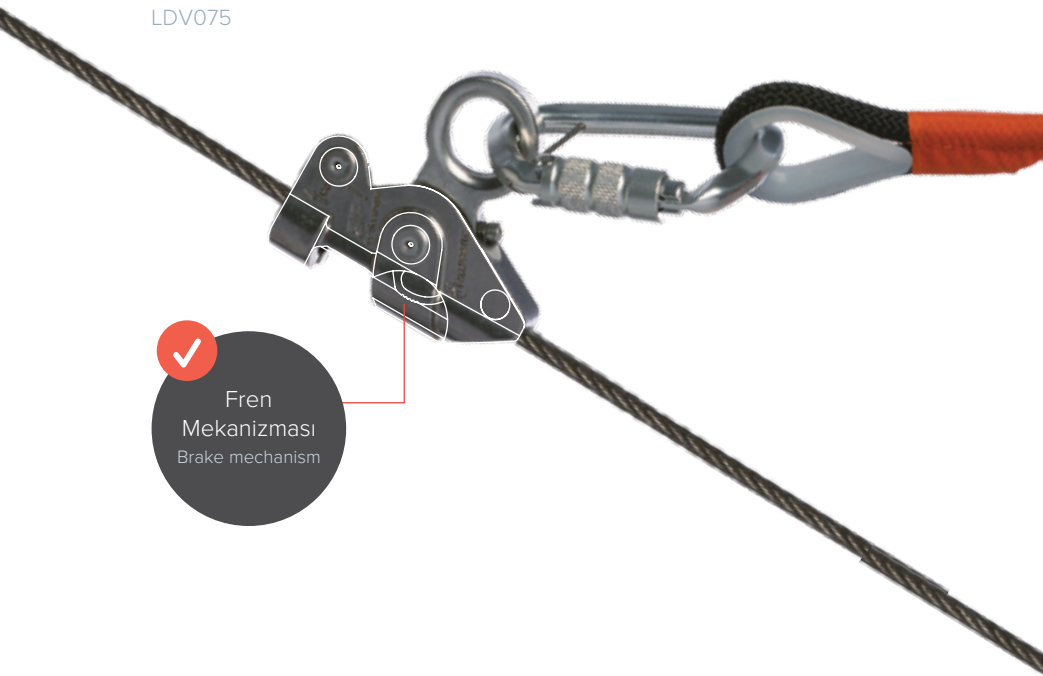
Düşüş durdurucu ZIP! (30° ile 90° arasındaki Eğimli Yüzeylerde Kullanılan Şaryo)

Ankrajlar arasında pürüzsüz akış

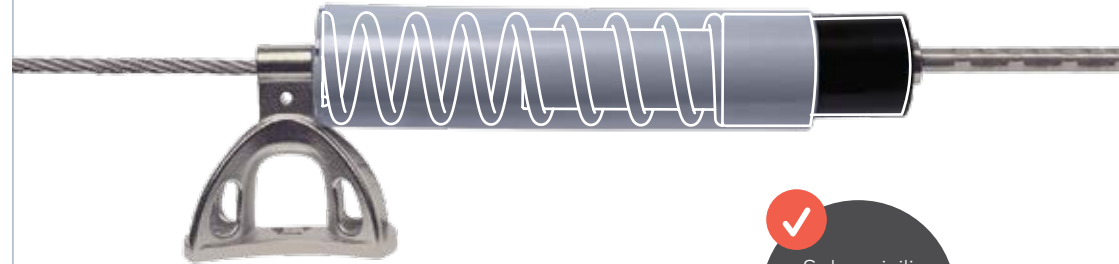
Fall arrest Zip!
on inclined line 30°- 90°

Smooth gliding through the anchors.

LDV075



Fren
Mekanizması
Brake mechanism



Şok emicili
sistem
Energy absorbing
system

Kırılgan yapılar için şok emicili
ve sabit gerilme mekanizmalı
ana ankraj

End anchor with energy absorber
and constant tension mechanism
for fragile structures

LDV002 / LDV032

01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest

SecuRope®

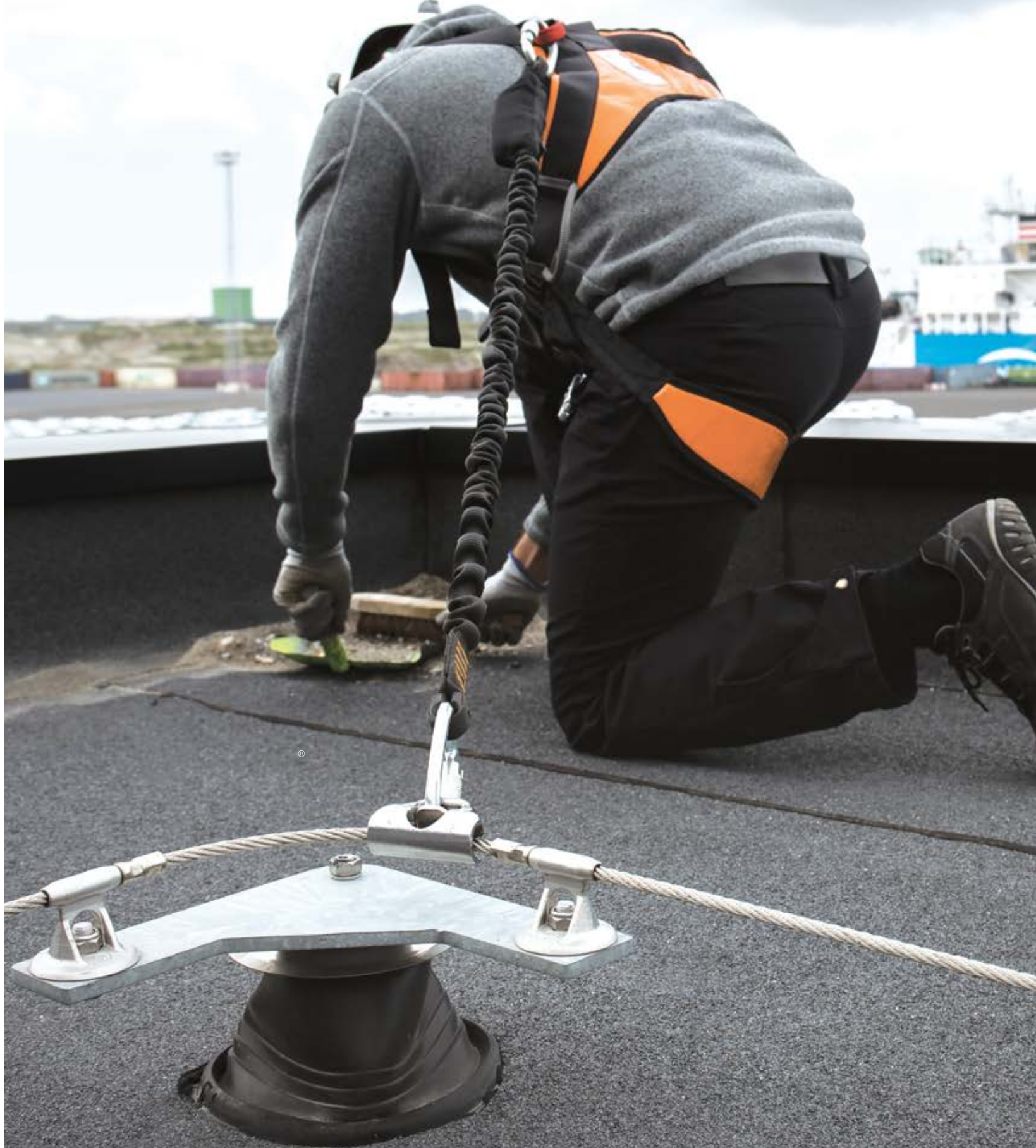
Çelik Ayaklı Sistemler

- Esnemeyen yapılar
- Su yalıtımı, membranının bütünlüğünü sağlayan çatı kaplama sistemleri ile birlikte sağlanır.
- Paslanmaz çelik veya galvanize çelikten üretilmiş ayaklar izolasyon kalınlığına bağlı olarak 50 ile 75 cm arası yüksekliktedir.

SecuRope®

On post

- Undeformable
- Supplied with standard roofing systems that ensure the integrity of the waterproofing membrane
- Available in stainless steel or galvanised steel, the posts are 50 to 75 cm high depending on the thickness of the isolation



EN795:2012 TİP C
CEN/TS 16415:2013



→ Beton veya çelik kiriş gibi sağlam yapılar için, esnemeyen FallProtec ayakları güvenli bir seçimdir.

SecuRope Evo Yaşam Hattı ile birlikte kullanıcı mükemmel bir hareket imkanına sahiptir ve yapının herhangi bir noktasına güvenle erişebilir.

Kullanıcı yaşam hattı boyunca ankraj braketlerini geçerken bağlantıda kalır.

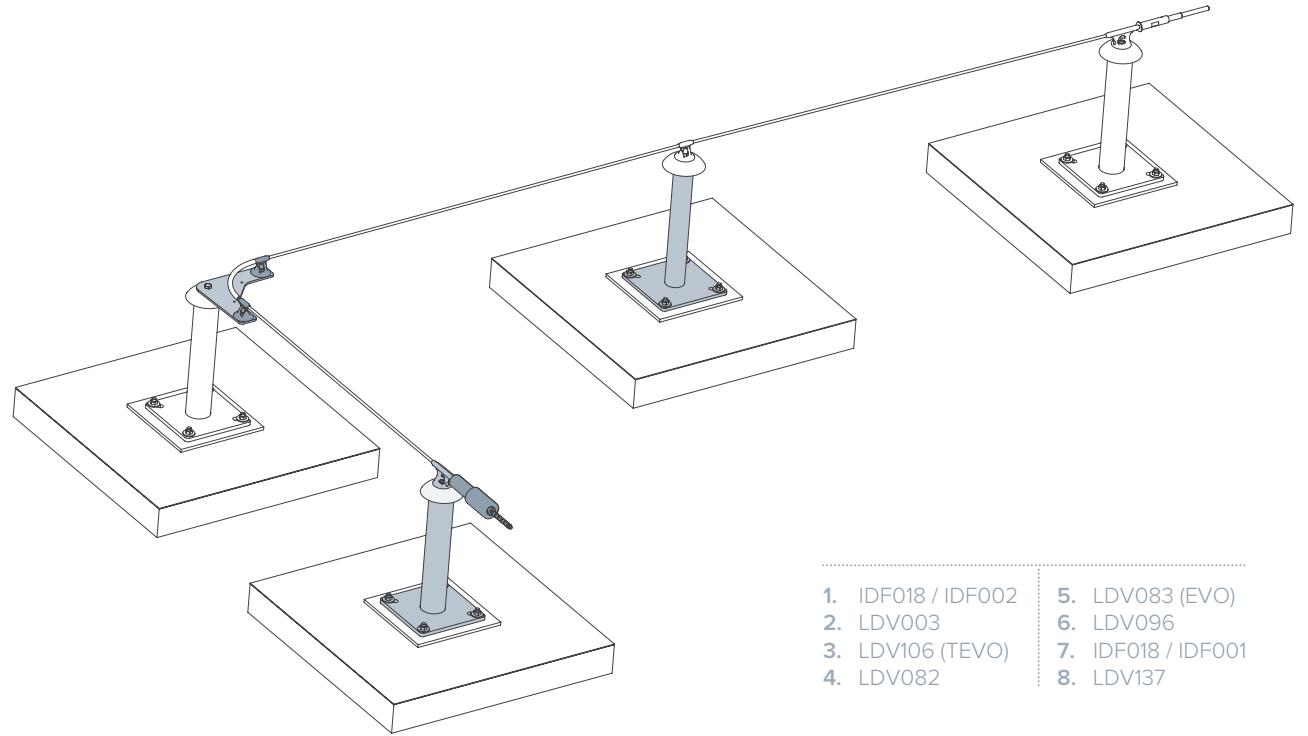
For rigid structures such as concrete or steel beams, the undeformable Fallprotec post is a safe choice.

Combined with the SecuRope EVO lifeline, the end user has an excellent freedom of movement and can safely reach any point of the structure.

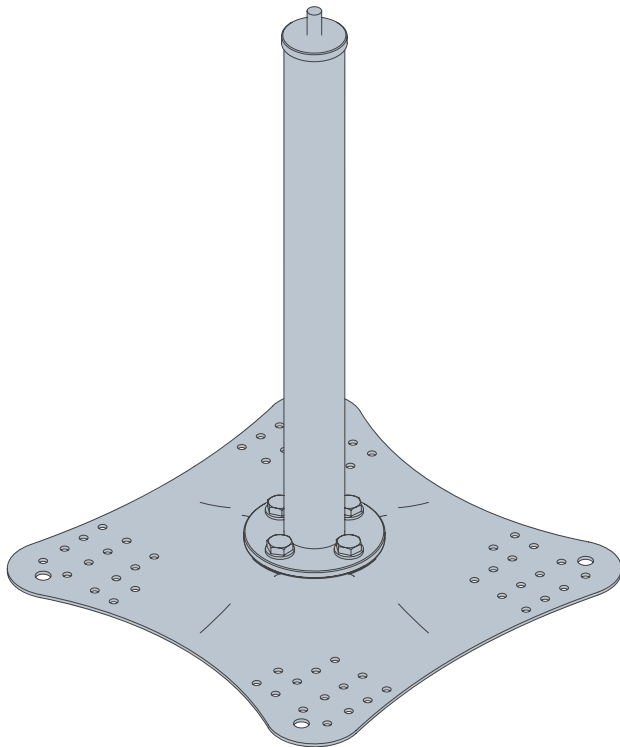
The user stays connected while moving along the lifeline and passing the intermediate anchors.



Çelik ayaklar üzerine SecuRope Evo Yaşam Hatları SecuRope EVO lifeline on posts



- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. IDF018 / IDF002 | 5. LDV083 (EVO) |
| 2. LDV003 | 6. LDV096 |
| 3. LDV106 (TEVO) | 7. IDF018 / IDF001 |
| 4. LDV082 | 8. LDV137 |



UniPost

Esnemeyen çelik ayaklar düşüş esnasında enerjiyi emer. Özellikle çatı montajları dizaynında diğer bir montaj şekli olarak trapez çatıya veya izolasyonlu yüzeye direkt montaj edilebilir.

Deformable post that absorbs the energy in case of a fall. Specially designed for roof installers, it is either installed directly on the trapezoidal metal sheet or on the isolation.

01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest

SecuRope®

Trapez Sac Çatıda

- Maksimum 4 kullanıcı için
- Şok emicili
- Çatı saclarının genişleme ve büzülmesini emer
- EPDM çatı sistemi ile birlikte su yalıtım membranının bütünlüğünü sağlar.

SecuRope®

On cold deck

- For 4 users
- Energy absorbing
- Absorbs dilatation and contraction of roof sheets
- Supplied with EPDM roofing system that ensures integrity of waterproofing membrane

EN795:2012 TİP C
CEN/TS 16415:2013



→ Çatılar için ana ankrāj braket plakası, benzersiz bir tasarıma sahiptir ve yükü eşit şekilde dağıtır. SecuRope Neo Yaşam Hattı şok emici mekanizması ile birlikte, kırılğan çatılar için en iyi sistemdir. Yüksek çekim gücü için özel olarak tasarlanmış kendinden delici vidalar ile tedarik edilir.

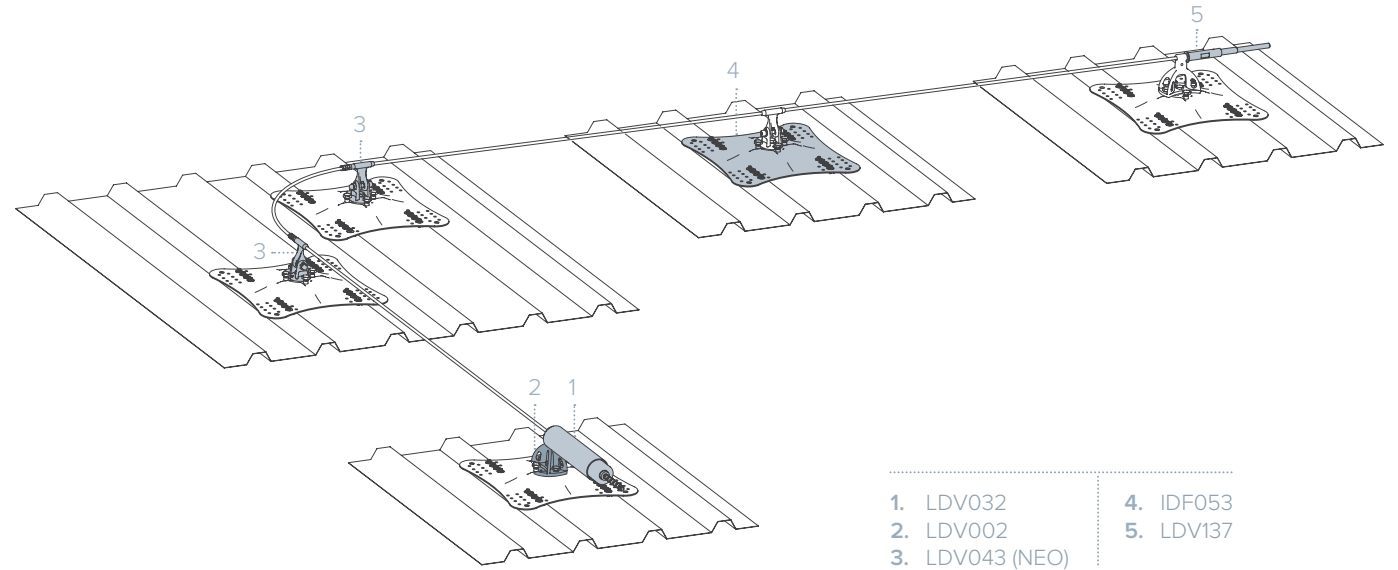
Herhangi bir endüstriyel tesisin bakım ve onarımı için idealdir. Güneş panellerine, havalandırma çıkışlarına, çatı aydınlatmalarına ve oluklara güvenli erişim sağlar.

The fixing bracket for cold deck roofs has a unique design that distributes the load evenly. Combined with the energy absorbing mechanism of the SecuRope NEO lifeline, it is the best system for fragile roofs. Supplied with self drilling screws specially designed for their high pull out strength.

Ideal for the maintenance and repair of any industrial facility. Safe access to solar panels, ventilation outlets, roof skylights and gutters.



Trapez sac çatıda SecuRope NEO SecuRope NEO on cold deck



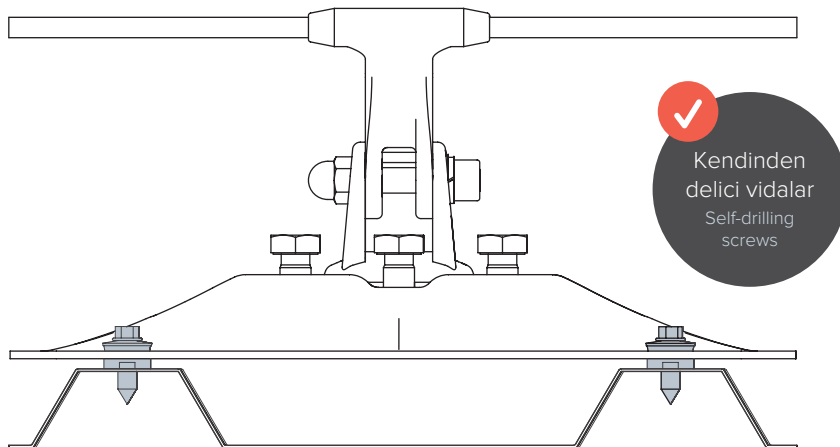
- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. LDV032 | 4. IDF053 |
| 2. LDV002 | 5. LDV137 |
| 3. LDV043 (NEO) | |



Montaj detayı / Fixing detail

Ankrāj plakasına montajlanan ankrāj braketi ve plaka; çatıya, kendinden delici vidalarla sabitlenir. EPDM sızdırmazlık bandı, sızdırmazlığı garanti eder.

The bracket is fixed on the corrugated metal sheet with self-drilling screws. The sealing tape in EPDM ensures the watertightness.



NEO Ankrāj Montajlaması

Plakalı ankrāj, sac çatıda homojen çekme kuvveti ile dağılım sağlar.

NEO Anchor on Fixing assembly

The bracket ensures a homogeneous distribution of the pull-out force on the cold deck roof.

