



MİRA
GROUP

MİRA YÖNETİM DANIŞMANLIĞI A.Ş.

Görece Cumhuriyet Mh. İzdep-2 Depoları
Mithatpaşa Cd. No: 2A/17 Menderes/İZMİR
+90 232 290 46 00
info@miragroup.com
www.miragroup.com



MİRA
ROPE ACCESS
İPLE ERİŞİM

**MİRA ENDÜSTRİYEL EĞİTİM DANIŞMANLIK
ORGANİZASYON İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ**

Görece Cumhuriyet Mh. İzdep-2 Depoları
Mithatpaşa Cd. No: 2A/17 Menderes/İZMİR
+90 232 290 46 00
info@mira-ra.com www.mira-ra.com



MİRA
SOLUTIONS AT HEIGHT
YÜKSEK ÇÖZÜMLER

**MİRA YÜKSEK ÇÖZÜMLER EĞİTİM DAN.
İNŞ. SAN. TİC. A.Ş.**

Selahaddin Eyyubi Mh. 1631 Sk. No: 5/1
Esenyurt/İSTANBUL
+90 212 401 98 30
info@mirayuksekozumler.com
www.mirayuksekozumler.com



MİRA
TRAINING CENTER
EĞİTİM MERKEZİ

**MİRA TATBİKAT EĞİTİM DANIŞMANLIK
SAN. TİC. A.Ş.**

Halkapınar Mh. 1442 Sk. Kat: 1 No: 1D
Tesisat İş Merkezi, Konak/İzmir
+90 232 452 22 92
info@mirailkyardim.com
www.mirailkyardim.com



MİRA
WORK SAFETY
İŞ GÜVENLİĞİ

MİRA İŞ GÜVENLİĞİ SANAYİ TİCARET A.Ş.

Halkapınar Mh. 1442 Sk. Kat: 1 No: 1D
Tesisat İş Merkezi, Konak/İzmir
+90 232 433 22 02
info@miraworksafety.com
www.miraworksafety.com



MİRA
METAL WORKS
METAL SANAYİ

MİRA İMALAT İNŞ. END. METAL SAN. TİC. A.Ş.

Mersinli Mh. 2821 Sk. No: 80
Konak/İzmir
+90 232 469 06 12
info@miraimalat.com
www.miraimalat.com



VELOCITY
WIND ENERGY SERVICES

**VELOCITY RÜZGAR ENERJİ SERVİSLERİ
SAN. TİC. A.Ş.**

Cevizli Mh. Zuhul Cd. No: 44 Ritim İstanbul
Konutları B Blok D-66 Maltepe/İstanbul
+90 216 225 03 78
info@velocity.com.tr
www.velocity.com.tr



MIRA GROUP

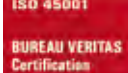




*Paylaşarak büyüme inancına sahip
Mira Grup Şirketleri
yüksekte ihtiyacınız olan tüm çözümler için yanınızda yer alır.*

MİRA HAKKINDA	1	Korozyon Tamiri & Boya Hizmetleri	35
EĞİTİM MERKEZLERİMİZ	2	Kurtarma & Stand-by Hizmetleri	36
EĞİTİM HİZMETLERİ	3	Şev Stabilizasyonu Hizmetleri	37-38
İple Erişim Teknisyenliği Eğitimleri	4	Endüstriyel Temizlik Hizmetleri	39
GWO Eğitimleri	5-6	Cam & Cephe Temizlik Hizmetleri	40
Yüksekte Çalışma & Kurtarma Eğitimleri ...	7	İzolasyon & Yalıtım Hizmetleri	41
Kapalı & Kısıtlı Alan Eğitimleri	8	Asbest Bertaraf Hizmetleri	42
Acil Durum Müdahale Eğitimleri	9	GÜVENLİK SİSTEMLERİ	43-44
Acil Durum Planı / Eğitimi / Tatbikatı	10	Yaşam Hatları	45
İlk Yardım Eğitimleri	11-12	Yatay Yaşam Hatları	46
Teleferik & Telesiyej Kurtarma Eğitimleri ..	13	Dikey Yaşam Hatları	47
Kaldırma İşleri (Lifting) Eğitimleri	14	Ray Sistemleri	48
İskele Eğitimleri	15	Geçici Yaşam Hatları	49
Ergonomi Eğitimleri	16	Araç Üstü Sistemler	50
Yol Güvenliği Eğitimleri	17	Tek Nokta Ankraj Sistemleri	51
Petrokimya & Kimyasal Eğitimi	18	Güvenlik Ağları	52
Riskli Çalışmalarda Kontrol Metotları Eğt ..	19	KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR	53-54
İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri	20	Yüksekte Çalışma & İple Erişim Donanımı .	55
DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	21	Arama-Kurtarma Donanımları	56
DENETİM HİZMETLERİ	22	Tactical / Askeri Ürünler	57
OPERASYONEL HİZMETLER	23-24	Macera Parkları	58
İple Erişim Hizmetleri	26	Koruyucu Donanımlar	59
Rüzgar Enerji Sanatrali Hizmetleri	27	İş Kıyafetleri	60
RES Eğitimleri	28	Kafa Fenerleri & Aydınlatma Sistemleri	61
RES Bakım, Temizlik ve İnceleme	29	Spor & Tırmanış Ürünleri	62
Kule İçi Ekipman Kontrolleri	30	Kamp Malzemeleri	63
Tahribatsız Muayene - NDT Hizmetleri	31	Muayene & Tamir Hizmetleri	64
Kaynak Hizmetleri	32	İŞ GÜVENLİĞİ ÇÖZÜMLERİ	65
Montaj & Torklama Hizmetleri	33	Bariyer Çözümleri	66
LED Montajı & Işıklandırma Hizmetleri	34	Çatı & Merdiven Çözümleri	67

MİRA HAKKINDA



Mira, 2013 yılında İzmir - Menderes'te, Türkiye'nin ilk kapalı alan yüksekte çalışma ve kurtarma tesisi olarak kurulmuş olup; yüksekte çalışma becerisini, mühendislik eğitimleri ve teknisyenlik becerileriyle birleştirerek profesyonel çözümler sunmaktadır.