LDV043 (NEO) / IDF053



01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest

SecuRope®

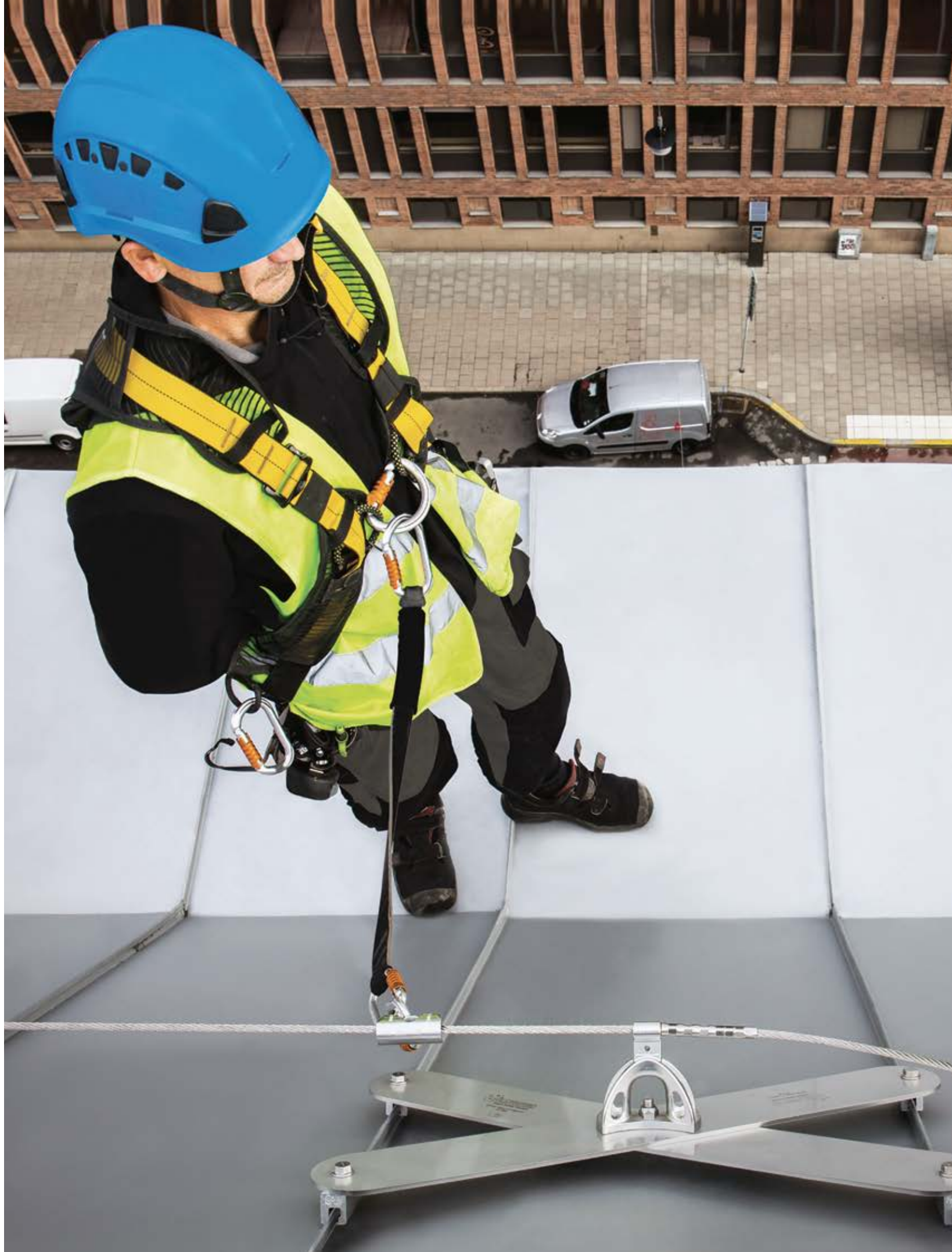
Kenet Tip Çatılarda

- Maksimum 4 kullanıcı için
- Şok ve genişleme emiciliği
- Delme gerekliliği yok
- Alüminyum ve paslanmaz bileşenler

SecuRope®

On standing seam roof

- For 4 users
- Energy and dilatation absorbing
- No drilling needed
- Aluminium and stainless steel components



EN795:2012 TİP C
CEN/TS 16415:2013



→ Kenet çatı plakası kenet çatı üzerine sıkıştırılarak montajlanır ve herhangi bir delme gerektirmez. Çeşitli kenet çatı tiplerine mükemmel uyum sağlayan çok çeşitli tutucular mevcuttur.

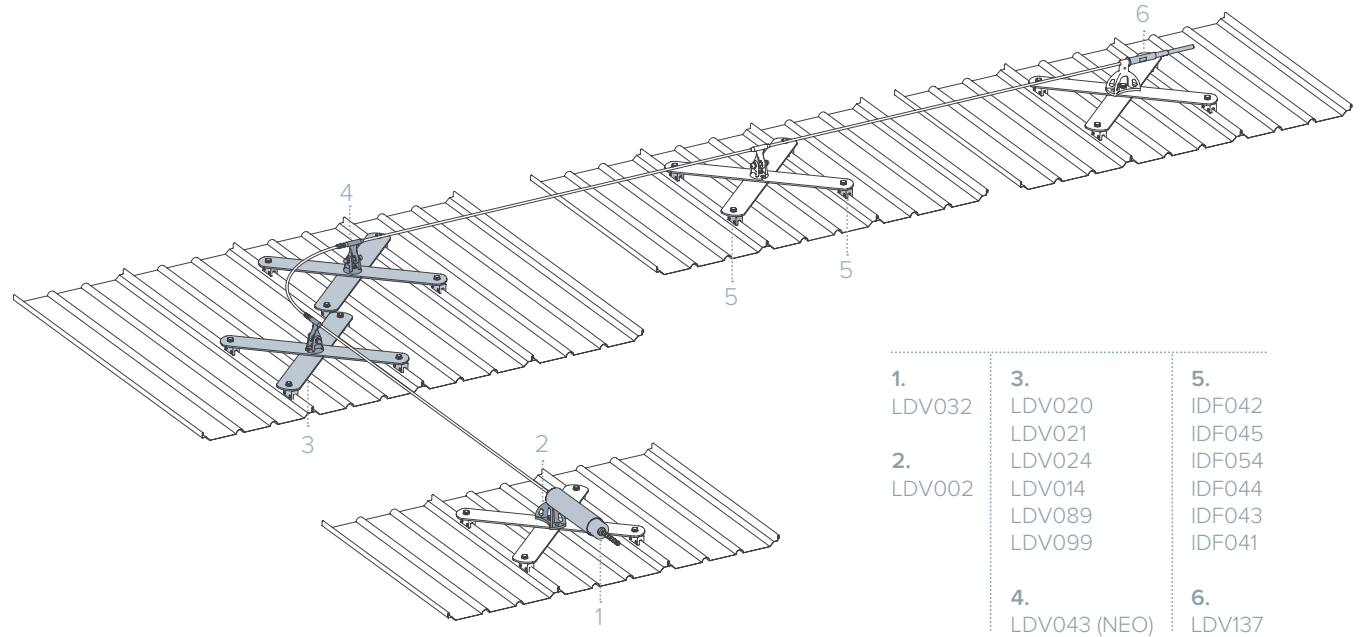
SecuRope NEO yaşam hattı, metal kenet çatının tüm genişleme ve büzülmesini emer. Yeni yapılara ve mevcut binalara kolayca monte edilir.

The fixing bracket for standing seam roof is clamped on the seam and doesn't require any perforation. A wide range of clamps is available which fit perfectly to the various standing seam roof types. The clamps combine high pull out and shear strength.

Combined with the SecuRope NEO lifeline, the system completely absorbs the dilatation and contraction of the metallic standing seam roof. Easy to install on new constructions or existing buildings.



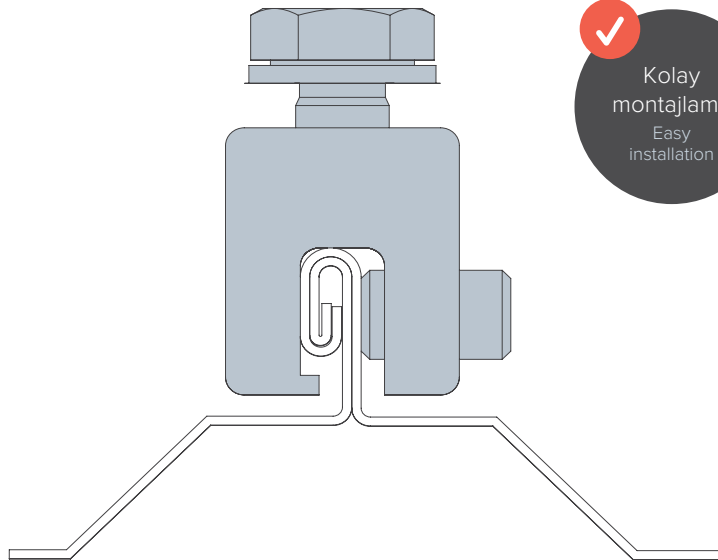
Kenet çatılarda SecuRope NEO SecuRope NEO on standing seam roof



Montaj detayı / Fixing detail

Kenet yapıda, tutucular herhangi bir yere montajlanabilir.

The clamp can be installed anywhere along the seam.



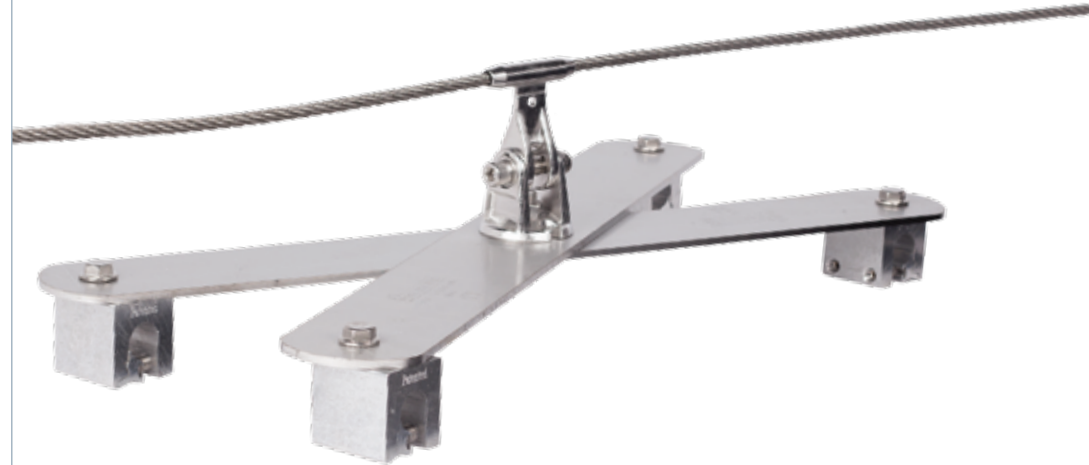
NEO Ankraj Montajlaması

Kenet çatı üzerinde, çapraz ayaklar yük dağılımını sağlar.

NEO Anchor on Fixing assembly

The cross ensures a proper fixing on the standing seam and load distribution.

LDV043 (NEO) / LDV014



01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest

SecuRope®

Membran Kaplamalı Çatılarda

- Maksimum 4 kullanıcı için
- Esnemeyen yapılar
- Şok emicili

SecuRope®

On hot deck

- For 4 users
- Undeformable
- Energy absorbing



EN795:2012 TİP C
CEN/TS 16415:2013

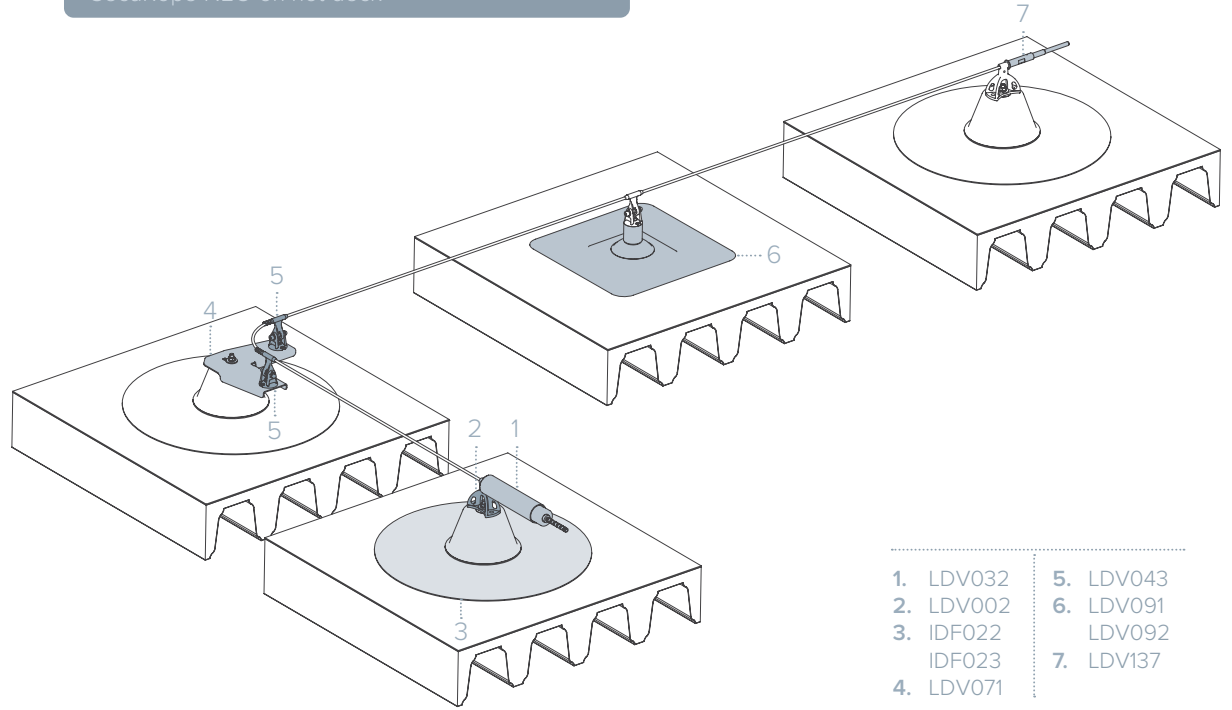


→ Multipost (Mafsallı Tip Ana Braket Altlığı) ve SpotAnchor (Mafsallı Tip Ara Braket Altlığı) membran kaplamalı çatılar için dizayn edilmiştir. Yüksek dirençli mafsal civatalar, oluklu sac, ahşap paneller veya prefabrik betonlarda sabitlemeyi sağlar. İzolasyon boyunca yalnızca mafsalı civatalar geçer, sonuç olarak meydana gelen termal köprüler küçültülür. Bitüm veya PVC-P tip çatı contası, fabrikada su geçirmezliği garanti altına almak için hazırlanmıştır. Mevcut binalardaki ihtiyaçlar için kolay bir çözümlerdir.

The Multipost and SpotAnchor are designed for hot deck roofs. High resistance toggle bolts enable the fixation on corrugated metal sheets, wooden panels or precast concrete. Only the toggle bolts pass through the isolation, eventually the thermal bridges occurring are minimized. The roofing collar, in bitumen or PVC-P, is prefitted in the factory to guarantee the waterproofness. Easier to retrofit on existing buildings.



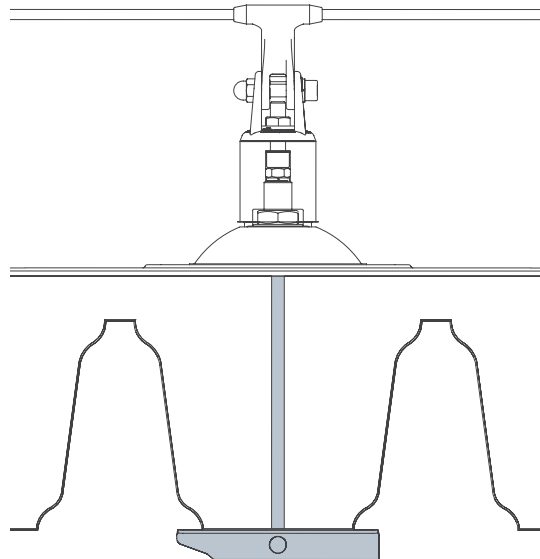
Membran Kaplama Çatılarda SecuRope NEO SecuRope NEO on hot deck



SpotAnchor (Mafsallı Tip Ara Braket) Montaj Detayı Fixing detail of SpotAnchor

SpotAnchor mafsal civatayla sabitlenir, bu da geniş bir yüzeye kuvvet dağılımı sağlar.

The SpotAnchor is fixed by reinforced toggle bolt. This allows a distribution of forces on a large surface.



NEO Ankraj Montajlaması

Ahşap panelli modern yapılarda SecuRope yaşam hatları MultiPost'a (Mafsallı Tip Ana Braket Altlığına) kurulmuştur.

NEO Anchor on Fixing assembly

For modern constructions with wooden panels, the SecuRope lifeline is installed on MultiPost.

LDV043 (NEO) / IDF022

01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest

SecuRope®

DiaSafe Ayaklarda

- Çatının izolasyon özelliklerini korur
- Paslanmaz çelik ankraj noktası
- Çatı membranlarında delme işlemi olmaz
- Mühendislik departmanı ile özel çözümler üretme olanağı

SecuRope®

On DiaSafe post

- Preserves the roof's isolating properties
- Stainless steel anchor point
- No perforation of roofing membrane
- Possibility of custom-made solutions with the Fallprotec's engineering department

EN795:2012 TİP C & Type A
CEN/TS 16415:2013



→ DiaSafe ayaklar bir yada iki kişinin ankraj noktası veya yaşam hattı için destek olarak kullanılır. Yatay çatılarda 5°'lik bir açıya kadar kullanılabilir.

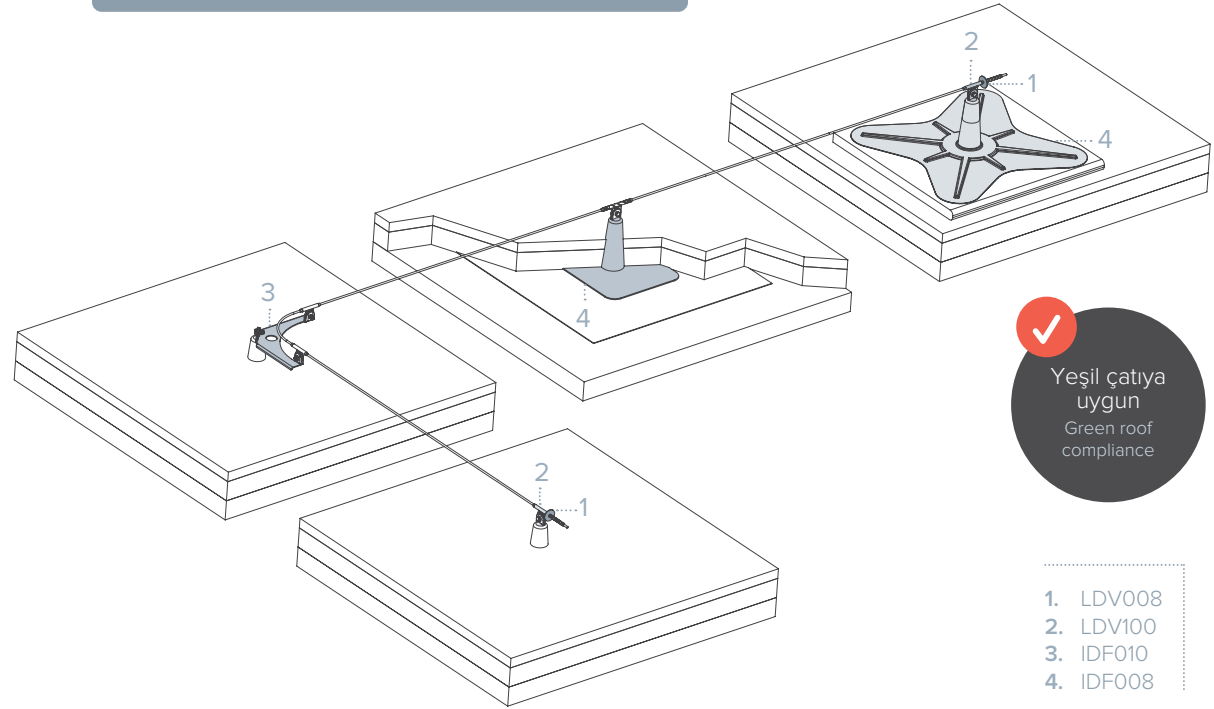
Sisteme bir şok emici dahil edilmiştir. Dengesi çakıl veya ekstra bir alt tabaka ağırlıkla sağlanır. Montajlama, çatı membranına nüfus etmeden sağlanır. Termik köprüler ve su sızdırma riski ortadan kaldırılır. Düşme durumunda direkt deforme olur ve alt katmanları korunur.

The Diasafe post is either used as anchor point for one or two persons or as support for the lifeline. It can be used on horizontal roofs up to a slope of 5°. An energy absorbing device is integrated.

The stability is ensured by a ballast weight, gravels or substrate. The installation is done without penetration of the roofing membrane. Thermal bridges and the risk of water infiltration are eliminated. In case of a fall, the post will deform permanently, protecting the under layers.



DiaSafe ayaklarda SecuRope yatay yaşam hattı
Horizontal SecuRope lifeline on DiaSafe post



✓
Yeşil çatıya uygun
Green roof compliance

1. LDV008
2. LDV100
3. IDF010
4. IDF008

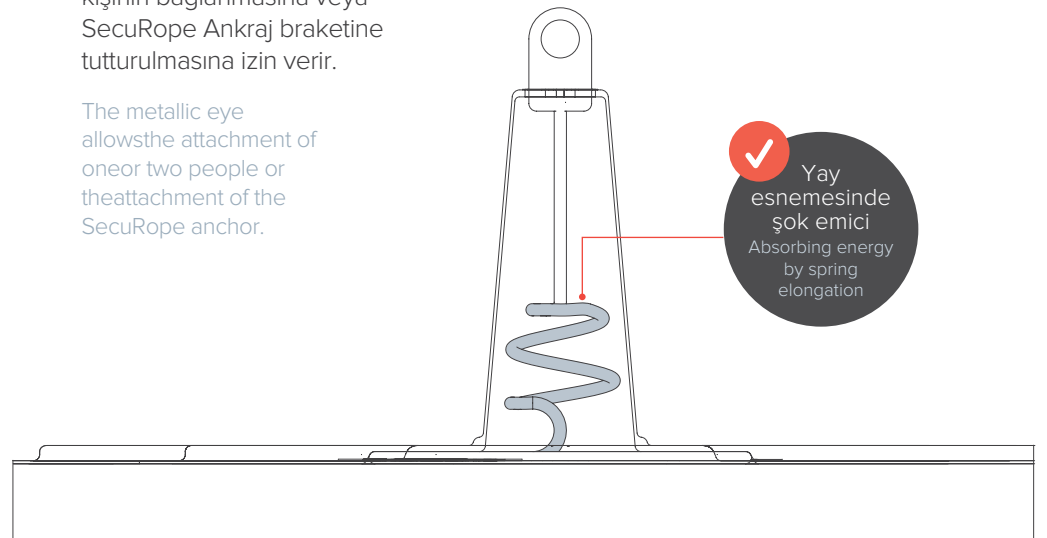


DiaSafe Ankraj Noktası
DiaSafe anchor point



Metalik göz, bir veya iki kişinin bağlanmasına veya SecuRope Ankraj braketine tutturulmasına izin verir.

The metallic eye allows the attachment of one or two people or the attachment of the SecuRope anchor.



✓
Yay esnemesinde şok emici
Absorbing energy by spring elongation

01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest



Saint-Gobain Fabrikası

Örnek Çalışma

- Endüstriyel çatı ve merdivenlere bağlantı
- 4 farklı entegre çözümler:
güvenli merdiven, membran kaplama çatıda yaşam hattı, trapez çatıda yaşam hattı ve trapez çatıda ankraj noktası



Saint-Gobain Factory

Case Study

- Securing industrial roof and access ladders
- 4 different integrated solutions:
SafeLadder, SecuRope on hot deck, SecuRope and anchor point on cold deck



Poland



Özet

Polonya'daki Saint-Gobain'in üretim sahasında geniş bir yelpazede çözümler ve montajlama yapıldı. Konusunun uzmanı olan FallProtec, endüstriyel müşterilerine hazır çözümler sunmanın yanısıra yerinden satış hizmetleri de sunmaktadır.

The Brief

A wide range of solutions and fixation assemblies are set up on the production site of Saint-Gobain in Poland.

As specialist, Fallprotec offers one stop shop services as well as key in hand solutions to its industrial customers.





Sonuçlar

- Çatıya erişmek için 12 metrelik güvenli merdiven
- Trapez çatıya 200 metrelik SecuRope yaşam hattı
- Membran Kaplamalı çatıya 150 metrelik SecuRope yaşam hattı
- Salınım etkisini önlemek için 4 ankraj noktasında LDV029 kullanıldı

The Results

- 12m of Safeladder with exit to access the roof.
- 200m of SecuRope lifeline on cold deck roof.
- 150m of SecuRope lifeline on hot deck roof.
- 4 anchor points LDV029 to avoid the pendulum effect.

01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest

SecuRail® (Raylı Sistemler)

Yatay ve Eğimli

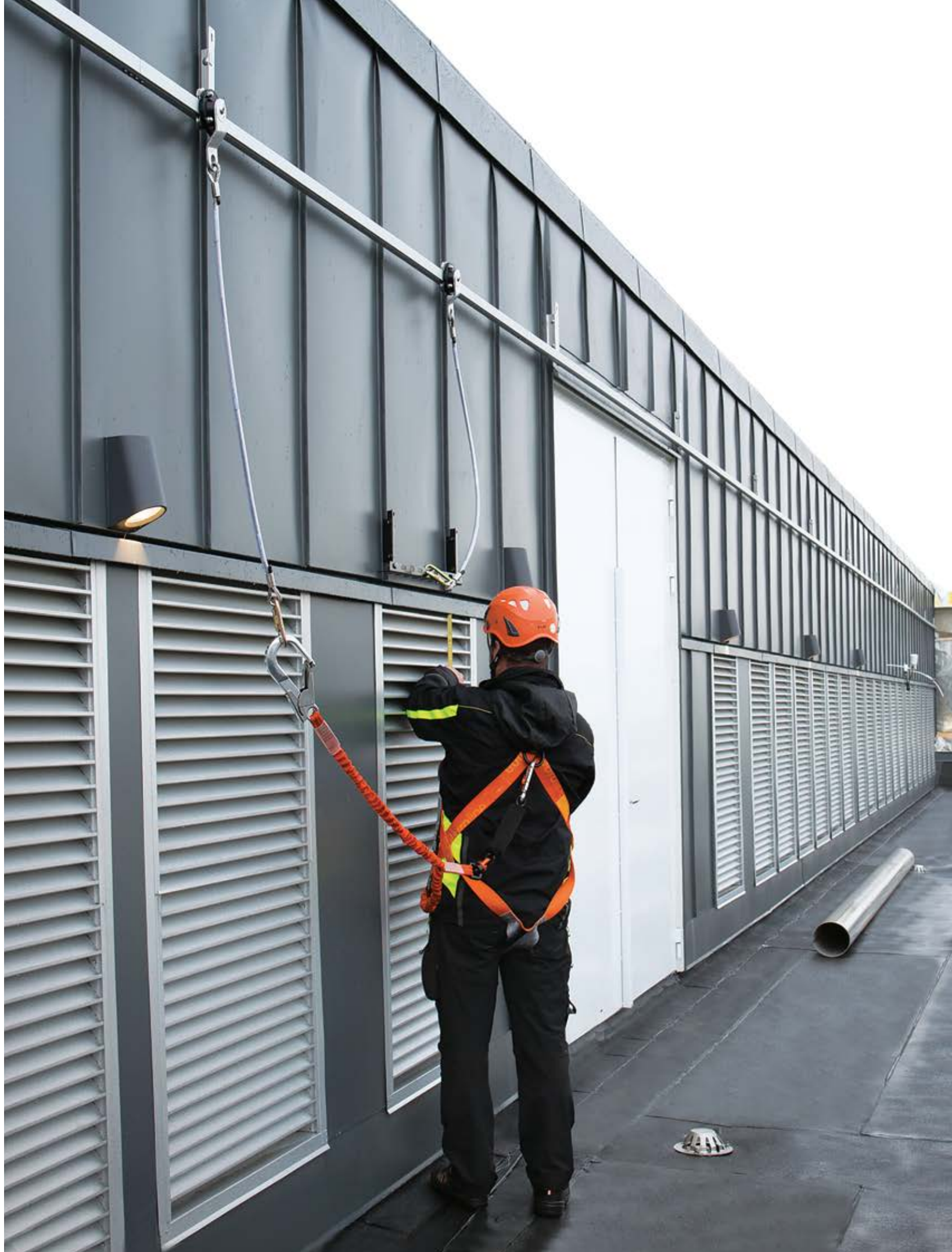
- Maksimum 2 kullanıcı için
- Bağlantılar güçlendirilerek aralık 3 m ile 5 m arasında olabilir
- Eloksoallı Alüminyum
- Çatı plakalarının genişmesi ve büzülmesini absorbe eder
- Mühendislik departmanı ile özel çözümler üretme olanağı

SecuRail®

Horizontal and Inclined

- For 2 users
- Span of 3m to 5m with reinforcement
- Anodized Aluminium
- Absorbs dilatation and contraction of roof sheets
- Possibility of custom-made solutions with the Fallprotec's engineering department

EN795:2012 TİP D
CEN/TS 16415:2013



→ SecuRail (Raylı Sistemler) duvar ve tavan yapılarına monte edilebilen raylı bir sistemdir. Dikdörtgen şekilli binaların da estetiği ile uyumludur.

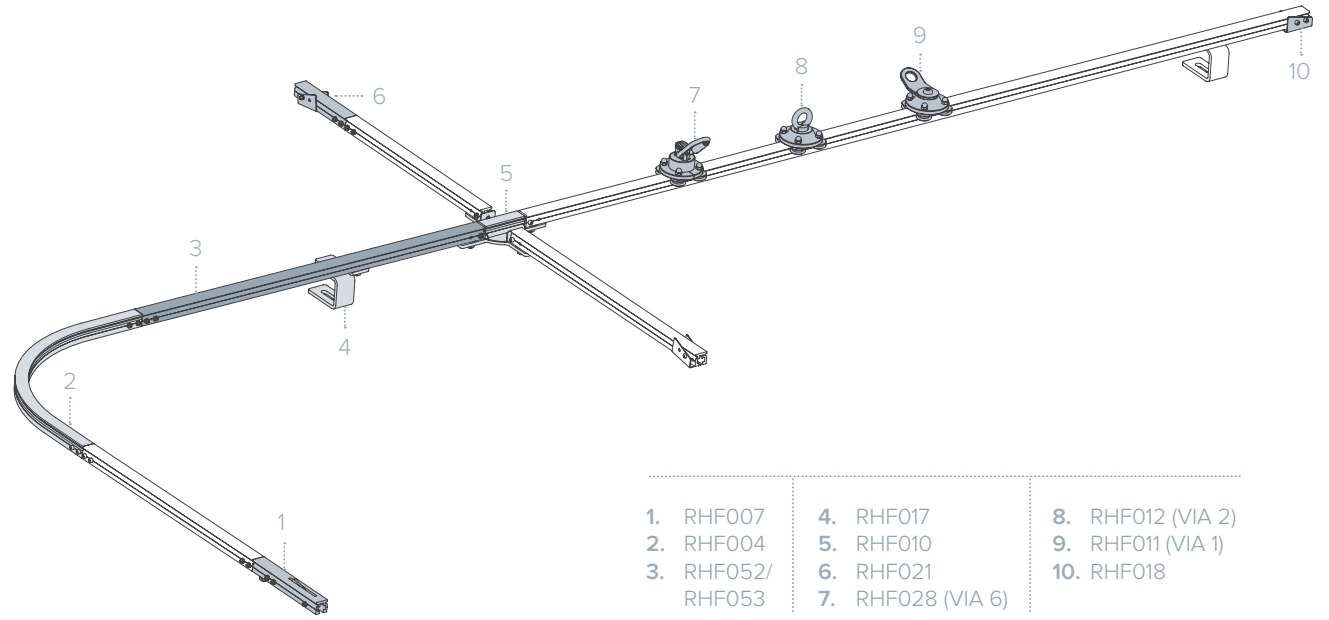
6 farklı çeşitte düşme önleyici şaryo mekanizması bu rayın çok yönlü kullanımını sağlar. Açılabilir VIA6 şaryo, son kullanıcının rayın herhangi bir noktasında şaryoyu bağlamasını veya şaryoyu çıkartmasını sağlar. Eğimli çatılar için MultiVia şaryo veya VIA4 şaryo önerilir.

The SecuRail is a rigid fall arrest rail that can be installed on ground, wall and ceiling configuration. Its rectangular shape integrates well in the aesthetics of buildings. The cross shaped junction absorbs the dilatation as a result of temperature variation. A variety of 6 fall arrest trolleys make this rail highly versatile.

The openable trolley VIA 6 enables the end user to connect and disconnect the trolley at any point of the rail. The Multivia trolley or the VIA 4 trolley are recommended for sloped roofs.



Zeminde SecuRail Raylı Sistem Yatay Yaşam Hattı Horizontal SecuRail lifeline on ground



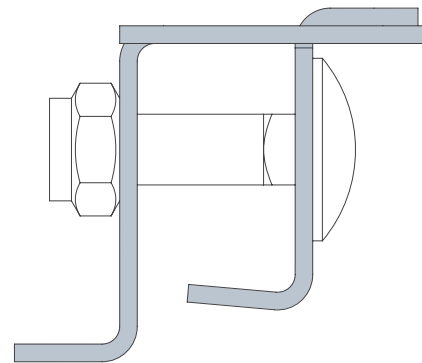
- | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| 1. RHF007 | 4. RHF017 | 8. RHF012 (VIA 2) |
| 2. RHF004 | 5. RHF010 | 9. RHF011 (VIA 1) |
| 3. RHF052/
RHF053 | 6. RHF021 | 10. RHF018 |
| | 7. RHF028 (VIA 6) | |



Kenet çatılar için SFU010 Ankrajlama Ekipmanı SFU010 Anchoring device for standing seam roof

SAFE U ürünü, kiremit, levha, trapez ve kenet çatılar gibi genel çatılar için özel tasarlanmıştır. Resimdeki sistem su geçirmezliği garanti edecek şekilde tasarlanmıştır. (sağdaki resim)

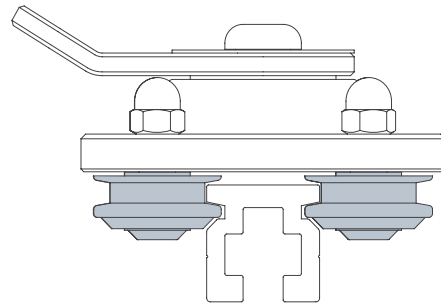
The SAFE U product range is specifically designed for common roofs such as tile, slate, cold deck and standing seam roofs. This system is designed to guarantee waterproofness. (Picture on the right)



VIA 1 Şaryo / Trolley VIA 1

Rulmanlar paslanmaz çeliktendir. Raydaki hareketleri kolaylaştırmayı sağlar.

The rollers are in stainless steel with bushings to improve their movement along the rail.



VIA5 Şaryo

Raylı duvar tipi şaryo. Sistem yapılarına göre farklı VIA şaryolar mevcuttur.

Trolley VIA 5

Trolley for wall configuration. Different VIA trolleys are available depending on the system configuration.

RHF015



01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest

SecuRail® 2016

Yatay

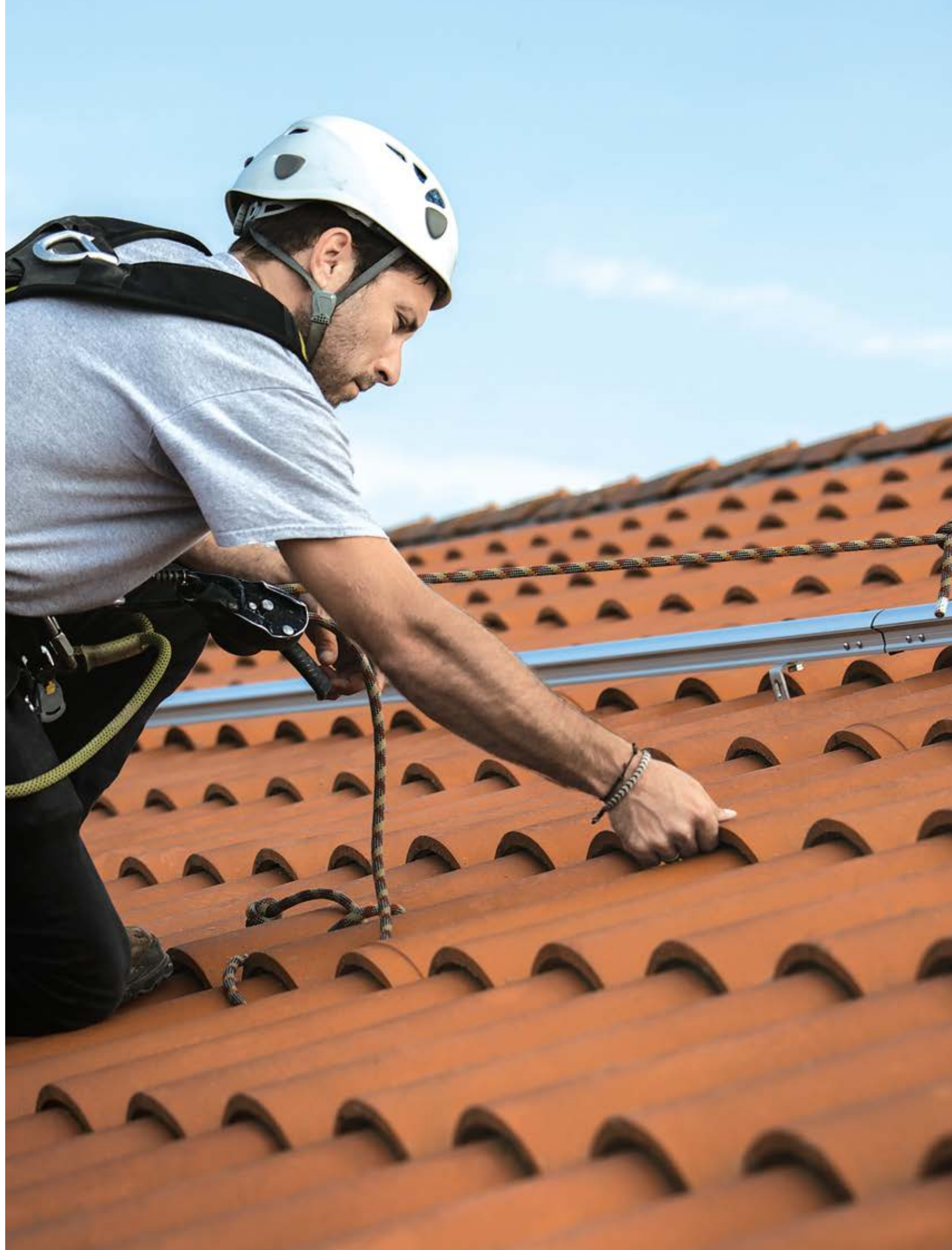
- Maksimum 2 kullanıcı için
- 6 metre aralıklı
- Eloksoallı Alüminyum
- Genleşme ve büzülmesini absorbe eder
- Mühendislik departmanı ile özel çözümler üretme olanağı

SecuRail® 2016

Horizontal

- For 2 users
- Span of 6 m
- Anodized aluminium
- Absorbs dilatation / contraction
- Possibility of custom-made solutions with the Fallprotec's engineering department

EN795:2012 TİP D
CEN/TS 16415:2013



→ SecuRail 2016 çok yönlü bir düşme önleyici sistemdir. Bu ray profili sayesinde 6 metre aralıklarla sabitlenerek mükemmel bir sabit yapı sağlanır.

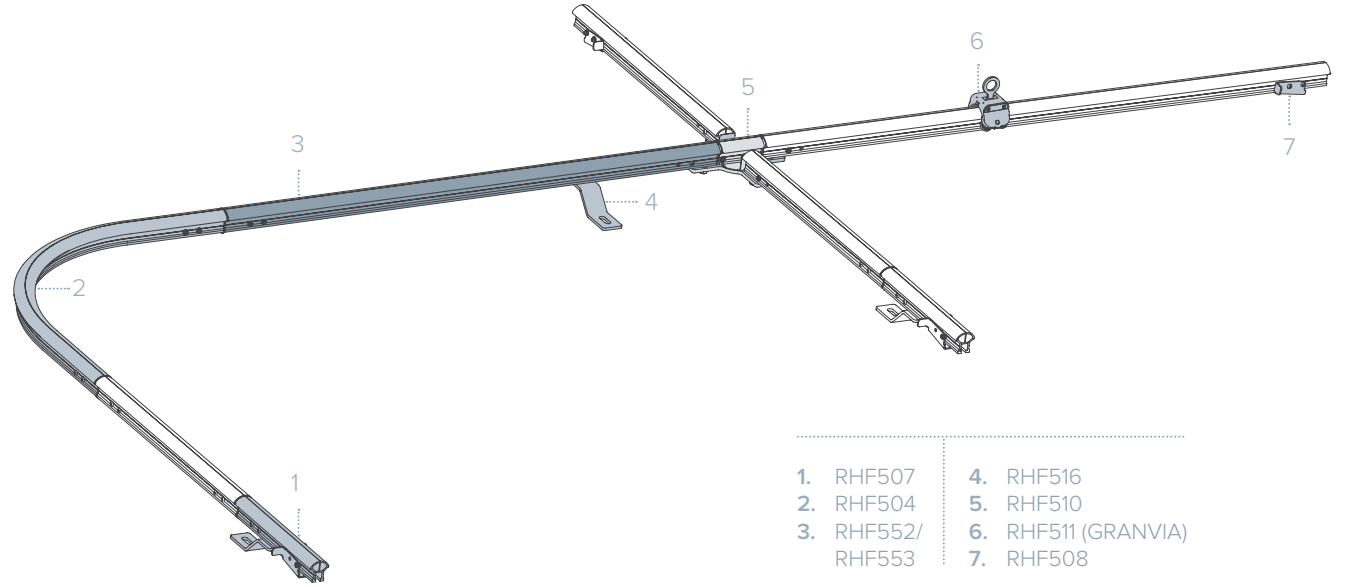
Kısa düşüş mesafesi istenen işler için idealdir.

The SecuRail 2016 is a rigid and versatile fall arrest rail. This unique profile has a high inertia that enables a 6 meter span between supports.

It is ideal for work sites with low fall clearance.



Zeminde SecuRail 2016 Yatay Yaşam Hattı Horizontal SecuRail 2016 lifeline on ground



- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. RHF507 | 4. RHF516 |
| 2. RHF504 | 5. RHF510 |
| 3. RHF552/
RHF553 | 6. RHF511 (GRANVIA) |
| | 7. RHF508 |

GRANVIA Şaryo

GRANVIA rulmanlı düşme önleyici şaryo, kullanıcının hareketlerine göre ray üzerinde sorunsuz ilerler. Rulmanlar arasına monte edilen özel tırnaklar, şaryoyu düzgün bir şekilde hareket ettirir. Aynı şaryo; zemin, duvar ve tavan yapılarında da kullanılır.

Trolley GRANVIA

The GRANVIA fall arrest trolley equipped with rollers glides smoothly along the track following the user's movement. Anti-derailment claws mounted between the rollers keep the trolley firmly on the track. The same trolley is used for ground, wall and ceiling configuration.

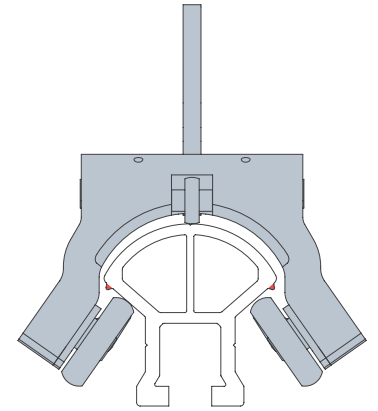
RHF511 (GRANVIA)



GRANVIA şaryo / Trolley GRANVIA

Rulmanlar, şaryonun düzgün ilerlemesini sağlar.

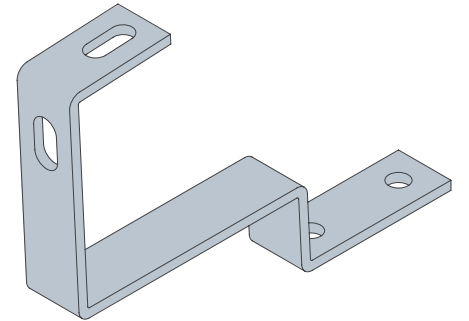
The rollers enable a smooth gliding of the trolley.