MİRA;

- ▶ Eğitim, danışmanlık, denetim, iple erişim operasyonları ve iş güvenliği hizmetleri sunan bir kuruluştur.
- ▶ IRATA, SPRAT, GWO, Yüksekte Çalışma, Kapalı ve Kısıtlı Alanda Çalışma, Kurtarma, İş Güvenliği gibi eğitimleri kendi eğitim tesislerinde veya müşteri sahasında verebilmektedir.
- ▶ İş Sağlığı ve Güvenliği, Risk Değerlendirme, Kaza İnceleme, Acil Durum Yönetimi, Yangın Güvenliği gibi konularda danışmanlık ve denetim hizmetleri verir.
- ▶ Rüzgar türbini, rafineri, gökdelen, AVM, iş merkezi, otel, otoyol, köprü, viyadük, deniz iskelesi gibi yüksek yapılara sahip tesislerde iple erişim operasyonları gerçekleştirmektedir.
- ▶ Yaşam hatları, güvenlik ağları, bariyer, konstrüksiyon, kaynaklı imalat, kişisel koruyucu donanım gibi güvenlik sistemleri çözümleri sunar.
- ▶ Deneyimli ve uluslararası düzeyde sertifikalı (SPRAT, IRATA, GWO) uzman teknisyen ve eğitmenleri bünyesinde barındırır.
- ▶ Güvenli ve sağlıklı çalışmadan ödün vermeden, yenilikçi bir yaklaşım ile çözüm ortaklığı sunar.

KOSGEB YILIN GİRİŞİMCİSİ ÖDÜLÜ

KOSGEB "Yılın Genç Girişimcisi" ödülüne MİRA layık görülmüştür.



EĞİTİM MERKEZLERİMİZ

MİRA Eğitim Tesisi "Türkiye'nin İlk Kapalı Alan Eğitim Tesisi" olma özelliğine sahiptir.

EĞİTİM TESİSLERİMİZ;

Türkiye'nin en kapsamlı eğitim tesisleridir.

- Büyük alan, yüksek tavan,
- Yürüme yolları, kedi yolları,
- Acil kaçış platformları,
- Gemici tip dikey merdivenler,
- Yapı iskeleleri,
- Kapalı alan eğitim simülatörleri,
- İple erişim eğitim parkuru,
- Klimalı sınıflar,
- Dinlenme, yemek ve mola alanları,
- Yemek, çay, kahve ve ikramlar,
- Kolay ulaşım,
- 3. Şahıs Mali Mesuliyet Sigortası ile eşsiz bir deneyim sunar.

EĞİTMENLERİMİZ

- Saha tecrübesine sahip
- Profesyonel yaklaşımda
- IRATA/SPRAT belgeli
- İSG Uzmanı
- Güncel bilgilerle donanımlı
- Farkındalık yaratma becerisine sahip
- Türkçe, İngilizce, Almanca ve Fransızca bilen uzman kişilerdir.



Adres:
Görece Cumhuriyet Mh.
İzdep-2 Depoları
Mithatpaşa Cd. No: 2A/17
Menderes/İZMİR
Telefon:
+90 232 290 46 00
E-mail:
info@mira-ra.com



Adres:
Halkapınar Mh.
1442 Sk.
Tesisat İş Merkezi No: 1 D
Konak /İZMİR
Telefon:
+90 232 452 22 92
E-mail:
info@mirailkyardim.com



Adres:
Selahaddin Eyyubi Mh.
1631 Sk.
No: 5/1
Esenyurt/İSTANBUL
Telefon:
+90 212 401 98 30
E-mail:
info@mirayuksekozumler.com



EĞİTİM HİZMETLERİ

Tesisimize gelen tüm katılımcılarımız
3. Şahıs Mali Mesuliyet Sigortası kapsamında güvence altındadır.

MİRA, farklı sektörler için, çok geniş bir yelpazede eğitim hizmetleri sunar. Mira bünyesinde farklı sektörlerde uzmanlaşmış eğitimciler bulunmaktadır. Bu sayede eğitimlerimiz klasik bilgilerin yanı sıra saha deneyimleriyle donanımlıdır. Katılımcılar eğitimlerimizden büyük faydalanarak ayrılmaktadır.

Eğitimlerimiz Türkçe olmakla beraber talep edilmesi halinde İngilizce, Almanca ve Fransızca olarak da düzenlenir.

GWO BST	GWO BTT	GWO ART	HACA Inspection
IRATA	Arama Kurtarma Tahliye	Yangınla Mücadele	İlk Yardım
SPRAT	İskele Eğitimi	Elle Taşıma Eğitimi	Yaşam Hattı Eğitimi
Yüksekte Çalışma	Yüksekten Kurtarma	Kapalı Alanda Çalışma	İSG Eğitimi



İPLE ERİŞİM TEKNİSYENLİĞİ EĞİTİMLERİ IRATA / SPRAT

MİRA, IRATA ve SPRAT sertifikasyon koşullarına göre İple Erişim Teknisyenliği kursları düzenlemektedir.

Adaylar kurslarda iple erişim teknisyenliğinde kullanılan ip manevralarının yanı sıra, endüstrinin gereksinimlerini öğrenirler.

Tüm eğitmen kadromuz sahada aktif olarak ip üzerinde çalışır. Bu durum Mira'nın endüstrinin duyduğu gereksinimleri görerek, verdiği eğitimin kalitesini hem teorikte hem de pratikte arttırmaktadır.

İPLE ERİŞİM NEDİR?

İple erişim, temel olarak klasik yöntemlerle erişimi mümkün olmayan yerlere özel ip teknikleri kullanarak erişme ve yüksekte iş yapma tekniği olarak tanımlanabilir. Bu teknik ile montaj, bakım, onarım, kontrol gibi işler hızlı, güvenli ve ekonomik bir şekilde yapılır.

IRATA VE SPRAT SERTİFİKASYON SİSTEMLERİ

IRATA International (Industrial Rope Access Trade Association) ve **SPRAT** (The Society of Professional Rope Access Technicians) temel olarak, iple erişim konusunda teknisyenlere ve iple erişim şirketlerine standart belirleyen, kâr amacı gütmeyen derneklerdir.

İple erişim sertifikasyonu üç seviyeden oluşur ve her seviye artışı, kayıtlı bir seyir defterinin doldurulması ile belgelenir.

İple Erişim Çalışanı (Level 1), Lider Teknisyen (Level 2) ve İple Erişim Süpervizörü (Level 3) kurslarını alan adaylar; kurs sonunda, bağımsız bir gözetmen (Assesor/Evaluator) tarafından sınava alınırlar. Başarılı olan adaylar uluslararası geçerliliğe sahip sertifikaya sahip olurlar.



İPLE ERİŞİMİN KULLANILDIĞI ALANLAR

- Rüzgâr Türbinleri
- Sanayi Tesisleri
- Enerji Santralleri
- Rafineriler
- Petrol Platformları
- Gökdelenler
- AVM'ler, Yüksek Yapılar
- Barajlar
- Kurtarma Operasyonları
- Afet Durumları
- İtfaiye Operasyonları
- Şev Stabilizasyonu Alanları





GWO EĞİTİMLERİ

Global Wind Organisation

MİRA, Türkiye'nin ilk GWO eğitim sağlayıcı firmasıdır.