Kenet çatılar için SFU002 güvenlik kancası SFU002 Safety hook for tile roof

SafeU ürünü güvenlik kancası olarak kullanılabilir veya SecuRail 2016 ile kombine edilebilir. Eğimli çatılarda erişimi sağlamak ve kolaylaştırmak için yürüyüş yolları, basamaklar ve kar tutucuların üzerine SafeU monte edilebilir (sağdaki resim).

The SafeU product range can be used as safety hooks or it can be combined with the SecuRail 2016. Walkways, steps and snow grids can also be mounted on SafeU to secure and facilitate access to sloped roofs. (Picture on the right)



01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest



Rive Gauche AVM

Örnek Çalışma

- Güvenli merdiven, yürüyüş yolunda SecuRail 2016 düşme önleyici ve binaların bakımı için çelik ayaklar üzerinde SecuRope uygulanmıştır.



Rive Gauche Mall

Case Study

- Full system associating SafeLadder, SecuRail 2016 overhead fall arrest rail fixed on walkway and SecuRope over posts for building maintenance



Belgium

Özet

Rive Gauche AVM Charleroi şehir merkezinde bulunmaktadır ve şehrin merkezinin cazibesini arttırmak için büyük bir planın parçasıdır. Büyük camlı cepheler binanın içine fazlasıyla doğal ışığın girmesini sağlamaktadır. Her katta ise yürüyüş yolları mevcuttur.

FallProtec binanın herhangi bir noktasına güvenli bir şekilde ulaşabilmek için eksiksiz bir sistem kurmuştur.

The Brief

The Rive Gauche Mall is located in the heart of Charleroi and is part of a larger plan to develop the attractiveness of the city centre. Large glass facades bring a lot of natural light inside the building. They are equipped with walkways on each floor.

Fallprotec supplied a complete system to reach safely any point on the building. Fixed SafeLadders are integrated in

Sabit güvenli merdivenler (SafeLadders) yürüyüş yollarına erişebilmek için güneşliklere entegre edilmiştir. SecuRail 2016 rayları geçidin alt tarafından sabitlenmiştir. Alüminyum ray, binanın estetiği ile mükemmel bir şekilde bütünleşmiştir.

Şaryo, kullanıcıyı takip eder. Yüzeylerde ayaklı SecuRope yaşam hatları ağı, kullanıcının her zaman çatıda güvenli bir şekilde çalışmasını sağlar.

the sunshades to enable access to the walkway levels. SecuRail 2016 tracks are fixed on the underside of the walkway. The aluminium rail integrates perfectly with the aesthetics of the building and the trolley follows the user effortlessly.

On the surfaces, a network of SecuRope on posts allows the user to work on the roofs while remaining in safety at all times.



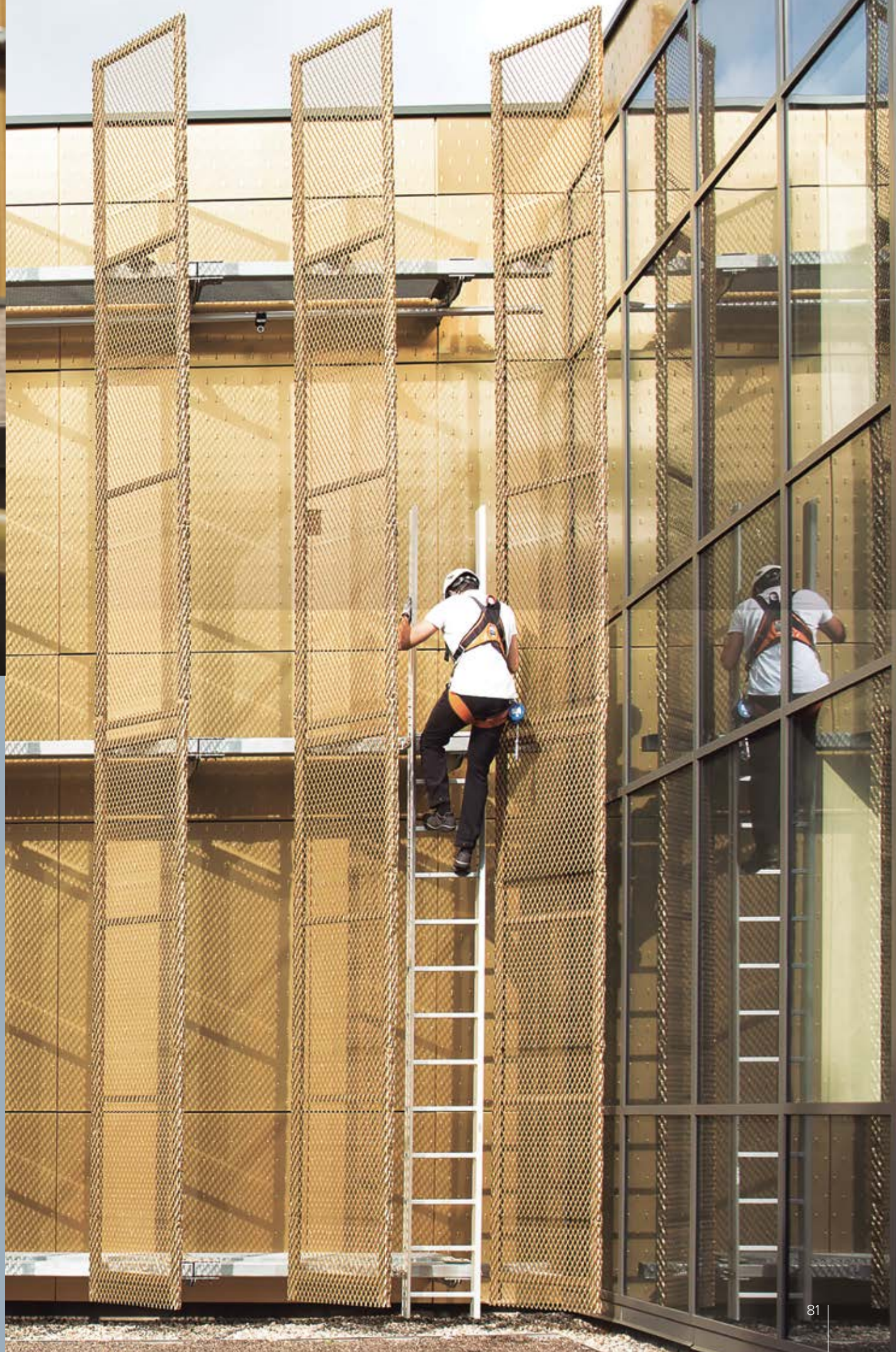


Sonuçlar

- 2 katta 200 m. başüstü SecuRail 2016 uygulanmıştır.
- 20 m. SecuRope çelik ayaklı yaşam hattı uygulanmıştır.
- 40 m. SafeLadder (Güvenli merdiven) uygulanmıştır.
- Raylı sistemler için özel tasarlanmış dönüşler uygulanmıştır.
- Braketler özel olarak tasarlanmış ve hesaplanmıştır.

The Results

- 200m SecuRail 2016 overhead installed on 2 floors.
- 20m of SecuRope on posts.
- 40m of SafeLadders.
- Custom-made bendings of the rail.
- Design and calculation of the brackets.



01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Yatay ve Eğimli Yüzeylerde Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Horizontal and Inclined Fall Arrest

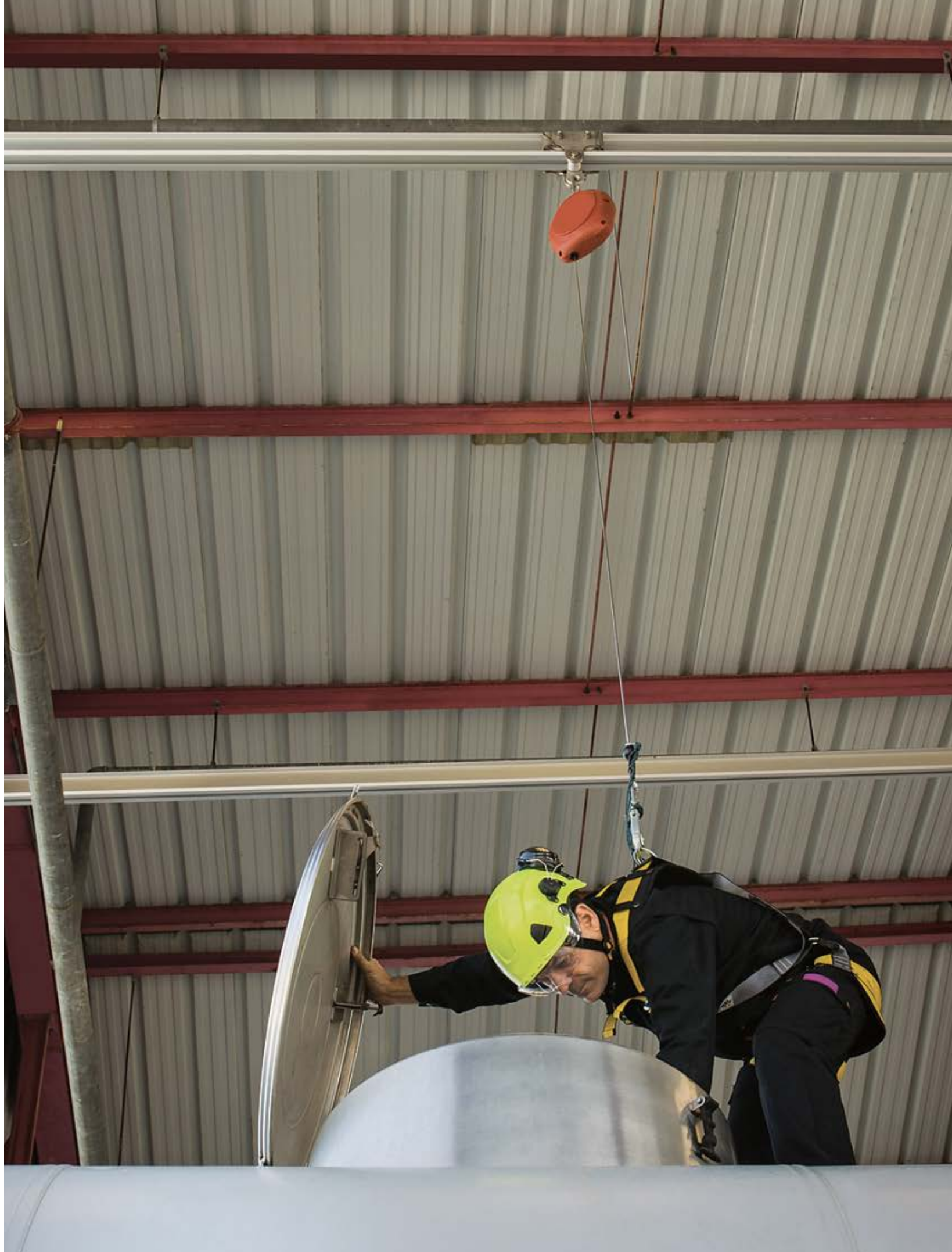
SafeAccess® Düşme Önleyici Sistem

- Maksimum 4 kullanıcı için
- 6 m aralıklı
- Esnemeyen yapılar
- Atex sertifikası
- 6060T6 alüminyum
- Mühendislik departmanı ile özel çözümler üretme olanağı

SafeAccess® fall arrest

- For 4 users
- Span of 6m
- Undeformable
- ATEX certified
- Aluminium 6060T6
- Possibility of custom-made solutions with the Fallprotec's engineering department

EN795:2012 TİP D
CEN/TS 16415:2013



→ SafeAccess, endüstriyel alanlar için deformasyona (esnemeye) açık bir düşme önleyici raydır. Düşüş boşluğu az olan başüstü çalışma alanlarında en uygun sistemdir. Potansiyel patlayıcı ortamlar için ATEX belgesi mevcuttur. Bu raylı sistem petrokimya endüstrileri için idealdir.

Alüminyum ray, deniz ortamına dirençli ve yüksek kaliteli toz boyalı bir yüzey işlemi ile korunmaktadır. Rulmanlarla donatılmış şaryo NAV2 kullanıcıyı herhangi bir hareket gerektirmeden düzgün bir şekilde takip eder.

The SafeAccess is an undeformable fall arrest rail for industrial applications. Installed in overhead configuration, it is the most suitable system when the fall clearance is low. ATEX certified for potentially explosive atmospheres, this rail is also ideal for petrochemical industries.

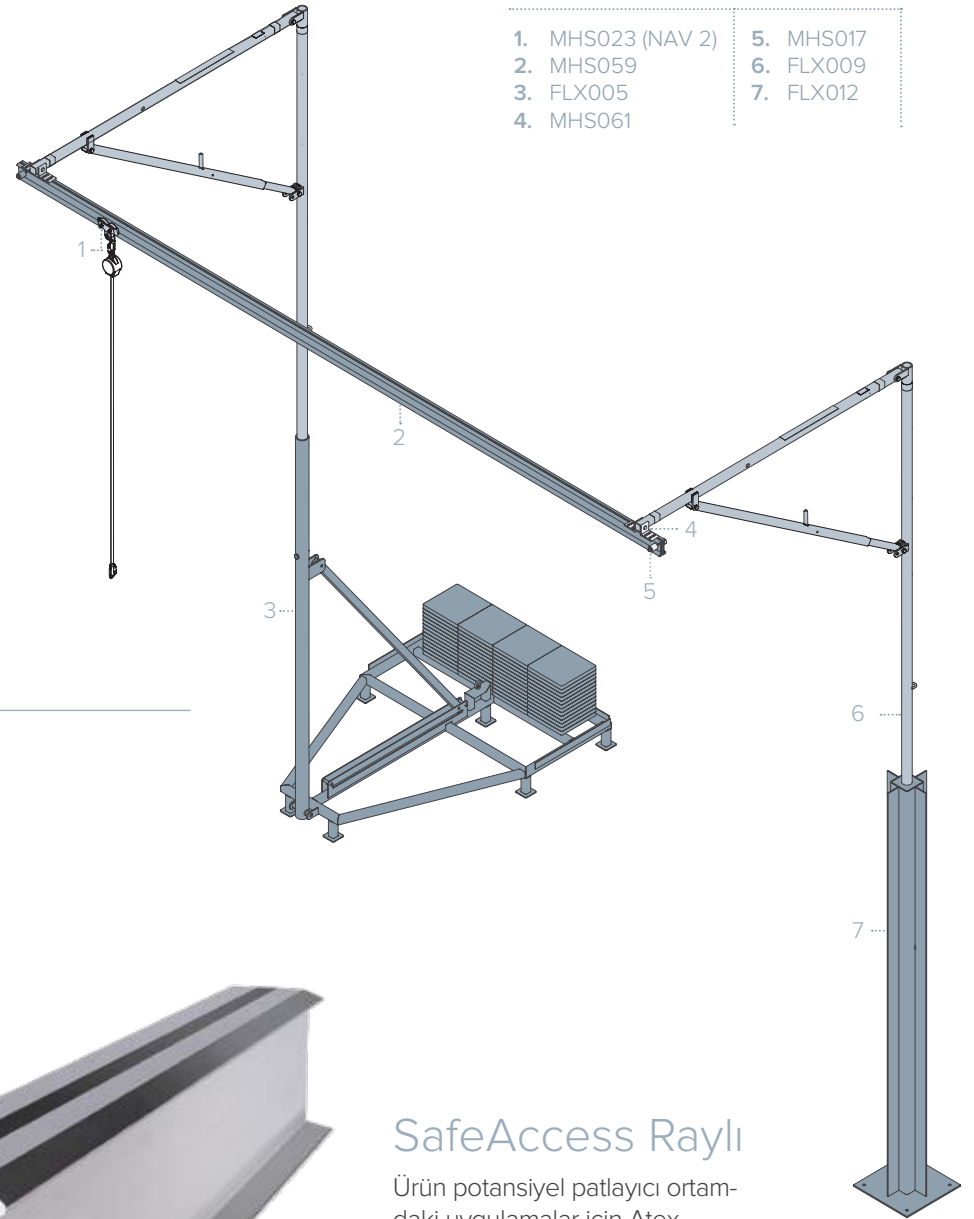
The aluminium rail is protected by a high-quality powder coated surface treatment that resists to marine environment. The NAV 2 trolley equipped with rollers follows smoothly without any action from the end user.



SafeAccess Yatay Düşme Önleyici Sistem Horizontal SafeAccess fall arrest

Şok emicileri ile donatılmış iki flexbow yapılı raylı ekipmandır. Flexbow tabanı doğrudan zemine sabitlenir veya karşı ağırlıklar ile dengelenebilir.

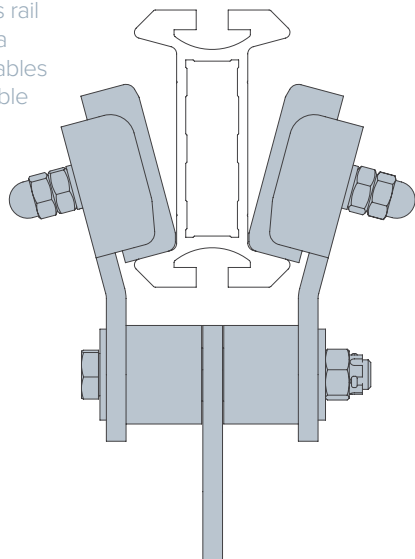
Rail attached to two Flexbow structures equipped with energy shock absorbers. The Flexbow base can be fixed directly to the ground or can be stabilized by counterweights.



NAV2 Şaryo / Trolley NAV 2

Emniyet bloğu ile birlikte kombine edilmiş olan SafeAccess rayı en iyi düşme önleyicisidir.

The SafeAccess rail combined with a safety block enables the safest possible fall arrest.



SafeAccess Raylı

Ürün potansiyel patlayıcı ortamdaki uygulamalar için Atex sertifikasına sahiptir.

SafeAccess rail

The SafeAccess received Atex certification for applications in potentially explosive atmosphere.

MHS059

01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Dikey Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Vertical Fall Arrest

SecuRope®

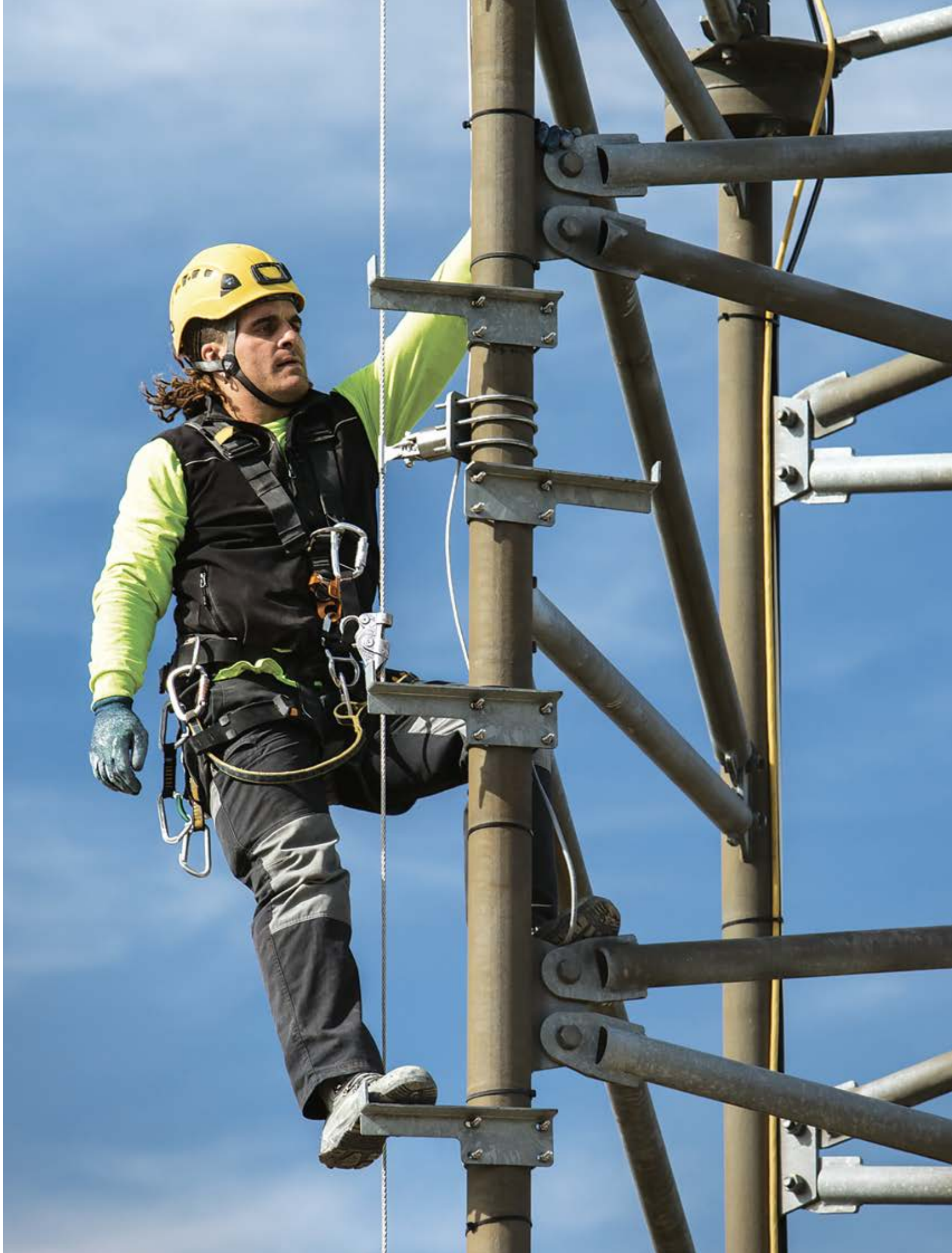
- Düşük maliyetli çözüm
- Esnemeyen yapılar
- Eller serbest sistem
- Paslanmaz çelik elemanlar

SecuRope®

- Cost-efficient solution
- Undeformable
- Freehand system
- Stainless steel elements

CE

EN353-2:2014



→ SecuRope Dikey, şaryo bağlantısı sayesinde güvenli erişim sağlar. Kısa düşme yüksekliği için kullanıcıya yakın mesafededir.

Maliyet açısından SecuRope Dikey, dikey güvenlik için en verimli ve rekabetçi çözümdür. EVO braketleri ile monte edilebilir.

Talep üzerine SecuRope Dikey sistemleri, mühendislik departmanımızla özel olarak tasarlanabilir.

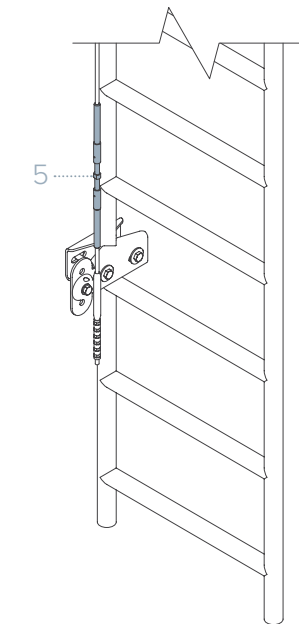
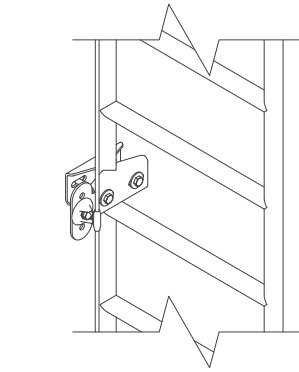
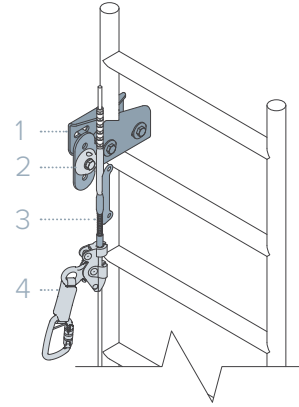
SecuRope vertical assures a secured access thanks to the attachment to the glider, very close to the user for a short falling height. The glider equipped with energy absorber limits the force transmitted to the end user.

The SecuRope is a cost efficient solution for vertical safety. It can be mounted with EVO anchors, a competitive solution.

On demand, vertical SecuRope systems can be custom-made with the Fallprotec's engineering department.



SecuRope Dikey Yaşam Hattı SecuRope Vertical lifeline



Merdiven Yaşam Hattı Ladder lifeline

1. NSV006
2. LDV106 (TEVO)
3. LDV107
4. NSV009
5. LDV038

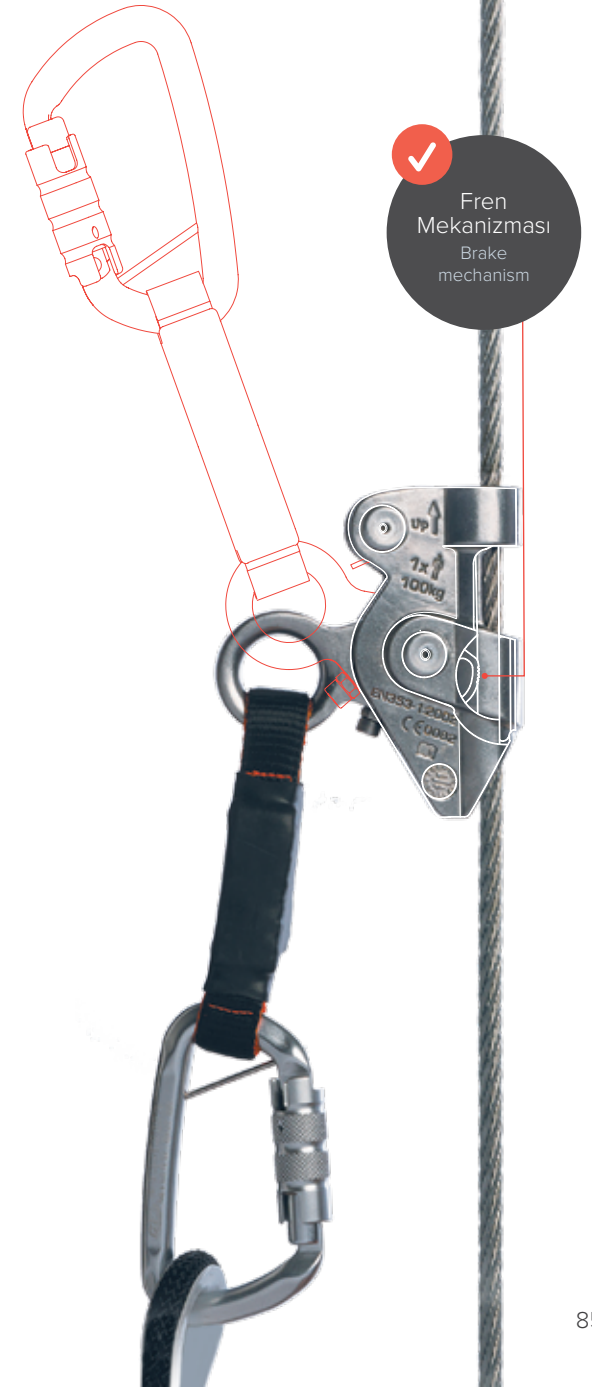
ZIP! Şok emici monte edilmiş düşme önleyici şaryo

Braketler arasında ürün kesintisiz ilerler, düşme durumunda şaryo kilitletir.

ZIP! fall arrest glider fitted with energy absorber

Passing smoothly through the anchors, the glider locks in case of a fall.

NSV009



01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Dikey Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Vertical Fall Arrest

SecuRail®

- Ergonomik
- Şok emici monte edilmiş düşüş durdurucu şarjör
- Sabit ray
- Sabit veya katlanabilir basamaklar
- Mühendislik departmanı ile özel çözüm üretme olanağı

SecuRail®

- Ergonomic
- Energy absorber integrated in the trolley
- Rigid rail
- Fixed or foldable rungs available
- Possibility of custom-made solutions by the Fallprotec's engineering department

CE

EN353-2:2014



→ Dikey SecuRail herhangi bir yapıya erişimi sağlamak için sabit dikey bir yaşam hattıdır. Var olan bir merdivene monte edildiğinde kullanıcıyı mevcut güvenlik önlemlerinden daha iyi korur.

SecuRail Dikey montajlı sabit basamaklar, dar alanlar için tasarlanmıştır. Özellikle endüstriyel holler veya telekomünikasyon kuleleri için. Paslanmaz çelik ayaklar SecuRail merdivenini yapıya bağlar.

Dikey SecuRail açılıp kapanabilen basamaklarla donatılmış mimari ve rezidans binalar için ihtiyatlı bir sistemdir. Merdiven kullanılmadığı zaman Rayın üzerinde olan basamaklar görselliği desteklemek için kapatılabilmektedir. Katlanır basamaklarla donatılmış Dikey SecuRail mimari yapılar veya konutlar için özel bir sistemdir.

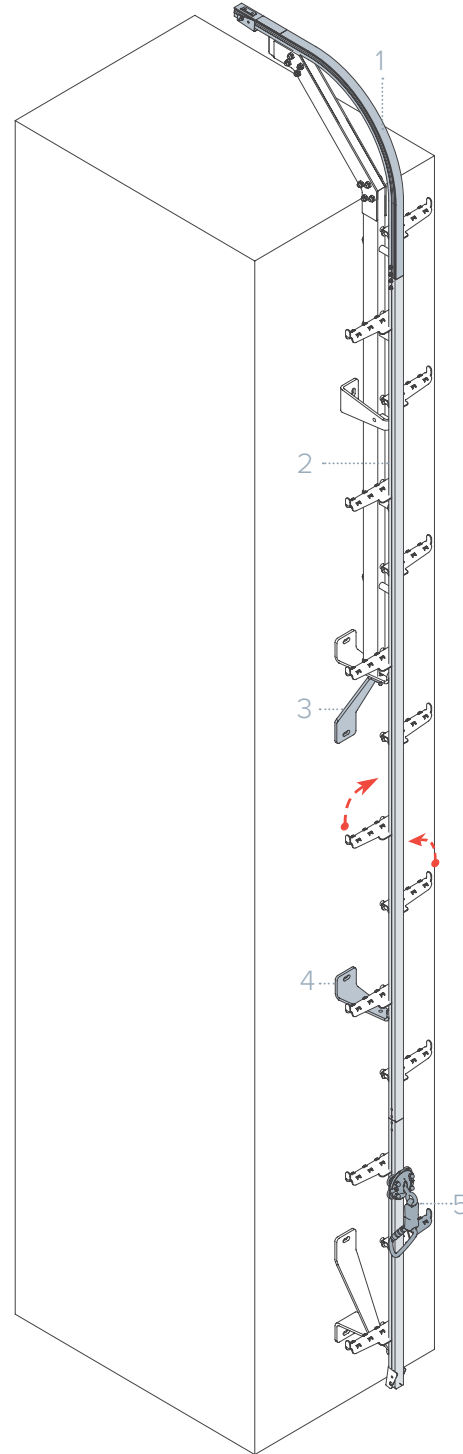
The SecuRail Vertical is a rigid lifeline to secure access on any structure. When clamped on an existing ladder it secures the end user much better than the regular safety hoops.

SecuRail Vertical fitted with fixed rungs is for confined spaces, for industrial halls or for telecommunication towers. Undeformable stainless steel brackets connect the SecuRail ladder to the structure.

SecuRail Vertical equipped with foldable rungs is a discreet system for architectural or residential buildings. When the ladder is not used, the rungs are folded on the rail to minimize the visual impact. Undeformable stainless steel brackets connect the SecuRail ladder to the structure.



Katlanabilir basamaklı SecuRail merdiveni ve merdivene monte edilmiş SecuRail2016 yaşam hattı
SecuRail ladder with foldable rungs and SecuRail 2016 lifeline clamped on a ladder

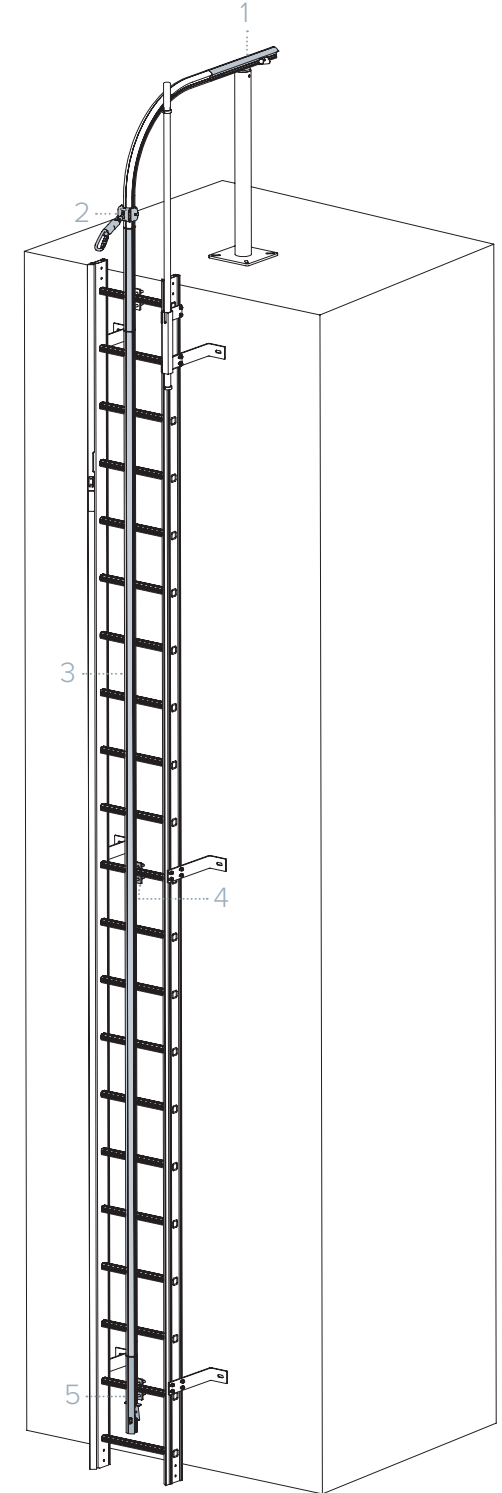


Merdiven yaşam hattı Leader lifeline

1. RHF049
2. RHF030
3. RHF061
4. RHF060
5. RHF014 (VIA 4)

SecuRail 2016 Dikey The SecuRail vertical 2016

1. RHF507
2. RHF518 (VIA 4)
3. RHF552
RHF553
4. RHF521
5. RHF520



01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Dikey Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Vertical Fall Arrest

SafeLadder®

- Kolay kullanım
- Entegre edilmiş esnemez düşme önleyicisi
- Çeşitli uzunluklarda standart ara braketter
- Eloksoallı alüminyum
- Mühendislik departmanı ile özel çözüm üretme imkanı

SafeLadder®

- Intuitive use
- Integrated rigid fall arrest
- Rigid and stable ladder
- Standard brackets in various lengths
- Anodized aluminium
- Possibility of custom-made solutions with the engineering department

CE

EN353-2:2014





SafeLadder (güvenli merdiven) standart gemici tip merdivenlere göre daha zarif ve güvenli bir alternatiftir.

Kullanıcı, tam donanımlı bir emniyet kemeri ile dikey merdivene entegre olan düşme önleyici raya doğrudan bağlıdır.

Şok emici ile donanımlı VIA4 rayı, kullanıcıyı zahmetsizce takip eder ve düşme durumunda anında kilitletir.

Farklı yapılar için bir çok alternatif mevcuttur.

The SafeLadder is a more elegant and secure alternative to traditional cage ladders.

The end user, equipped with a harness, is directly connected to the fall arrest rail which is integrated in the ladder upright.

The VIA 4 trolley equipped with energy absorber follows the user effortlessly and locks instantly in case of a fall.

Many accessories are available for a great versatility of configurations.

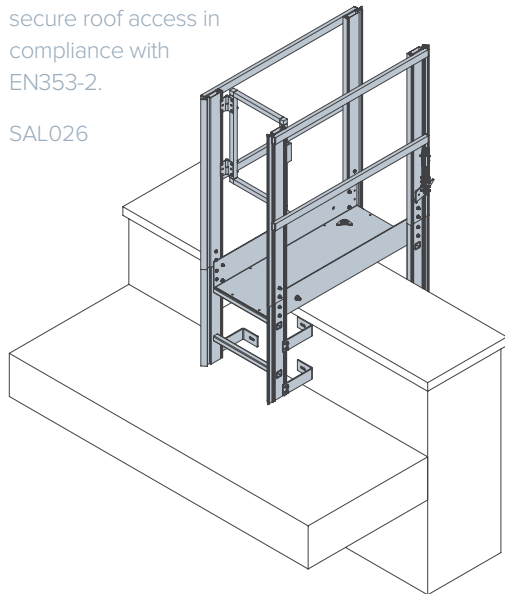


Parapet üzerinde platform Platform over parapet

Platform EN353-2'ye uygun çatıya erişim sağlamaya izin verir.

The platform allows to secure roof access in compliance with EN353-2.

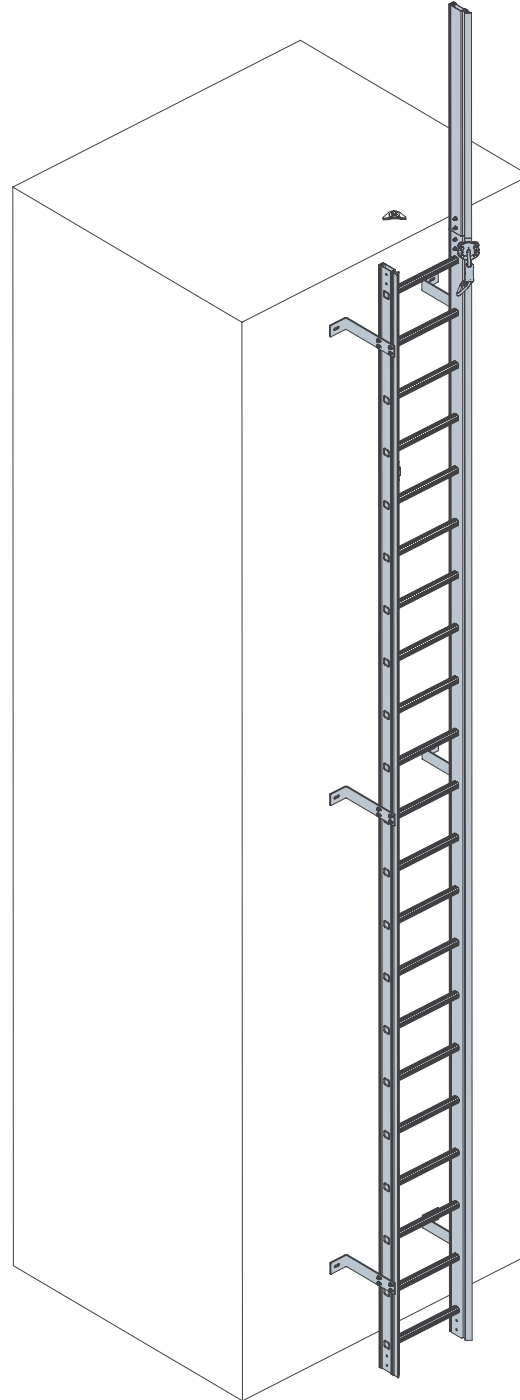
SAL026



SafeLadder (Güvenli Merdiven)

Düşme önleyici sistem ile donatılmış merdivendir.

Ladder equipped with a fall arrest system.



Mobil merdiven Temporary installed ladder

Maksimum yüksekliği 5m olan duvarlar için geçerli kurulumdur.

A discreet installation for walls with a maximum height of 5m.



01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Dikey Yaşam Hattı

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Vertical Fall Arrest

SafeLadder®

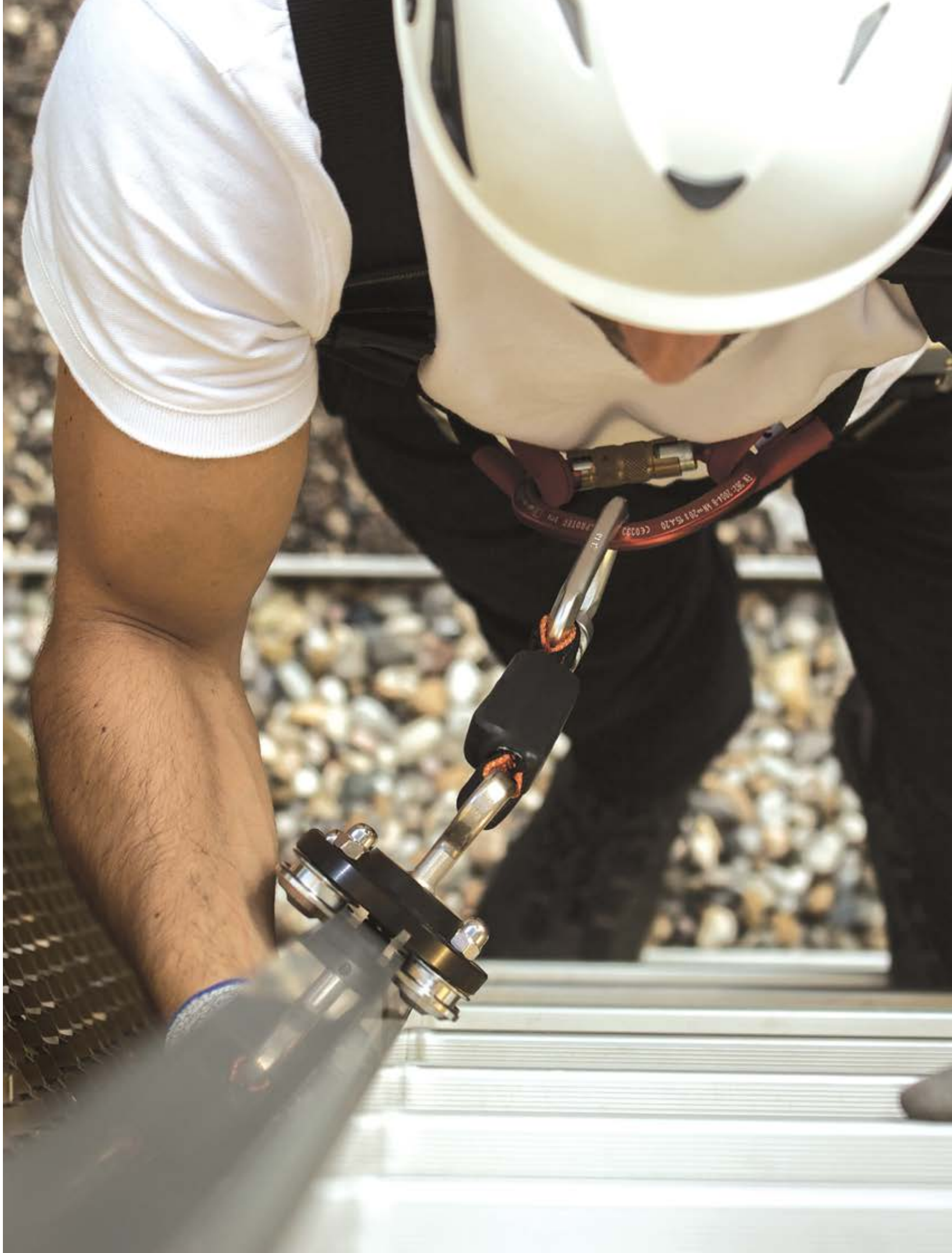
- Kolay kullanım
- Entegre edilmiş esnemez düşme önleyicisi
- Çeşitli uzunluklarda standart ara braketter
- Eloksoallı alüminyum
- Mühendislik departmanı ile özel çözüm üretme imkanı