GWO, rüzgar türbini üreticileri ve rüzgar enerji santralleri sahiplerinden oluşan ve amacı RES sektörü için sıfır iş kazası olan, iş güvenli bir çalışma ortamı yaratmayı hedefleyen bir kuruluştur.

GWO eğitim merkezlerinde eğitimlerini tamamlayan kursiyerler tüm dünyada bulunan rüzgar enerji santrallerinde geçerli bir sertifikaya sahip olurlar.

MİRA, eğitim tesislerinde bulunan ilk yardım, yangın elle taşıma, yüksekte çalışma ve kurtarma simülatörleri ile gerçek zamanlı deneyim olanağı sunar.



GWO
GLOBAL WIND ORGANISATION

GWO - BST Basic Safety Training

Temel Güvenlik Eğitimi

- Yüksekte Çalışma ve Kurtarma
- İlk Yardım
- Elle Taşıma
- Yangın Bilinçlendirme



GWO - BTT Basic Technical Training

Temel Teknik Eğitimi

- Temel Hidrolik
- Temel Mekanik
- Temel Elektrik



GWO - ART Advanced Rescue Training

İleri Seviye Kurtarma Eğitimi

- Hub, Çevirici ve Kanat İçi Kurtarma-(ART-H)
- Nacelle, Kule ve Bodrum Katı Kurtarma-(ART-N)
- Tek Kurtarıcı: Hub, Çevirici ve Kanat İçi Kurtarma-(SART-H)
- Tek Kurtarıcı: Nacelle, Kule ve Bodrum Katı Kurtarma-(SART-N)



YÜKSEKTE ÇALIŞMA ve KURTARMA EĞİTİMLERİ

MİRA, gerek kendi eğitim merkezlerinde, gerekse müşteri sahasında olmak üzere Türkiye'nin her yerinde uzman eğitimcileri ile yüksekte çalışma eğitimleri vermektedir. Katılımcılar, yüksekte güvenli çalışmanın yanı sıra olası bir kaza durumunda kendilerini ve yanında çalışan diğer personelleri nasıl kurtaracaklarını öğrenmektedirler.

Teorik ve pratik eğitimler ile kursiyerler karşılaşılabileceği her türlü senaryolara hazır hale gelir.

Katılımcılar, kazandıkları farkındalık ile çalışma hayatında güvenli ve hızlı çalışmayı öğrenir. İşverenler, personellerinin güvenli çalışması sayesinde kaza riskini minimize ederken zamandan ve iş gücünden tasarruf eder.



Sektörlerin İhtiyacına Yönelik Eğitim Modüllerimiz

- Temel Yüksekte Çalışma Eğitimi (Seviye 1)
- Yüksekte Çalışma ve Kurtarma/Kaçış Eğitimi (Seviye 2)
- Yüksekte Çalışma Süpervizörlük Eğitimi (Seviye 3)



KAPALI ve KISITLI ALAN EĞİTİMLERİ

MİRA, kapalı alan çalışmalarının yapıldığı tüm sektörler için eğitim tesislerinde bulunan simülörlerinde veya müşteri sahasındaki uygun ortamlarda kapalı alanda güvenli çalışma ve olası bir kazada kurtarmaya yönelik eğitimler verir.

Eğitimin amacı; kapalı alanlardaki tehlikeleri tanımlayabilmek, tehlikeden uzak durarak çalışmaları yapabilmek ve istenirse de bir kaza olması durumunda kazazedeyi güvenli bir şekilde tahliye etmektir.

**Kapalı Alanda
Güvenli Çalışma Eğitimi**

**Kapalı Alan
Çalışmaları Yönetimi Eğitimi**

**Kapalı Alana
Giriş ve Kurtarma Eğitimi**

**Kapalı Alan
Kurtarma Eğitimi (İleri Seviye)**





ACIL DURUM MÜDAHALE EĞİTİMLERİ

ARAMA KURTARMA VE TAHLİYE EĞİTİMİ

Temel Seviye

Afet ve Acil Durumlarda; arama, kurtarma ve tahliye konularında temel düzeyde farkındalık eğitimidir.

İleri Seviye

Arama, kurtarma ve tahliye konularında ileri seviyede teorik bilgi ve uygulama eğitimidir. Kurtarma sırasında aktif olarak görev alacak tüm personelin alması gerekir.

Profesyonel Seviye

Afet ve Acil Durumlarda; üst düzey kurtarma gerektirecek senaryolarda görev alacak personel eğitimidir. Personelin sıfırdan profesyonel arama kurtarma tekniğini olmasını hedefleyen uzun bir eğitim sürecini kapsar.

İçeriğinde; iple erişim eğitimi, kapalı alan kurtarma eğitimi, ileri kurtarmacı eğitimi, ileri ilk yardım eğitimi, ileri yangın eğitimi, kesme-ayırma -kriko eğitimleri, deniz ve su kurtarmaları eğitim yer alır.



YANGIN EĞİTİMLERİ

Temel Yangınla Mücadele Eğitimi

Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmelik doğrultusunda işyerlerinde görev yapan tüm personelin; çıkabilecek her türlü yangını en aza indirmek, çalışanlara yangın güvenliği bilgisini vermek, riskleri tanımak, önlemleri almak, yangın sırasında tahliye yollarını ve yöntemlerini öğrenmek amacıyla katılım sağlaması gerekli olan bir eğitimidir.

İleri Yangınla Mücadele Eğitimi

İş yerlerinde bulunan, özellikle acil müdahale ekiplerinde yer alan personelin alması gerekli olan, farklı düzeydeki yangınlara müdahale edilmesine yönelik bir eğitimidir.



ACIL DURUM PLANI/EĞİTİMİ/TATBİKATI

Acil durumlarda; planlama, eğitim ve yönetim hayat kurtarır

Acil Durum Planı

MİRA, işletmelerde acil durum yaratacak senaryoları belirler. Bu durumlara hazırlıklı olmak için, Acil Durum Planı hazırlanır.

Acil Durum Eğitimi

Acil durumun ne olduğu, alınacak tedbirler, oluştuğunda sonrasında nelerin yapılması gerektiği ve çıkarılan Acil Durum Planı çalışanlara, acil durum ekiplerine ve yöneticilere anlatılır.

Acil Durum Tatbikatı

Yapılan acil durum planı ve verilen eğitimin yerini bulması amacıyla tatbikatlar yaparak durumun herkes tarafından eksiksiz olarak anlaşılmasını sağlar.