SafeLadder®

- Intuitive use
- Integrated rigid fall arrest
- Rigid and stable ladder
- Standard brackets in various lengths
- Anodized aluminium
- Possibility of custom-made solutions with the Fallprotec's engineering department

CE

EN353-2:2014



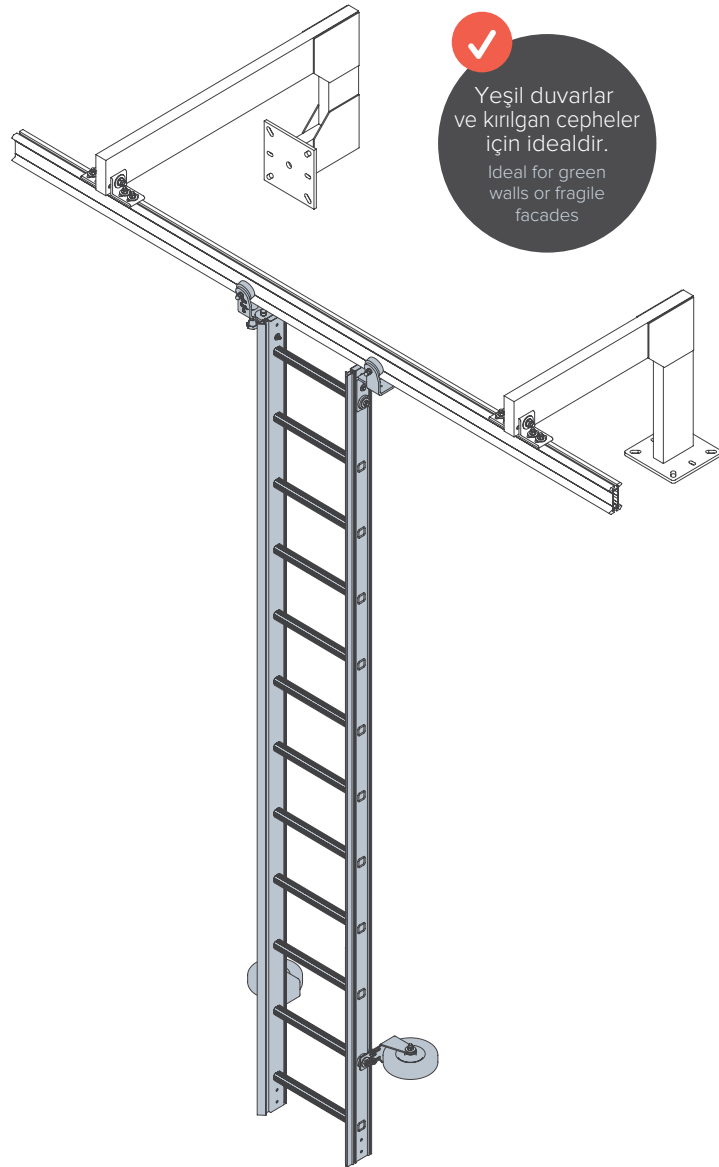


Ray üzerine monte edilmiş şaryolu merdiven uygulaması

SafeLadder with traversing trolley on SafeAccess rail

15 metreye kadar cephelerde kolay ve güvenli bağlantı sistemidir. Kullanıcı üstüneyken herhangi bir baskıya maruz kalmaz.

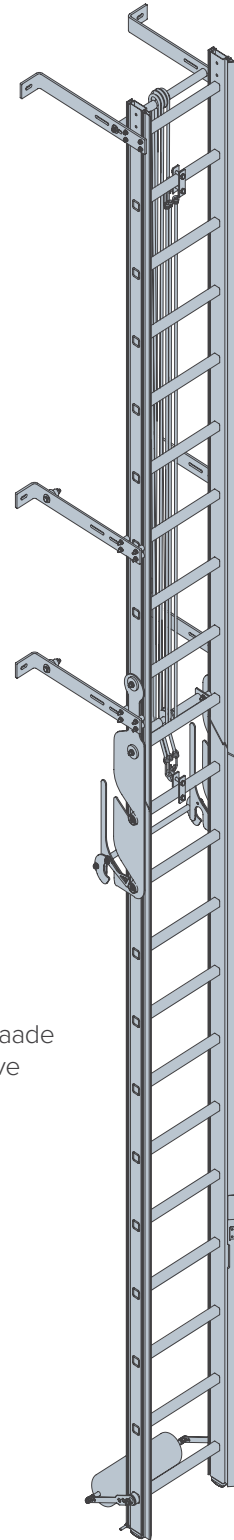
Intuitive height access system for facades up to 15 meters height. The operator does not apply any pressure on it.



✓
Yeşil duvarlar ve kırılabilir cepheler için idealdir.
Ideal for green walls or fragile facades



Telescopic SafeLadder



Kullanılmadığı zamanlarda bağlantıya müsaade etmemektedir ve gizli kalır.

It prevents unauthorized access and remains discreet when not in use.

SAL028

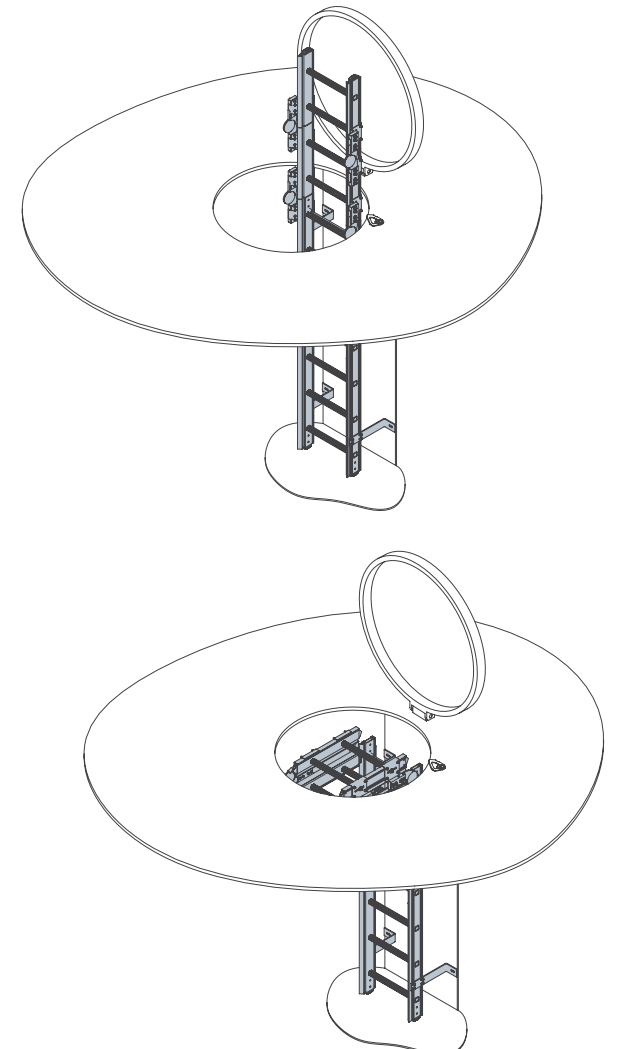


Kapalı alanlar için SafeLadder SafeLadder for confined spaces

Kapanan bölüm girişin yukarıdan olduğu kuyular veya diğer sınırlı alanlar için tasarlanmıştır. Merdiven boşluğu engellendiğinden kullanıcı güvenle kapağı açabilir. Sapanı basitçe çekerek merdiven açılır ve erişimi kolaylaştırmak için zemin seviyesinden 110 cm yukarıya çıkar.

The fold up section is designed for wells or other confined space where the access is made from the top. The operator can safely open the hatch as the ladder obstructs the hole. By simply pulling a sling the ladder unfolds and arises 110cm above floor level to facilitate the access.

SAL023



01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Ankraj Noktaları

- Her uygulama için ankraj noktası
- Modele göre 1 yada 2 kullanıcı
- Esnemeyen
- FallProtec sabitleme plakaları ile uyumlu
- Paslanmaz çelik
- Mühendislik çözümleri ile özel çözümlene imkanı

Anchor Points

- Anchor points for every application
- 1 or 2 users depending of model
- Undeformable
- Compatible with Fallprotecfixing brackets
- Stainless steel
- Possibility of custom-made solutions with the Fallprotec's engineering department

EN795:2012 TİP A
CEN/TS 16415:2013



SafeAnchor

SafeAnchor estetiğe önem veren tesisler için yaylı ve güvenli bağlantı noktası oluşturan bir alettir. SafeAnchor beton içine gömülür, ankraj gözü basit bir hareketle açılmaktadır.

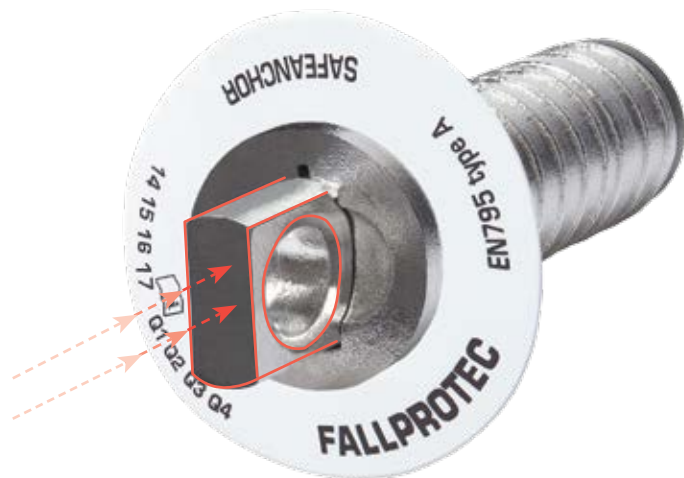
Duvara ya da tavana monte edilebilmektedir. Açılabilir pencereler için uygun bir sistemdir.

SafeAnchor

SafeAnchor is a spring loaded and discreet anchoring point to be fitted in aesthetic facilities. The SafeAnchor is embedded in concrete and the anchoring eye appears by a simple pressure on the device.

Can be installed on wall or ceiling configuration. Neat system to secure openable windows.

LDV055



Dönebilen yüksek görünürlü ankraj noktası

2 kişi kullanımlı sarı renkli ankraj noktası görünürlüğü arttırmak için toz boyalı ve paslanmaz çeliktir. Bir adet M12 ile sabitlenen ankraj noktası, kullanıcıyı takip edebilmek için 360° döner. Yere, duvara veya tavana monte edilebilir. 35 kN'a kadar kırılma dayanımına sahip ürün ayrıca perlonlu geçici yaşam hatları ile kombinlenebilmektedir.

Rotating high visibility anchor point

Yellow anchor point for 2 users is in stainless steel and powder coated to increase visibility. Fixed by one M12 bolt the anchor point is rotative to follow the end user. It can be installed on ground, wall or ceiling configuration. With a breaking strength above 35kN, it can also be combined with temporary textile lifelines.

LDV029



Tek Kişi için şok emicili ankraj noktası

Kırılgan yapılara aktarılan kuvvetleri azaltmak için özel tasarlanmış üründür. Metal çatılarda kullanım için idealdir. Yere, duvara ve tavana montajlanabilir.

Anchor point with energy absorbing device for one person.

Specially designed to reduce forces transmitted to fragile structures, this anchor point is ideal for metal roofs. Can be installed on ground, wall or ceiling configuration.

LDV025

01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Ankraj Noktaları

- Her uygulama için ankraj noktası
- Modele göre 1 yada 2 kullanıcı
- Esnemeyen
- FallProtec sabitleme plakaları ile uyumlu
- Paslanmaz çelik
- Mühendislik çözümleri ile özel çözümleme imkanı

Anchor Points

- Anchor points for every application
- 1 or 2 users depending of model
- Undeformable
- Compatible with Fallprotecfixing brackets
- Stainless steel
- Possibility of custom-made solutions with the Fallprotec's engineering department

EN795:2012 TİP A
CEN/TS 16415:2013



TwinFix tek kullanıcılı ankraj noktası

25kN'a kadar kırılma dayanımına sahip ürün, bir düşme anında herhangi bir kalıcı deformasyona sebep vermeden düşmeyi durdurur.

Şok emicili lanyardla bağlantıda güvenilir modeldir. Zemine, duvara veya tavana monte edilebilir.

TwinFix anchor point for 1 user

With a breaking strength above 25kN it can stop a fall without any permanent deformation.

Reliable model for suspended rope access. Can be installed on ground, wall or ceiling configuration.

LDV057



TwinFix iki kullanıcılı ankraj noktası

50 kN'a kadar kırılma dayanımına sahip ürün düşme anında herhangi bir kalıcı deformasyona sebep vermeden düşmeyi durdurur. Şok emicili lanyardla bağlantıda güvenilir modeldir.

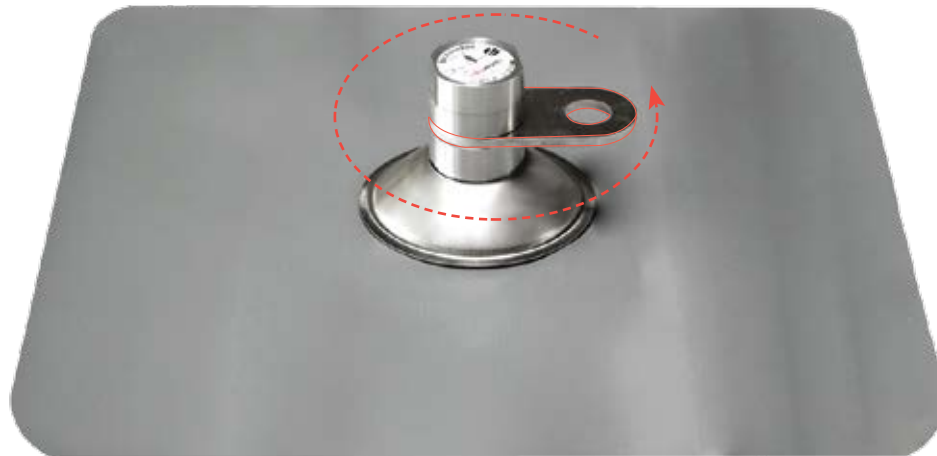
Ankraj noktasının geniş olması büyük karabinalarla bağlanmayı kolaylaştırır. Zemine, duvara veya tavana montajlanabilir. Beton veya döşeme üzerinde ankraj noktası 2 bağımsız civata ile sabitlenir. Metal yapılarda merkezinden tek civata ile sabitlenir.

TwinFix anchor point for 2 users

With a breaking strength above 50kN it can stop a fall without any permanent deformation. Reliable model for suspended rope access.

The large opening of the anchor point facilitates the connection of big carabiners. Can be installed on ground, wall or ceiling configuration. On concrete or slab, the anchor point can be fixed with two independent bolts. On a metallic structure, it can be fixed with one central bolt.

PTA016



SpotAnchor

SpotAnchor membran kaplı çatılarda bağlantı alanları, bina köşeleri ve daha küçük çatılar gibi özel güvenlik alanları içindir. Yüksek mukavemetli civata, oluklu metal levhaya uzun ömürlü sabitlenme ve termal köprülerini en aza indirmeyi sağlar.

Çatı contası, bitüm veya PVC-P kaplamalarda fabrikada önceden montajlanması sebebiyle su geçirmezliği garanti eder. Dönebilen ankraj noktası kullanıcının ilerleyişini takip edebilmesine izin verir.

SpotAnchor

SpotAnchor is installed on hot deck roofs to secure specific areas such as access zones, building corners or smaller roofs. The high resistance toggle bolt ensures long-lasting fixing to the corrugated metal sheet and minimises eventual thermal bridges.

The roofing collar, in bitumen or PVC-P, is pre-fitted in the factory to guarantee the waterproofness. The rotating anchor point permits to follow the progress of the end user.

LDV052

01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Personal Protective Equipment

Emniyet Kemerleri ve Lanyardlar

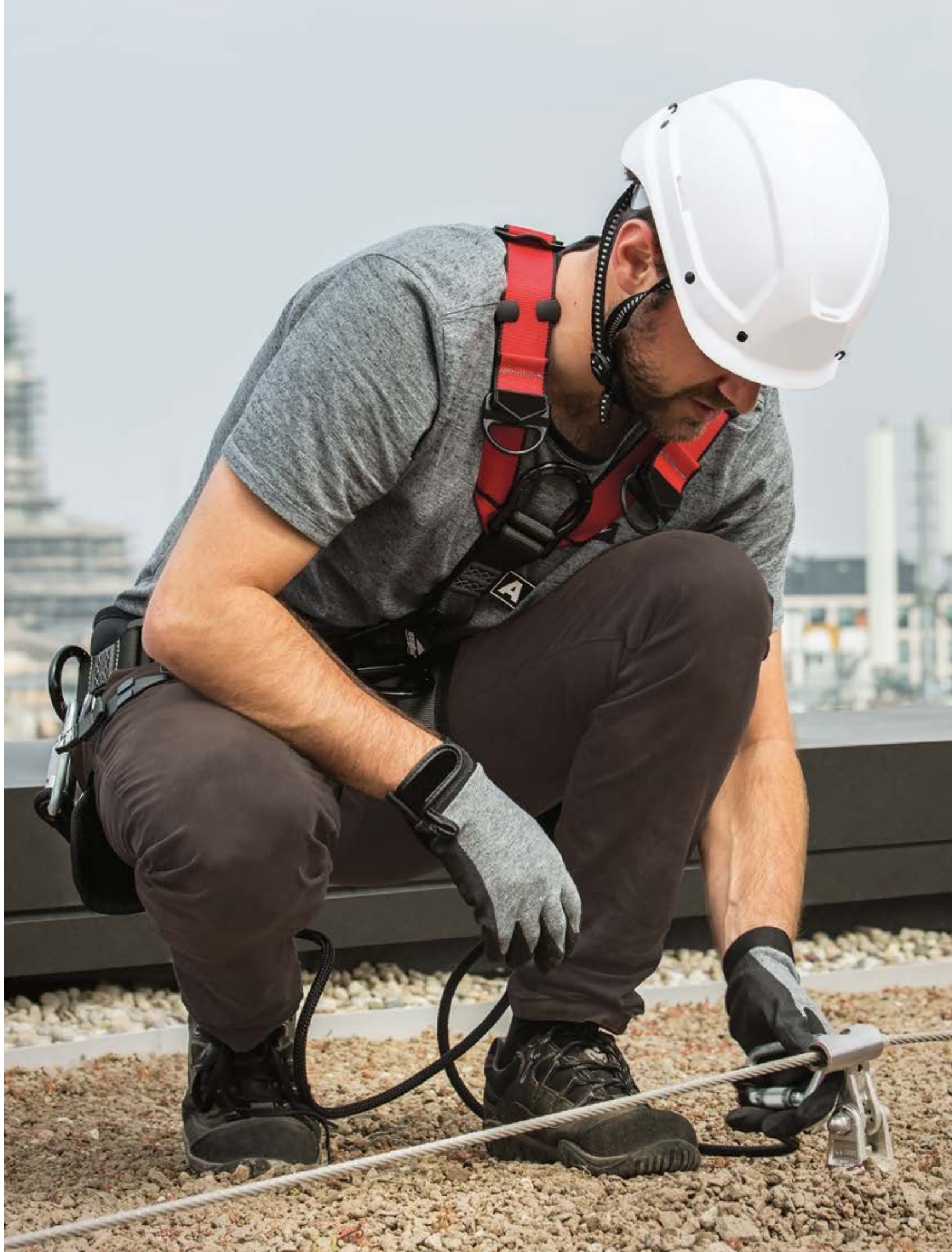
- Giyinmesi ve kuşanması hızlı ve kolay
- 2 tip A ankrāj noktası
- Avrupa menşeli

Harnesses and Lanyards

- Easy and quick to put on
- Two type "A" anchoring points
- Made in EU

CE

EN362:2005 / EN358:2003
EN361:2003 / EN355:2003
EN365:2005 / EN813:2009



Çok fonksiyonlu paraşütçü tip emniyet kemeri ve şok emicili tekli elastik lanyard

5 bağlantı noktali iple erişim ve kurtarma için, endüstriyel alanlardaki iple erişimciler ve servis teknisyenleri için uygun üründür. 2 m'lik şok emicili tekli lanyarda FallProtec düşüş durdurma sistemlerine güvenle bağlanmayı sağlar. Ürüne entegre edilmiş olan şok emiciler 6kN'a kadar iletilen şok kuvvetlerini azaltır. Lanyard elastik olması sebebiyle kullanıcının hareketlerine uyum sağlar. Yaşam hattına veya ankraj noktasına bağlıyken serbestçe hareket etmesine izin verir.

Multifunctional full body harness and single elastic lanyard with energy absorber

5 anchor points, suited for rope access and rescue, it is the typical companion of many industrial climbers and service technicians. The single elastic lanyard of 2m with energy absorber connects safely the user to any Fallprotec fall arrest system. The integrated energy absorber reduces the forces transmitted to the user to max. 6kN. Since it is elastic, the lanyard adapts to the movements of the user, let him/her evolve freely along the lifeline or in the vicinity of an anchor point.

HAR067 / HAR010



Elastik iki bağlantılı paraşütçü tip emniyet kemeri ve şok emicili çiftli elastik lanyard

Otomatik tokaları ile vücut hareketlerine adapte olan emniyet kemeri. Çiftli şok emicili elastik lanyard her zaman kullanıcıya bağlantıda olduğunu hatırlatarak bir ankraj noktasından diğerine geçebilmesini sağlar.

Elastic 2 points harness and double elastic lanyard with energy absorber

A harness that adapts to the body movements, with automatic buckles. The double elastic lanyard with energy absorbers enables the user to pass from one anchoring point to another while remaining connected at all times.