ACIL DURUM PLANI

- Saha Gezisi
- Yangın Sistemi Değerlendirmesi
- Tahliye Yolları Değerlendirilmesi
- Toplanma Bölgelerinin Değerlendirilmesi
- Tehlikeli Madde Depolarının Değerlendirilmesi
- Acil Durum Planı Değerlendirilmesi
- Acil Durum Risklerinin Raporlanması

ACIL DURUM EĞİTİMLERİ

- Acil Durum Eğitimi
- İleri Acil Durum Eğitimi
- Kurtarma Eğitimi
- İleri Kurtarma Eğitimi
- Ekip Liderliği Eğitimi
- Temel Yangın Eğitimi
- İleri Yangın Eğitimi
- Arama-Kurtarma & Tahliye Eğitimi
- İlk Yardım Eğitimi

ACIL DURUM TATBİKATI

- Kriz Yönetimi
- Koordinasyon Çalışmaları
- Farkındalık Kazandırma
- Kaynak Kullanımı
- Yangın Tatbikatı
- Deprem Tatbikatı
- Tahliye Tatbikatı
- Bölgesel Tatbikat
- Genel Tatbikat





İLK YARDIM EĞİTİMLERİ

MİRA, T.C. Sağlık Bakanlığı Onaylı İlk Yardım Merkezidir

İlk Yardım Nedir?

Ani ortaya çıkan hastalık veya yaralanma durumunda, tıbbi yardım sağlanıncaya kadar, durumun daha kötüye gitmesini önleyebilmek amacıyla, olay yerinde tıbbi araç gereç aranmaksızın eldeki imkanlarla yapılan sağlık uygulamalarıdır.

Temel İlk Yardım Eğitimi

Temel sağlık bilgisinin artırılması, ilk yardım bilgi ve becerisinin topluma öğretilmesi, tüm kamu ve özel kurum/kuruluşlarında personel sayılarına göre ilk yardımcı bulundurulması ile kazalara bağlı ölüm ve sakatlık riskinin azaltılması doğrultusunda ilk yardımcı kazandırmaya yönelik eğitimidir.





Acil durumlarda bilinçli ilk yardım hayat kurtarır.

Sınav

Eğitim sonrasında kursiyerlerin, Sağlık Bakanlığı İl Sağlık Müdürlüğü'nün belirleyeceği tarih ve yerde (112 Komuta Merkezi / Eğitim merkezinin tesisi) sınava girmeleri gerekmektedir. Sınav teorik ve uygulama olarak yapılır. Uygulama sınavında; Temel Yaşam Desteği, Otomatik Eksternal Defibrilatör(OED - Otomatik Şok Cihazı) kullanımı, hava yolu tıkanıklığı ve taşıma teknikleri / araç içinden yaralı çıkarma konuları mutlaka yapılır.



Güncelleme İlk Yardım Eğitimi

Temel ilk yardım eğitimi ile kazanılmış bilgi ve becerilerin güncel tutulması amacıyla her üç yılda bir "Güncelleme Eğitimi" ile Temel İlk Yardım Eğitimi'nin bilgileri tazelenir.



**MİRA, T.C. Sağlık Bakanlığı
tarafından onaylı
İlk Yardım Eğitim Merkezidir.**

TELEFERİK & TELESİYEJ KURTARMA EĞİTİMLERİ

MİRA, kendi personellerinizi eğiterek olası ihtiyaçlarınızda müdahaleye hazır kurtarma ekibinizin olmasını sağlar

Teleferiklerin ya da telesiyelerin kendini yedekleyen motor ve fren sistemlerinin devre dışı kaldığı durumlarda, kabinde mahsur kalan yolcuların tahliye edilmesi gerekmektedir. Bu tahliye için vinç gibi geleneksel yöntemler kullanılsa da çoğu yerde vinç yetersiz kaldığından ip sistemleri ile kurtarma operasyonu yapmak zaruri bir ihtiyaçtır. Her teleferik veya telesiyenin bu senaryoya yönelik bir kurtarma takımının olması gerekmektedir.

Temel Teleferik ve Telesiyej Kurtarma Eğitimi

Bu eğitim sonunda profesyonel kişilerin yanında yardımcı kurtarma personeli olarak görev alabilirsiniz. Yüksekte çalışma ve yüksekte kurtarma operasyonlarında kullanılan ekipmanların tanıtımı, genel kullanımı, ve bu malzemenin teleferik veya telesiyej kurtarma larında nasıl kullanıldığı uygulamaları bir şekilde gösterilmektedir.

İleri Teleferik ve Telesiyej Kurtarma Eğitimi

Bu eğitimin sonunda katılımcılar, acil durumlarda görev almaya yetkin "Profesyonel Kurtarmacı" olmaktadır. Profesyonel Kurtarmacı; ortaya çıkan krizleri yönetebilir, sağlıklı kriz kararları alabilir, ileti düzey risk değerlendirmesi yapabilir, acil durumlarda kurtarma ekibine liderlik edebilir.





KALDIRMA İŞLERİ (LIFTING) EĞİTİMLERİ

Eğitimin Amacı;

- Ekipmanı tanımak, kontrol yöntemlerini öğrenmek,
- Kaldırma planı hazırlamak,
- Kaldırma işlerinde çevre koruması,
- Yükün güvenli bir şekilde bağlanmasını, kaldırılmasını ve yerine konulmasını sağlamak,
- Kaldırma operasyonlarında tehlikelerin farkında olmak, bu tehlikelere karşı önlemler almaktır.



**İşaretçi ve Sapancı
Eğitimi**

**Kaldırma Süpervizörlüğü
Eğitimi**

**Kaldırma Ekipmanları
Kontrol Eğitimi**

**Güvenli Vinç Kullanımı
Eğitimi**

**Güvenli Forklift
Kullanımı Eğitimi**

**Güvenli Manlift
Kullanımı Eğitimi**



İSKELE EĞİTİMLERİ

Ortak noktası iş güvenliği olan eğitimlerimizin genel amacı;

- İskele ekipmanlarını ve çeşitlerini tanımak
- İskele terminolojisini öğrenmek
- İskele kurma ve sökme tekniklerini öğrenmek
- Standartlara hakim olmak
- İskele denetim ve kontrol yöntemlerini öğrenmek
- Risk değerlendirmesi yapabilmek
- Planlama ve Organizasyonu yapabilmek
- Çevre koruması
- İskele üzerindeki tehlikeleri tanımak
- İskelede çalışırken; iş güvenliği kurallarını öğrenmek
- İskelede yaşanan kazalara müdahale etmek
- Yaralının kurtarılmasını sağlamaktır

Amacınıza yönelik eğitim modüllerimizden yararlanabilirsiniz.

**İskele Kurulum ve Söküm
Eğitimi**

**İskele Süpervizörlüğü
Eğitimi**

**İskele Kontrolör
Eğitimi**

**İskelede Güvenli Çalışma
ve Kurtarma Eğitimi**



ERGONOMİ EĞİTİMLERİ

Elle Kaldırma ve Taşıma Eğitimi

Yük taşıyarak, iterek, çekerek vb. durumlarda çalışan personellere; vücut şekillerine uygun olarak nasıl pozisyon alınmasını öğretmenin yanı sıra, tehlikelerin farkına varmak ve bu tehlikelerden nasıl uzak durulacağını öğretmek hedeflemektedir.

Kas İskelet Sistemi Koruma Eğitimi

Vaktimizin çoğunu çalışma hayatında geçirmemiz, "bedenimizi doğru kullanma" gereksinimini öne çıkarmaktadır. Eğitimimiz iş yerindeki çalışma koşullarına ve hedef kitleye göre özelleştirilerek uygulanmaktadır. Eğitimde katılımcılar özelinde egzersizlerin doğru uygulatılması sağlanmaktadır.

Ekranlı Araçlarla Çalışma Eğitimi

Ekranlı araç kullanıcılarının, çalışma merkezlerinin uygunluğunu değerlendirebilmesi, doğru oturuş/duruş, gözlerin ve kas/iskelet sisteminin dinlendirilmesi, ara dinlenmeleri ve egzersizler gibi konuları içeren eğitim ile katılımcıların yaşadıkları veya ileride yaşayabilecekleri kas/iskelet gibi sağlık sorunlarının önüne geçilmesi hedeflenmektedir.

Ergonomi eğitimlerimizle; çalışma ortamlarının insanın anatomik özelliklerine uygun hale gelmesini ve iş verimliliğini arttırmayı hedeflemekteyiz.

YOL GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİ

Çalışma sahalarımızın olmazsa olmazlarından olan araçlar zaman zaman kazalara neden olmaktadır. Bu kazaları önlemek için eğitimlerde katılımcıların yol ve trafik güvenliğindeki sorumlulukları hatırlatılır.

Grup aktiviteleri ve pratik egzersizler ile bilgi ve deneyim edinmeleri sağlanır. Katılımcıların hem iş yerinde hem de özel hayatta güvenli bir şekilde araç kullanmaları için gerekli bilgiler deneyimli eğitmenlerimiz tarafından aktarılır.

**Yol ve Trafik Güvenliği
Eğitimi**

Anti-Skid Eğitimi

Güvenli Sürüş Eğitimi

Off-Road Eğitimi

PETROKİMYA & KİMYASAL EĞİTİMLER

HAZOP Eğitimi, işletmelerin Güvenlik Raporu hazırlaması çalışmalarının temelini oluşturacak, tehlikelerin belirlenmesinden, kontrol tedbirlerinin alınmasına kadar yapılan sistematik çalışmaların uygulama bilgisi ve becerisi kazandırmak amacıyla açılan bir eğitimidir. Risk değerlendirme metodolojilerinden olan Tehlike ve İşletilebilirlik Analizi hakkında detaylı bilgiler ve örnek uygulamalar ile katılımcılar donatılır.

Patlamadan Korunma Eğitimi, Patlamadan Korunma Dokümanı (PKD) hazırlarken karşılaşılabilecek patlayıcı ortamlarda tehlikeli bölge hesaplamaları ve değerlendirmelerini içeren, geniş kapsamlı bir eğitimidir.

Proses Güvenliği Eğitimi, tehlikeli kimyasalların bulunduğu sahalarda, operasyonel sistemlerin güvenliği ve sürekliliğini yönetmek için oluşturulmuş bir disiplindir.

Katılımcılar bu eğitimde proses güvenliği kavramlarını öğrenirken, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi yöntemlerini ve muhtemel kazaların insanlara ve çevreye olan zararlarını en aza indirecek detaylı bilgiler bulacaktır.

ATEX Eğitimi, patlayıcı ortam oluşma tehlikesi olan işletmelerde çalışan personelin ATEX direktifleri zone sınıflandırmaları, Ex-proof ekipmanların tipleri patlayıcı ortam ve patlama riskinin değerlendirilmesi konularında bilgi ve beceri sahibi olması hedeflenir.

Tehlikeli Kimyasallarla Güvenli Çalışma Eğitimi, işyerlerinde kimyasal madde bulunduran veya kullanan personellere yönelik verilen bu eğitim ile katılımcılar sağlıklı ve güvenli bir şekilde tehlikeli kimyasallarla güvenli çalışma yöntemlerini öğrenirler.

Eğitimi tamamlayan katılımcılar profesyonel çalışma hayatında tehlikeli kimyasallarla çalışmanın farkında olarak risklerden kaçınmayı bilirler.



RİSKLİ ÇALIŞMALARDA KONTROL METOTLARI EĞİTİMLERİ



Çalışma sahalarında; yüksekte çalışma, kapalı ve kısıtlı alanda çalışma, tehlikeli kimyasallarla çalışma gibi can ve mal kayıplarının yüksek olduğu çalışmaların doğru planlama ile kontrol altına alınması için çeşitli yöntemler kullanılmaktadır.

İş sağlığı ve güvenliği kurallarında tehlikelerden kaçınmak için riskli çalışmalarda bulunacak personelin doğru eğitimler ve donanımlar ile donatılması esastır.

İş İzin Sistemi Eğitimi	Kilitleme & Etiketleme (EKED & LOTO) Eğitimi
Sıcak İşlerin Yönetimi Eğitimi	Elektrik Tesislerinde Güvenli Çalışma Eğitimi
Kazı İşlerinde Güvenlik Eğitimi	Makine Emniyeti Eğitimi
Kaynak İşlerinde Güvenlik Eğitimi	Tehlikeli Kimyasallarla Güvenli Çalışma Eğitimi

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİ



İş sağlığı ve güvenliği kanun ve yönetmeliklerinde belirtildiği üzere işverenlerin çalışanlarına, yaptıkları iş hakkındaki tehlike ve riskleri görebilmesi için çeşitli eğitimler vermesi zorunludur.

İşyerlerinde var olan tehlikeleri en aza indirebilmek için doğru personel seçiminin yanı sıra bu personellerin yaptığı iş hakkında eğitimler alması gerekir.

Temel İSG eğitimlerinin yanı sıra bilgi birikimi gerektiren işlerde uzman yardımı almak ve bu uzmanın öğrettiği bilgi ve beceriler ile personeli tehlikeden uzak tutmak mümkündür.