HAR073 / HAR016



Prolight Emniyet Kemeri

FallProtec sembolü emniyet kemeri çok hafif olup, yastıklarla donatılması sebebiyle rahatlığın en üst seviyede olduğu emniyet kemeridir. Kullanıcı tüm gün boyunca hiçbir noktasına basınç hissetmeden çalışır.

Prolight Harness

The emblematic harness of Fallprotec is lightweight and equipped with pads for the highest level of comfort. The operator can work all day without feeling any pressure point.

HAR002



Tempo Emniyet Kemeri

Perlonlu tip klasik emniyet kemeri. Düşme önleme ihtiyacı olan hızlı işler için idealdir.

Tempo Harness

A classic harness with webbing. Ideal for punctual operations where fall prevention is needed.

HAR021



01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ

Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

HEIGHT SAFETY SYSTEMS

Personal Protective Equipment

Geri Sarmalı Düşüş Durdurucular

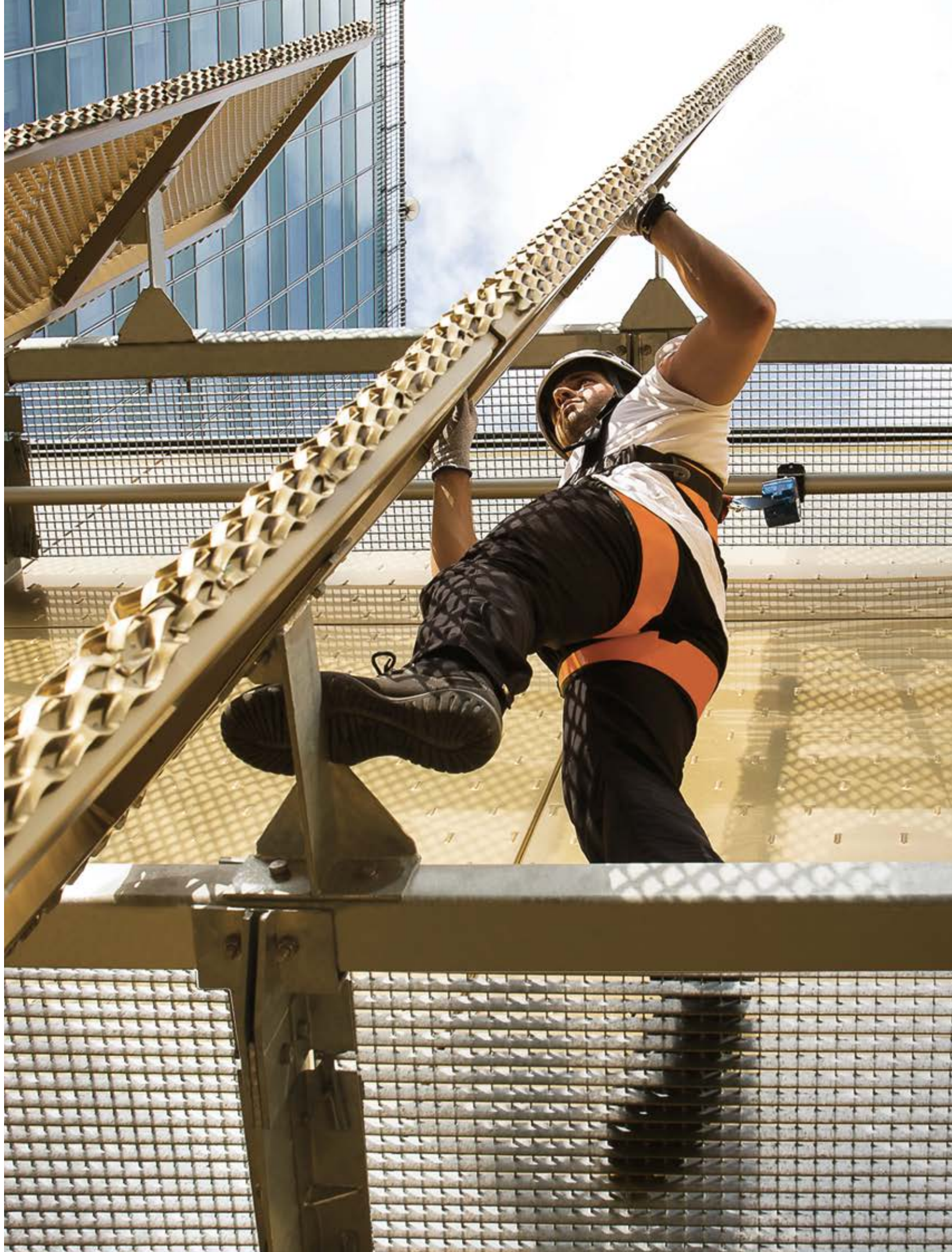
- Şok emicili
- Avrupa menşei

Retractable blocks

- Energy absorbing
- Made in EU

CE

EN354:2011 / EN355:2003
EN360:2003 / EN362:2005



→ Bu sağlam bloklar tavan, duvar ve zemin kullanımı için sertifikalandırılmıştır. Emniyet düşüş durdurma sistemi sayesinde çok kısa bir mesafede düşüşü durdurur. Entegre edilmiş şok emici mekanizma sayesinde son kullanıcıya iletilen azami kuvvetin 6KN olmasını sağlar.

Ultra küçük ebattaki blok kullanıcı dostu bir cihazdır. Sınırlı düşme mesafesi olan alanlarda geri sarmalı düşüş durdurucu başüstü bölgesine monte edilir. Zemine monte edildiğinde kullanıcının FallProtec yaşam hattından daha uzaktaki bölgelere ulaşmasını sağlar.

These sturdy blocks are certified for ceiling, wall and ground configuration. The overspeed system stops a fall in a very short distance. The integrated energy absorption mechanism ensures that the maximal force transmitted to the end user is 6kN.

The ultra-compact block is a user-friendly device. In areas with limited fall clearance the retractable is installed in overhead configuration. When installed on the ground it also enables the user to reach areas further away from the Fallprotec lifeline.

Çalışma koltuğu, otomatik fren iniş takımı ve ikincil düşüş durdurma düzeneği

İple erişim uzmanları için yüksekte güvenli ve rahat bir çalışma sağlar. Emniyet kemeri ve koltuklar ergonomiktir. Kullanıcı pozisyonunu kaslarını zorlamadan korur. Emniyet kemeri kullanıcının hareketlerini kolayca takip eder. Düşüş koruma takımı düşüş esnasında devreye giren şok emicidir. Dikey eksenlerde iniş-çıkış aleti kullanıcıya tam bir hareket özgürlüğü verir.

Working seat, automatic braking descender and secondary fall arrest device

This assembly enables a safe and comfortable work at height for rope access specialists. The harness and seat are ergonomic, maintaining the position of the user without soliciting the muscles. The harness follows the movements of the user, giving him/her more freedom. The fall arrest equipped with an energy absorber blocks automatically in case of a fall. The descender gives full freedom of movement in the vertical axis.

HAR014, HAR023 / HAR095



Ultra kompakt bloklar

2 ila 60 metre arasında geri sarmalı düşüş durdurucu seridir. Perlon veya galvanizli çelik halat ile birlikte kullanıma uygundur. Üründeki yay mekanizması lanyarda çalışırken sabit bir gerginlik sağlar, böylece kullanıcının hareketleri kolaylaşır.

Ultra-compact blocks

Complete range of retractable fall arresters from 2 to 60 meters. Available with webbing strap or galvanised steel cable. The spring mechanism keeps a constant tension on the lanyard, thus facilitating the movement of the end user.

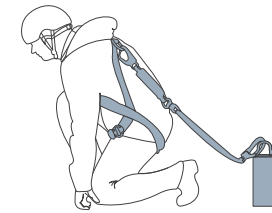
IHWB2 / IHWS9



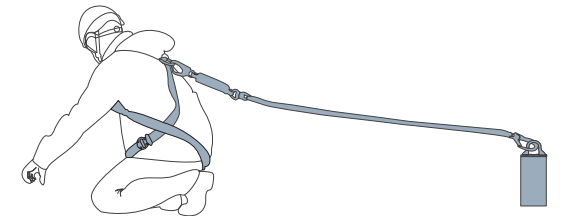
Düşüş kısıtlama sistemi bir kişinin düşme riskini engeller ve düşüş koruma sistemi düşme esnasında yaralanmayı en aza indirir.

Fall restraint system prevents a person from reaching the fall risk and a fall arrest system minimises injury in the event of a fall.

Düşüş
Koruma
Fall
Arrest



Düşüş
Kısıtlama
Fall
Restraint



01

YÜKSEKTE GÜVENLİK SİSTEMLERİ VE GÜVENLİ BAĞLANTI EKİPMANLARI

Yatay ve Dikey Düşüş Koruma, SafeAccess

HEIGHT SAFETY SYSTEMS AND SAFE ACCESS EQUIPMENT

Horizontal and Vertical Fall Arrest, SafeAccess



KAPSARC

Örnek Çalışma

- Tamamiyle özel proje
- 6500 metreden fazla yaşam hattı
- Değişken eğimler için yürüyüş yolları, platformlar
- 5 farklı bina



KAPSARC

Case Study

- Completely tailor-made project
- More than 6500m of lifelines
- Walkways, platforms and stairs for variable slopes
- 5 different buildings



Saudi Arabia

Özet

Kapsarc Araştırma Merkezi'nde çok geniş kapsamlı özel çözümler ve montajlama yapılmıştır. Özellikle montajlama için çözümlenme, site denetimi, risk analizi görevlendirmesi ve eğitim hizmeti sunulmuştur.

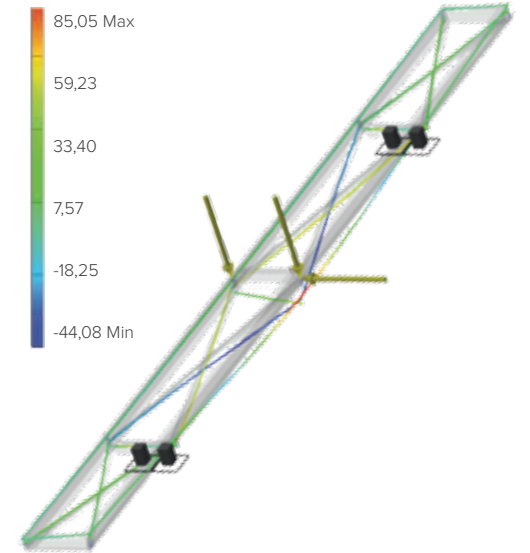
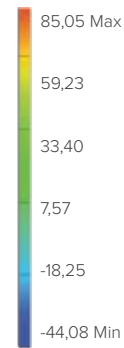
The Brief

A wide range of bespoke solutions and fixing assemblies are set up on KAPSARC Research Center. As specialist, we offer the complete solution, from site auditing and risk analysis to installation, commissioning and training.



Platformlarda gerginlik ölçümü
Stress measured on platforms

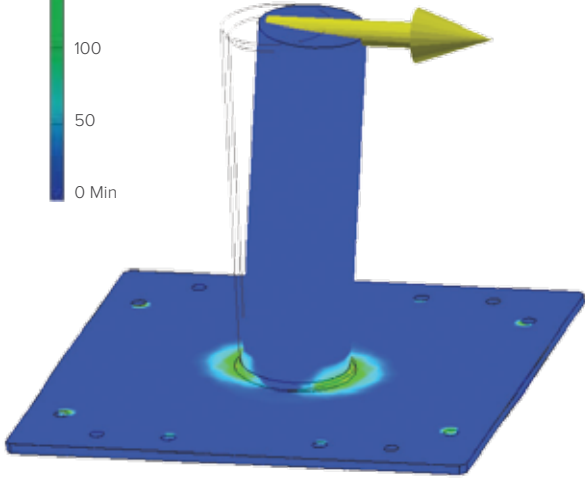
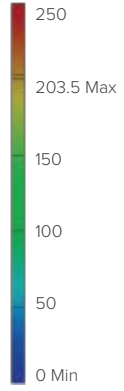
Units: MPa





Ayıklarda gerginlik ölçümü
Stress measured on posts

Units: MPa



Sonuçlar

- 12 avluya erişim için kompleks raylı sistem
- 600m SafeAccess tırmanış sistemi
- 100m'lik platformlar ve yürüyüş yolları
- 300m'lik merdiven
- 1500'den fazla yaşam hatları için kenet çatılarda ayaklar, merdivenler ve çıkış noktaları

The Results

- 12 complex rail tracks for courtyards access, up to 63°.
- 600m of Climbing SafeAccess.
- 100m of platforms and walkways.
- 300m of stairs.
- Over 1500 posts (fixed on standing seam roof) for lifelines, stairs and abseiling points.

GÜVENLİ BAĞLANTI EKİPMANLARI

Askıda Çalışma

SAFE ACCESS EQUIPMENT

Works in Suspension

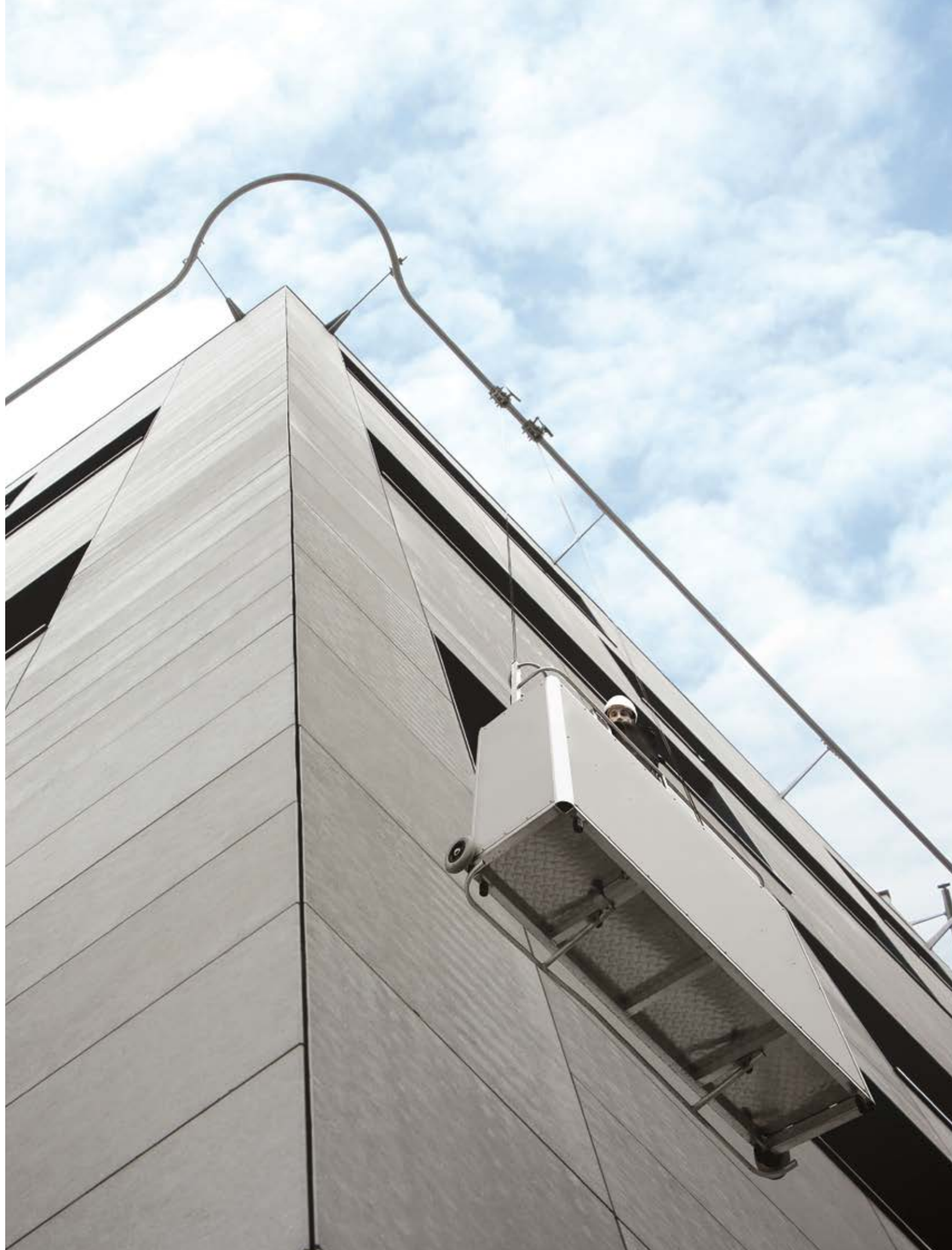
SafeAccess®

- Binanın şekline uygun gizli sistem
- Merdivenlerde çalışma, iple erişim teknisyenleri, RopeClimber ve askıda platformlara uyumlu
- Toz boyalı
- Mühendislik departmanı ile özel çözümlene olanağı

SafeLadder®

- Discreet system which underlines the shape of the building
- Compatible with traversing ladders, rope access technicians, RopeClimber and suspended platforms
- Powder coated
- Possibility of custom-made solutions with the Fallprotec's engineering department

EN1808:2015

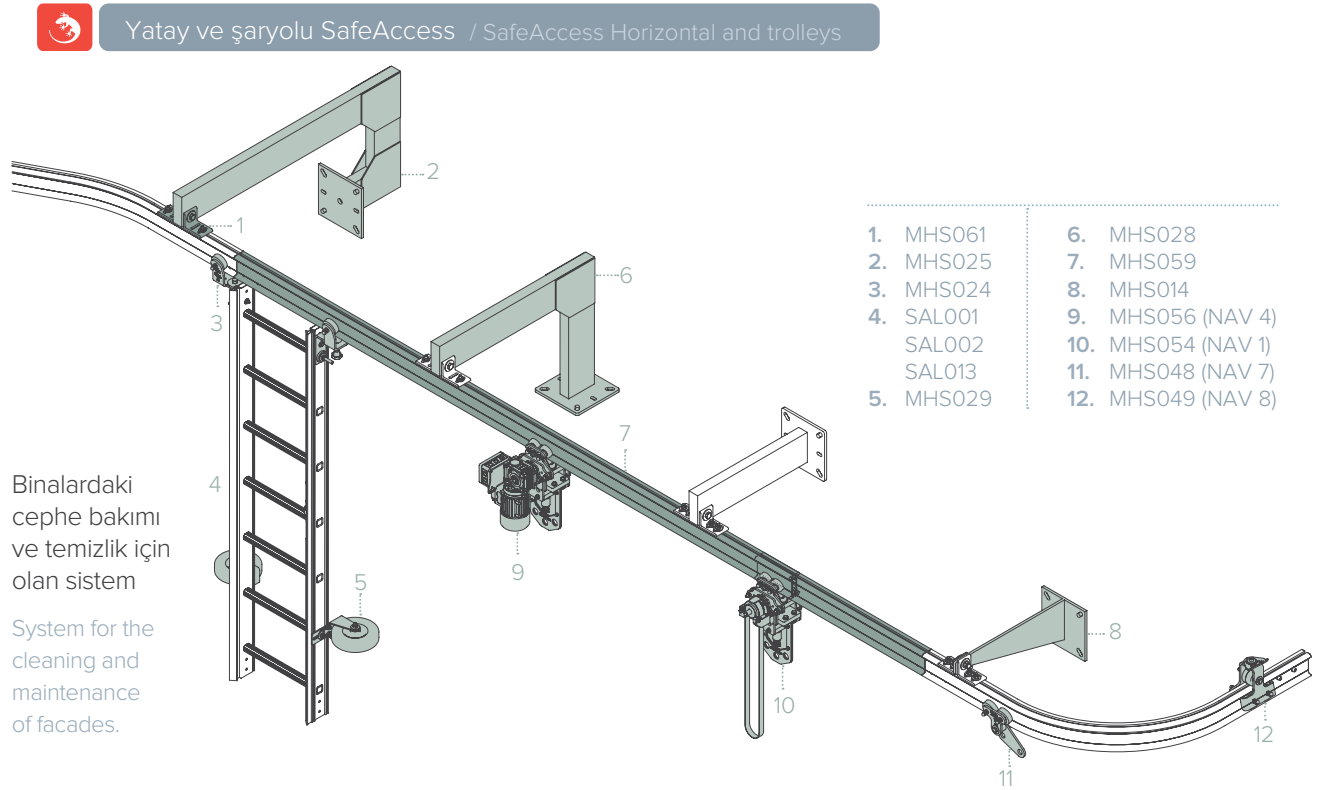


→ SafeAccess cephe bakımı ve temizlik işleri için askıda çalışmada etkili bir erişim sistemidir. Bina girişlerinde, avlularda, bina ana cephelerinde olmak üzere çok yönlü kullanım imkanı sağlar.

5m ile 300m arası yüksekliklerdeki yapılarda askıda erişim için uygundur. Kıvrılabilen ray toz kaplamalı ve istenilen renge boyanabilir. Şaryolar rayın üstündeki kenarlardan döner. Elle çalışan, motorlu veya şarj edilir üniteli şaryolar yatay hareketler için kullanılır.

The SafeAccess for suspension work is an efficient height access system for facade maintenance and cleaning. Highly versatile, it can be installed in building entrances, atriums, courtyards and on the building main facades.

Suspended access on structures of 5 to 300m height. The track can be curved and powder coated in any RAL colour. The trolleys roll on the flange of the rail. Manually, motorized or battery operated trolleys are used for horizontal movements.

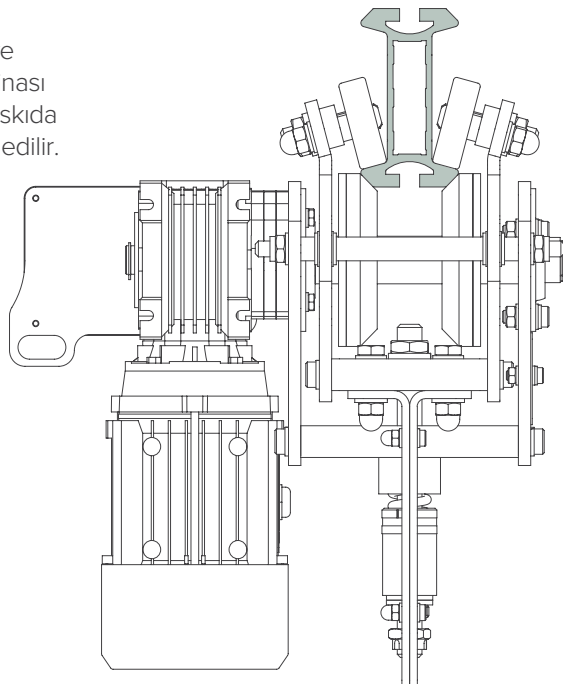


Şaryo NAV 4 / Trolley NAV 4

Sepetlerin askıya alınması ve RopeClimber kaldırma makinası için motorize şaryo. Şaryo askıda ekipman sayesinde kontrol edilir.

Motorised trolley for the suspension of cradles and RopeClimber lifting machine. The trolley is controlled from the suspended equipment.

MHS056



NAV 1 Şaryosu manuel olarak üzerindeki kemerden kontrol edilir.

RopeClimber ile kullanılabilir.

NAV 1 Trolley manually operated by drive belt.

Compatible with the RopeClimber.

MHS054

02

GÜVENLİ BAĞLANTI EKİPMANLARI

Askıda Çalışma

SAFE ACCESS EQUIPMENT

Works in Suspension

Yeni Antofagasta Hastanesi

Örnek Çalışma

- Tamamıyla özel proje
- İki farklı binada dış cephe bakımı ve temizlik işlerinin güvenliği
- 13 avluda bakım ve temizlik işlerinin güvenliği
- Yerel yüksek standartlı kanunlar gereği istenenler



New Antofagasta Hospital

Case Study

- Completely tailor-made project
- Securing the cleaning and maintenance of 2 different buildings facades
- Securing the cleaning and maintenance of 13 courtyards
- Requirements with very high standards by local regulations



Chile

Özet

2 adet dış cephe için en hızlı ve kolay temizleme imkanı sağlayan BMU (dış cephe bakım ünitesi) iç avluları korumak üzere RopeClimber askıları için 20 bölüm monoraylı SafeAccess montajlandı. Sistemin kaldırma düzeneği için büyük bir alan gerekmemektedir. Batarya ile avlular arasında taşınması kolaydır. Uzak cephe alanlarına erişilebilir. Her iki sistem için mühendislik hesapları titizlik ile yapıldı ve yapılan hesaplamalar SIRVE INSTITUTE (Sismik Koruma Teknolojileri Enstitüsü) tarafından onaylandı. BMU'lar FBA Gomyl tarafından tasarlanmış ve üretilmiştir.

The Brief

Two Building Maintenance Units were the fastest and easiest way to clean all the external facades. To maintain internal courtyards, 20 sections of SafeAccess monorail have been installed for the suspension of the RopeClimber. The hoist does not require a big storage area and is powered by battery. It is easy to transport between the courtyards and it can access remote facade areas. Engineering calculations for both systems have been thoroughly evaluated and approved by SIRVE Institute - Seismic Protection Technologies. The BMUs have been designed and produced by FBA Gomyl.





Sonuçlar

- Avlularda bakım için 780m SafeAccess rayı
- SafeAccess rayı için 2 adet RopeClimber
- 2 adet BMU (Dış cephe bakım ünitesi)
- 650m BMU'lar için iç korkuluklara eklenen ray

The Results

- 780m of SafeAccess rail for the maintenance of the courtyards.
- 2 RopeClimber suspended from SafeAccess rail.
- 2 Building Maintenance Units.
- 650m of rail attached to the inner parapet for the BMUs.



02

GÜVENLİ BAĞLANTI EKİPMANLARI

Askıda Çalışma

SAFE ACCESS EQUIPMENT

Works in Suspension

SafeAccess®

C Tipi

- İple erişim teknisyenleri
RopeClimber ve askıda platformlara uygundur.
- Talebe göre toz boyalı yada standart alüminyum rengi
- Mühendislik departmanı ile özel çözümlene imkanı

SafeAccess®

Type C

- Compatible with rope access technician, RopeClimber and suspended platforms
- Aluminium mill finished or powder coated on demand
- Possibility of custom-made solutions with the Fallprotec's engineering department



EN1808:2015



→ SafeAccess C tipi tavanda veya zeminde gizlenmiş bir erişim sistemidir. Ray binanın estetiği ile uyumlu bir şekilde bütünleşir. Kıvrımlı olabilen ray, toz boya ile istenen herhangi bir renk ile kaplanabilir. İsteğe bağlı üretilen braketler ray ile tavan arasındaki hizalamayı sağlar. Şaryolar rayın iç kanalından döner.

Elle çalışan, motorlu veya şarj edilen üniteli şaryolar yatay hareketler için kullanılır. Asma platformlar, RopeClimber ve iple erişim teknisyenlerinin çalışmalarına uygundur.

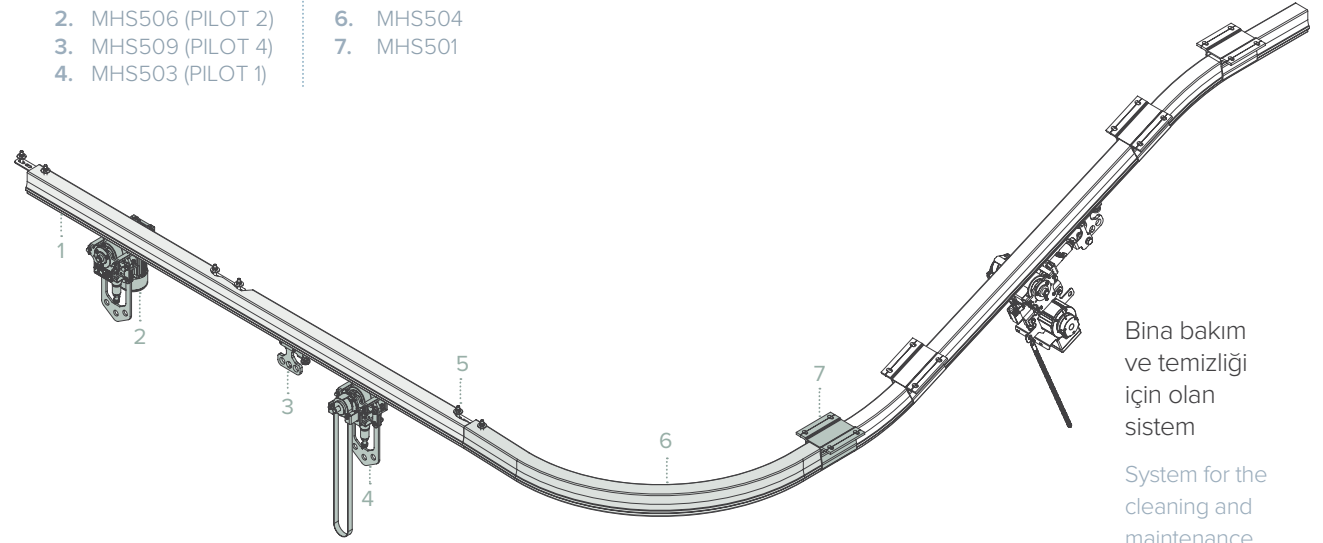
The SafeAccess C is a discreet access system that is concealed in a technical ceiling or a soffit. The rail integrates harmoniously the aesthetics of the building.

The track can be curved and powder coated in any RAL colour. Custom-made brackets enable to align the rail and the ceiling. The trolleys roll in the inner channel of the rail. Manually, motorized or battery operated trolleys are used for horizontal movements. Compatible with rope access technicians, the RopeClimber and suspended platforms.



Yatay SafeAccess C / Şaryolu ve açılı / SafeAccess C Horizontal / Inclined and trolleys

- | | |
|---------------------|-----------|
| 1. MHS500 | 5. MHS511 |
| 2. MHS506 (PILOT 2) | 6. MHS504 |
| 3. MHS509 (PILOT 4) | 7. MHS501 |
| 4. MHS503 (PILOT 1) | |



Bina bakım ve temizliği için olan sistem

System for the cleaning and maintenance of facades.

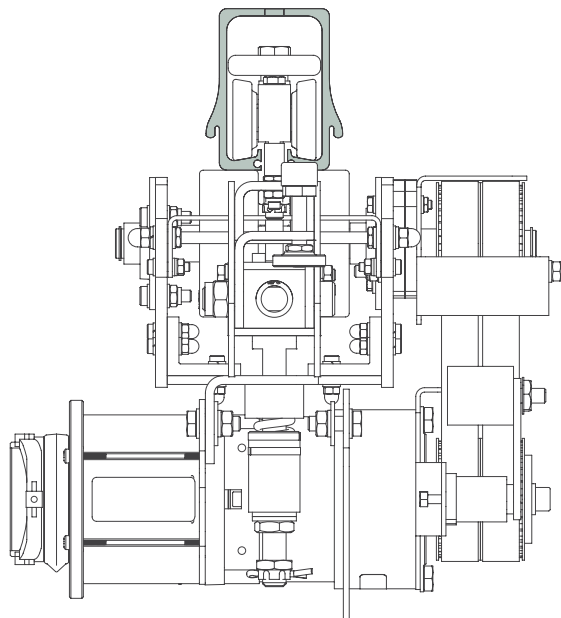


SafeAccess C rayı profiline bağlı PILOT 2
/ Pilot 2 attached to SafeAccess C rail profile

RopeClimber sepetler için motorlu şaryo

Motorised trolley for the suspension of cradles and RopeClimber lifting machine.

✓ Askıda ekipmanlar tarafından kontrol edilir.
Controlled from the suspended equipment



Pilot 1 şaryosu manuel olarak üzerindeki kimerden kontrol edilir.

RopeClimber'e uygun

Pilot 1 Trolley manually operated by drive belt

Compatible with the RopeClimber.

MHS503

02

GÜVENLİ BAĞLANTI EKİPMANLARI

Askıda Çalışma

SAFE ACCESS EQUIPMENT

Works in Suspension

SafeAccess®

Tırmanış

- Aktif sürüş sistemi
- 70° ye kadar eğim
- Destekler arası 3m yayılma
- İple erişim teknikleri, Rope-Climber için uygun
- Mühendislik departmanı ile özel çözümler

SafeAccess®

Climbing

- Active drive system
- Slopes up to 70°
- Span of 3m between supports
- Compatible with rope access technician, RopeClimber and cradles
- Bespoke solutions by Fallprotec engineering department

EN1808:2015



→ SafeAccess Tırmanış, eğimli tırmanışlı cepheler veya avluların dış cephe bakım ve temizliği için montajlanır. Rayın alt kanalı üzerine eklenen yüksek mukavemet gücüne sahip paslanmaz çelik zincirdir. Bu tırmanış şaryosu bir küçük çark sayesinde 70°'ye kadar eğimli tırmanabilir.

Zincirin dizaynı montaj işlemleri için önemli bir eğimle tasarlanmış en güvenilir sistemdir.

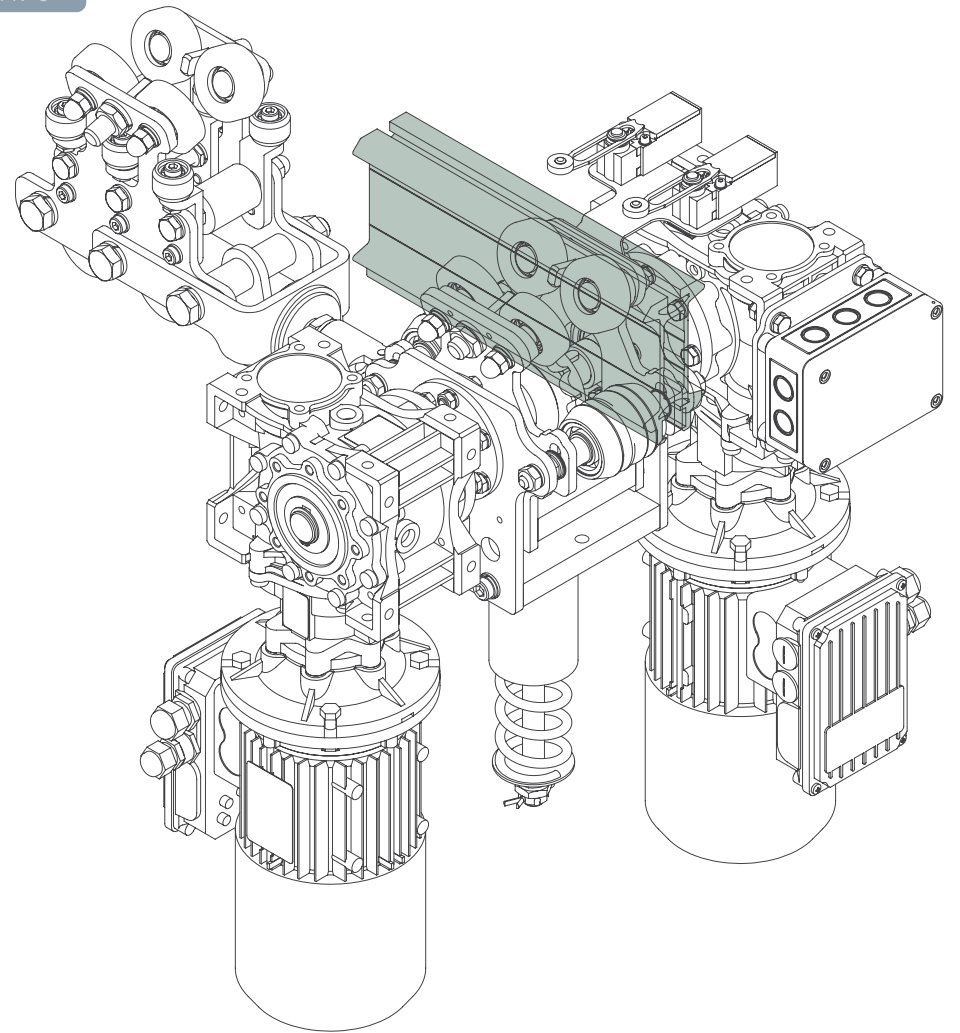
The Climbing SafeAccess is installed on sloped facades or atriums for the maintenance and cleaning of the building. A high resistance stainless steel chain is inserted through the bottom channel of the rail.

The climbing trolley with pinion can climb slopes up to 70°. A chain based design is the most reliable system for installations with an important slope.

Şaryo NAV 6 / Trolley NAV 6

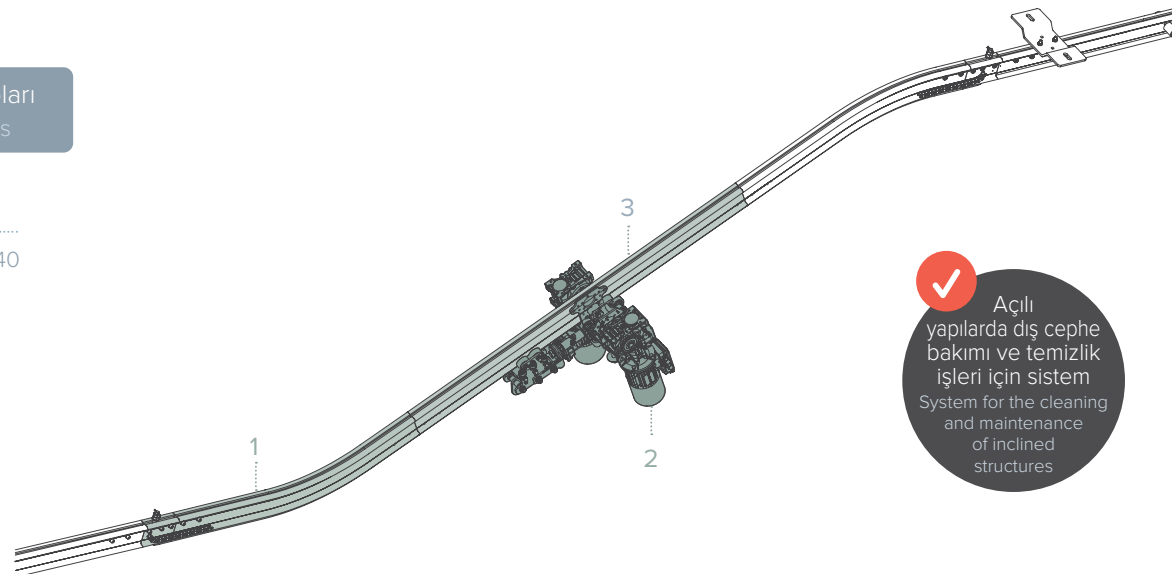
Şaryo, iki adet en yüksek güvenlik seviyesinde bağımsız elektrikli motorla donatılmıştır.

The trolley equipped with 2 independent electric engines for the highest level of safety.



SafeAccess tırmanış ve şaryoları
Climbing SafeAccess and trolleys

1. MHS065 | 2. MHS047 | 3. MHS040



✓ Açılı yapılarda dış cephe bakımı ve temizlik işleri için sistem
System for the cleaning and maintenance of inclined structures

02

GÜVENLİ BAĞLANTI EKİPMANLARI

Askıda Çalışma

SAFE ACCESS EQUIPMENT

Works in Suspension

RopeClimber Kaldırma Ekipmanı

- 240 kg'a kadar çalışma yükü ve 11.5 m/dk'ya kadar kaldırma hızı
- 8 saate kadar bağımsız kullanım
- Yarım günlük eğitim ile herkesin kullanabilmesi

RopeClimber Lifting Equipment

- Working Load up to 240kg and lifting speed up to 11,5m/min
- Autonomy up to 8 hours depending on use
- Usable by anyone with half-day training

EN 1808:2015 / EN60204-1
Yönerge 2006 / 42 / EC



→ Sırt çanta tipi RopeClimber

(Soldaki resim)

RopeClimber BackPack

(Picture on the left)

POP021



- Güvenlik özellikleri: ikincil ip üzerinde düşüş koruma cihazı, aşırı yük ve üst limit anahtarı
- Acil durdurmalı basılabilir butonlu kontrol kutusu
- Kolay kullanım ve eğitimi
- Güvenlik özellikleri gibi, batarya şarj durumunu gösterme özelliği
- Tekerlekli sistemle kolay taşıma imkanı
- Çok yönlü ekipman
- Düşük maliyetli çözüm
- Batarya ile güçlendirme
- Küçük ve hafif
- En kısa sürede kurulum
- Yüksekte çalışan kişiler için ergonomik ve rahat
- Tüm aksesuarları EN1808:2015 standartına uygun
- Safety features: fall arrest device on the secondary rope, overload and top limit switch
- Push buttons control box with emergency stop
- Intuitive use, training as professional climber is not required
- LED that informs about the state of charge of the battery as well as safety features
- Equipped with wheels for easy transport.
- Versatile equipment
- Cost-efficient solution
- Battery powered
- Lightweight and compact
- Optimized time of installation
- Ergonomic and comfortable for people working at height
- All accessories are according to EN1808:2015

02

GÜVENLİ BAĞLANTI EKİPMANLARI

Askıda Çalışma

SAFE ACCESS EQUIPMENT

Works in Suspension



Tianjin Uluslararası Kongre Merkezi

Örnek Çalışma

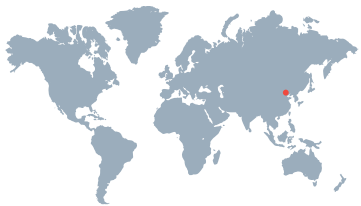
- Cephelere erişim için tamamen bağımsız ve ışıklı bataryalı sistemler
- RopeClimber sepeti, tırmanma şaryosu ve SafeAccess C rayı



Tianjin International Convention Center

Case Study

- Fully autonomous and light battery powered system to access facades
- RopeClimber cradle, climbing trolley and SafeAccess C rail



China

Özet

Tianjin Uluslararası Kongre Merkezi açılı ve dönüşleri olan özel tasarım bir binadır. Cephesi her yükselen katta içe doğru girintilidir. Tianjin Finans Merkezi'nin kalbinde yer alan konumu beş yıldızlı otellerin, kongre merkezinin, birkaç büyük finans şirketlerinin yuvası durumundadır.

Fallprotec bu projede yüksekte erişim sistemleri için ışıklı batarya tasarlayıp üretmiştir. Bir adet SafeAccess C tipi tırmanış rayı binanın mimarisindeki gölgelik ve birleştirmelerine entegre edilmiştir. Yüksek sürtümlü şaryolar, sepet boyunca pil yastığından güç alır. Tutma sistemleri sayesinde RopeClimber sepeti iç bükey cephede her noktaya ulaşabilmektedir.

The Brief

The International Convention Centre in Tianjin is a unique building shaped by slopes and curves. Its facade is going inward at every floor. Located in the heart of the Tianjin Financial Centre, it is home to a five-stars hotel, a convention centre and several major financial corporations. Fallprotec designed and supplied a lightweight battery powered height access system. A climbing SafeAccess C rail is integrated in the building's canopy and merges into the architecture of the building. High friction trolleys powered by battery roll along the track. The RopeClimber cradle can reach any point of the concave facade thanks to restraint systems.





Sonuçlar

- 600m SafeAccess C rayı
- Bataryalı tırmanış şaryosu
- Maksimum 2 kişi taşıyabilen RopeClimber sepeti
- 15°ye kadar eğim bölümleri
- İç bükey cephede çalışma pozisyonları için tutma sistemleri

The Results

- 600m of SafeAccess C rail.
- Battery powered climbing trolley.
- RopeClimber cradle carrying up to 2 people.
- Sloped sections up to 15°.
- Inward facade fitted with restraint systems for work positioning.





İLETİŞİM / CONTACT

+90 (212) 210 40 11

+90 (212) 210 40 12

info@avryasafety.com

www.avryasafety.com

f @ /avryasafety