KKD Muayene Eğitimi	Temel İSG Eğitimi
Yaşam Hattı Eğitimi	Çalışan Temsilcisi Eğitimi
Asbest Söküm Eğitimi	İSG Kurul Eğitimi
Endüstriyel Hijyen Eğitimi	Gıda Güvenliği Eğitimi

DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

Danışman kadromuz; yerel ve global projelerde masanın her iki tarafında yer almış, uygulamalarda deneyimli ve sürekli gelişime açık bireylerden oluşur.

MİRA, işletmelerin ihtiyaçları doğrultusunda özel tasarlanmış danışmanlık hizmetleri sunar. İş sağlığı ve güvenliği sisteminin oluşturulması, ulusal ve uluslararası gerekliliklerin karşılanmasını sağlar.

İSG Risk Değerlendirmesi	Yüksekte Çalışma
Kaza İnceleme, Kök Neden Analizi	ISO 45001:2018 Danışmanlığı
Kaza Önleme Sistem Kurulumu	Patlamadan Korunma Dokümanı Hazırlanması
İş Güvenliği Liderliği	Yangın Güvenliği
Temel İSG Eğitimi	Arama Kurtarma ve Tahliye
Acil Durum Yönetimi	Proses Güvenliği
Alt İşveren İSG Yönetimi	Asbest Envanter Raporu
İş İzin Sistemleri	Ergonomik Risk Analizi
Etiketleme - Kilitleme	Süreç İyileştirme Danışmanlığı
Tehlikeli Madde Güvenliği	Kurumsal İSG Yönetimi

DENETİM HİZMETLERİ

Denetim hizmetlerimiz ile işletmenizin önceliklerine uygun olarak, şeffaflık, hesap verilebilirlik, ulusal ve uluslararası mevzuatlar kılavuzluğunda işletmenize güvenle değer katmanıza yardımcı oluyoruz.

Yüksekte Çalışma Sistemleri Denetimi	İç Denetim
İskele Denetimleri	Aralıklı Denetim ve Raporlama
Vinçle Kaldırma İşleri Denetimi	Davranış Odaklı İş Güvenliği Denetimleri
Kapalı ve Kısıtlı Alanlarda Çalışma Denetimi (Kapalı Kap Nezareti)	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri Denetimleri
Yangın Güvenliği Denetimleri	İSG Performans Ölçümü
Kişisel Koruyucu Donanım Denetimleri	Hijyen Denetimleri
Sağlık, Güvenlik ve Çevre (SEÇ) Denetimleri	Kimyasal Madde Kullanım Denetimleri

OPERASYONEL HİZMETLER

MİRA, Türkiye ve dünyanın pek çok ülkesindeki farklı tesislere özel yüksek çözümler sunmaktadır. Yüksek ya da derin, dar ya da geniş; erişimde zorluk yaşadığınız her alanda MİRA yanınızda yer alır.

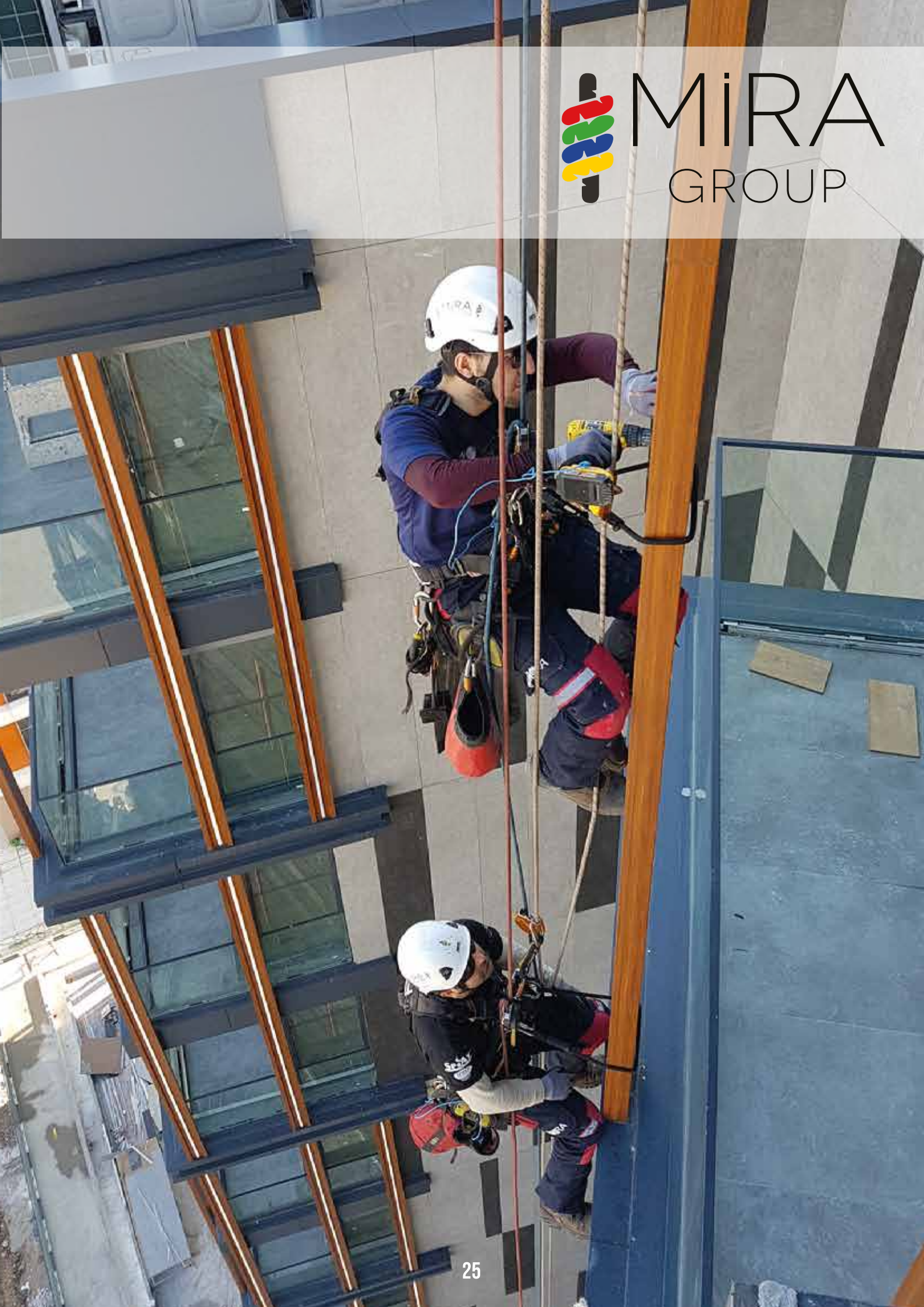
- İple Erişim Hizmetleri
- Rüzgar Enerji Sanatrali Hizmetleri
- Tahribatsız Muayene (NDT) Hizmetleri
- Kaynak Hizmetleri
- Montaj & Torklama Hizmetleri
- Korozyon Tamiri ve Boya
- LED Montajı & Işıklandırma
- Şev Stabilizasyonu
- Kurtarma ve Stand-by Hizmetleri
- Endüstriyel Temizlik Hizmetleri
- Cam ve Cephe Temizliği
- Asbest Hizmetleri
- İzolasyon ve Yalıtım

MİRA, mühendislik bilgilerini teknisyenlik becerileriyle birleştirerek profesyonel çözümler sunar.





MIRA
GROUP





İPLE ERİŞİM HİZMETLERİ

MİRA , iskele ve vinç gibi geleneksel yöntemlerle ulaşılması mümkün olmayan yüksek ya da derin noktalarda yapılacak çalışmalar için İple Erişim (Endüstriyel Dağcılık) hizmetleri sunmaktadır.

Güvenli Çalışma

İşler, uluslararası iple erişim çalışma sertifikalarına sahip ve “sıfır iş kazası” prensibine sahip iple erişim teknisyenleri tarafından yapılır. İple erişim dernekleri tarafından kayıt altına alınan güvenlik istatistiklerine göre belgeli şirketlerin yönettiği operasyonlarda 200.000 saatte 1 hafif iş kazası meydana gelmektedir. Bu veri geleneksel erişim yöntemleri ile kıyaslandığında İple Erişim’in oldukça güvenli bir yöntem olduğunu ortaya koymaktadır.

Hızlı Erişim

İple erişim hizmeti temelde bir teknisyen ve bu teknisyenin üzerinde bulunan teknik malzemeden oluşur. Erişim için vinç, iskele, manlift, kule gibi geleneksel yöntemler gerektirmez. Kısa bir keşif sonunda hızlıca çalışma yapılacak alana ulaşılır ve işin yapılmasına başlanılır. Çoğu zaman, iskele kurulum süresinde iş; güvenli bir şekilde tamamlanmış olur.

Ekonomik Çözümler

İple erişim; teknisyenin üzerindeki malzeme dışında makine, ekip, ekipman, iş öncesi hazırlık, zemin hazırlığı, kurulum, çalışma sonrası söküm veya tahliye gerektirmez. Çalışma sırasında yer kaplamadığı için diğer ekiplerin çalışmalarını engellemez.

RÜZGAR ENERJİ SANTRALİ HİZMETLERİ

**BAKIM & GÜÇLENDİRME (RETROFİT)
İNCELEME & TAMİR
TEMİZLİK VE YÜZEY KORUMA
RES EĞİTİMLERİ
KKD TEMİNİ & MUAYENE**

RES Eğitimleri

- GWO BST (Temel Güvenlik Eğitimleri)
- GWO BTT (Temel Teknik Eğitimleri)
- GWO ART (İleri Düzey Kurtarma Eğitimleri)
- IRATA ve SPRAT
- Kapalı ve Kısıtlı Alan Eğitimleri
- İlk Yardım Eğitimi (T.C. Sağlık Bakanlığı Onaylı)
- KKD Inspection Eğitimi
- HACA Inspection Eğitimi
- HACA Clifter Eğitimi
- TSL Kullanıcı Eğitimi

RÜZGAR ENERJİ SANTRALİ HİZMETLERİ

RES Bakım & Güçlendirme (Retrofit)

MİRA, rüzgar türbinlerinin; kule, makine, hub ve kanatlarında verimliliği ve fonksiyonelliği koruyabilmek için üreticinin belirlediği prosedürlere göre güçlendirme ve yenileme planlarını başarılı bir şekilde uygulamaktadır.

Temizlik ve Yüzey Koruma

İç Yüzey Temizliği ve Mantolama	Dış Yüzey Temizliği ve Mantolama
Kablo ve Platform Altı Yapı Temizliği	Nacelle Temizliği
Nacelle Egzoz Çıkış Temizliği	Korozyon Tespiti & Tamiri

İnceleme & Tamir Hizmetleri

Kanat Hasar Tespiti ve Tamiri	Yıldırım Koruma Sistemleri Testi
Kablo ve Tavalalarının Kontrolü/İyileştirilmesi	Tahribatsız Muayene (NDT)
Torklama ve Tork Testi	Korozyon Tespiti & Tamiri
Hidrolik Akümülatör Ölçümü	Kule Göçüklerinin Giderilmesi

Kule İçi Ekipman Kontrolleri

Rüzgar türbinlerinde farklı üreticilerin tasarlamış olduğu, değişik fonksiyonlara sahip muhtelif ekipmanların yanı sıra, makine dairesinde devinen büyük parçalar mevcuttur. Ana ekipmanların, birbirini ve insan hayatını tehlikeye atmadan kendinin ve bütünüün işlevselliğini koruyabilmesi için periyodik ve anlık kontrol veya bakıma ihtiyaçları vardır. Üretici standartlarına uygun olarak; analiz, bakım, tamir ve raporlama yapmak, hem türbinlerin ömrünü uzatır hem de insan hayatını korur.

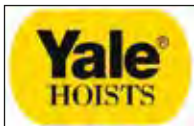
MİRA, tüm bu gereksinimleri sağlamanın yanı sıra kule içinde ve dışında erişilemeyen bölgelerde analiz ve bakımları hızlı ve güvenilir bir şekilde gerçekleştirmektedir.

KKD Temini ve Muayenesi

MİRA, distribütörü veya bayisi olduğu birçok Kişisel Koruyucu Donanımı; kadrosunda yer alan eğitmen, inspektör ve iple erişim teknisyenlerine deneterek test ettirir.

Detaylı olarak testlerini ve sertifikasyonlarını inceler. Bu aşamalardan geçen, güven kazanmış KKD'ler müşterilerine ihtiyaçları doğrultusunda sunulur.

KKD'lerin senelik periyodlarda uzman muayenesi yapılmalıdır. Mira bünyesinde bulunan inspektörler senelik muayeneleri özenli bir şekilde yapar, raporlarıyla birlikte müşterilerine teslim eder.





TAHRİBATSIZ MUAYENE/NDT HİZMETLERİ

MİRA, normal yollardan erişimin zor olduğu, yüksek veya derin yerlerde bulunan malzeme, parça ya da yapıların; kalınlık, sağlamlık, bütünlük, geçirmezlik, sızdırmazlık gibi özelliklerinin denetlenmesi için kendisine zarar vermeden test ve sertifikalandırılmasını tahribatsız muayene (NDT/Non-destructive testing) yöntemleriyle yapar.

MİRA, kadrosunda bulunan İple Erişim Teknisyenleri, NDT alanında kazandığı deneyimler ile ulaşılması zor tüm bölgelerde uygun yöntemler ile tahribatsız muayene ve raporlama yapar.

MİRA, işe uygun cihazların kalibrasyon sertifikasını ve doğrulama bloklarını her daim hazır bulundurur.

Muayene raporunun yanında **TÜRKAK A Tipi Muayene Kuruluşu Akreditasyon Sertifikasını** işverene sunar.

Muayene sonunda hazırlanan kalan ömür tayini ve raporlanması sertifikalı İnspektörler tarafından yapılır.

Gözle Muayene	Penetrant Metodu
Manyetik Parçacık Metodu	Ultrasonik Muayene
Radyografik Muayene	Elektromanyetik İndüksiyon Testi (Eddy Current)





KAYNAK HİZMETLERİ

MİRA kadrosunda bulunan İple Erişim Teknisyenleri, kaynak alanında kazandığı deneyimler ile ulaşılması zor tüm bölgelerde uygun yöntemler kullanarak kaynak yapar.

MİRA, endüstriyel tesisler, rafineri, fabrika, inşaat, silo, rüzgar türbini, teleferik, enerji tesisleri gibi farklı işletmelerdeki yüksek yerlerde; iple erişim yöntemlerini kullanarak farklı kaynak metotlarını uygulayabilmektedir.

MİRA, bünyesinde bulunan MYK sertifikalı kaynakçıların aynı zamanda iple erişim teknisyeni olması özelliği, operasyonların hızlı ve güvenli bir şekilde yapılmasını sağlar.





MONTAJ & TORKLAMA HİZMETLERİ

Güvenli, hızlı ve ekonomik olan ipe erişim yöntemleri ile yaptığımız montaj hizmetlerimiz;

Ankrajlama

Cephe Profilleri,
Kompozit, Cam

Reklam ve Afiş

Torklama Hizmetleri

Kaynaklı Montajlar

Mekanik Montajlar

Çelik Konstrüksiyon

Sahne Kurulumu
ve Sökümü



LED MONTAJI VE IŞIKLANDIRMA HİZMETLERİ

Işıklandırma; köprü, bina, gökdelen, tarihi yapılar gibi gör-selliği ön plana çıkarmak için yapılabileceği gibi dikkatleri üzerine çekmek için endüstriyel yapılardaki baca, kule vb. yüksek yapılarda da uygulama alanı bulmaktadır.

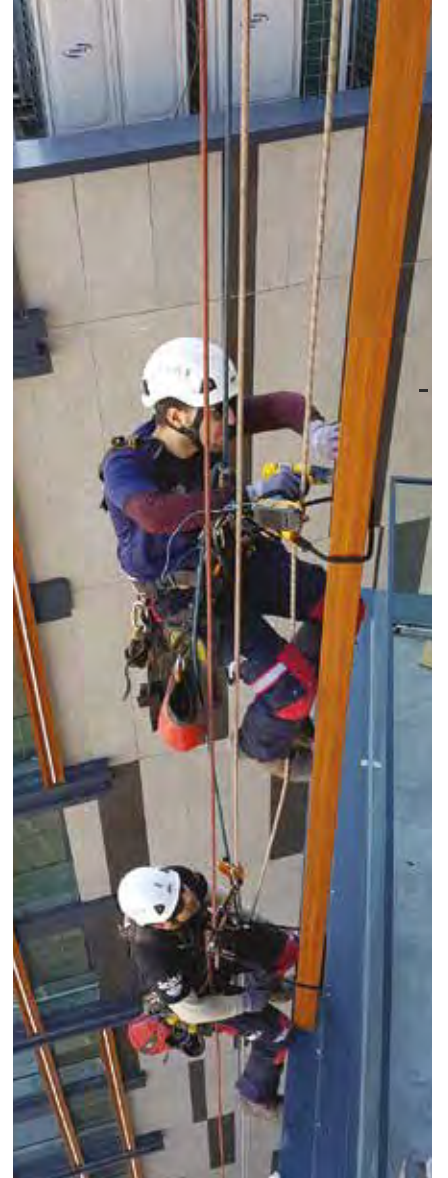
MİRA, yapıların içinde ve dışında deneyimli personelleriyle projelendirmeden montaja kadar anahtar teslim hizmetler sunar.

Projelendirme

Montaj / Demontaj

Bakım / Onarım

Temizlik



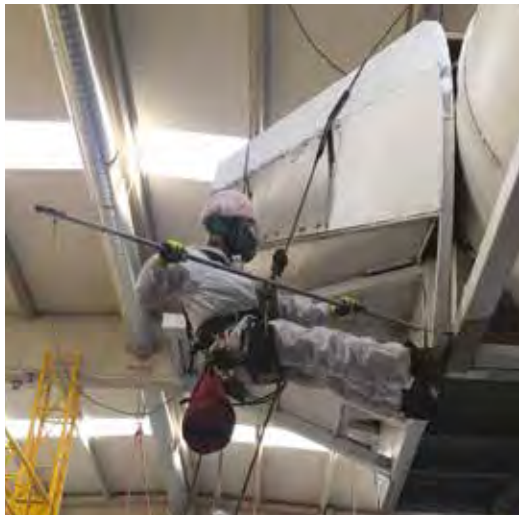


KOROZYON TAMİRİ VE BOYA HİZMETLERİ

MİRA, iple erişim yöntemlerini kullanarak yükseklerde korozyon tamiri ve boya işlerini kaliteli bir şekilde müşterilerine sunar.

Korozyon ve Boya Tamiri Aşamaları

- Mira bünyesinde bulunan tahribatsız muayene uzmanları; korozyonun yapısını, tahribatını ve boyutunu belirler,
- Müşteri ile gerekli paylaşımlar ve raporlamalar yapılır,
- El aletleri veya kimyasal yardımı ile korozyon kazınır,
- Yüzey temizliği yapılır,
- Korozyon önleyici kimyasallar uygulanır,
- Astarlama uygulaması yapılır,
- Son kat uygulaması yapılır.



Korozyon ve Boya Uygulaması Yaptığımız Alanlar

- Çelik konstrüksiyon,
- Rüzgar türbinleri,
- Fabrika bacaları, korkuluk ve platformları,
- Kapalı ve kısıtlı alanlar (tank, silo, havuz, sarnıç vb.),
- Köprüler, viyadükler,
- Yüksek yapılar,
- İnşaat ve şantiyeler,
- GSM ve elektrik direkleri,
- Tarihi yapılar,
- Duvar yapıları.

KURTARMA & STAND-BY HİZMETLERİ

MİRA, endüstriyel yapılarda çalışanların, yüksekte ve kapalı alanlarda güvenli çalışabilmesi için gerekli tedbirleri alır ve raporlama yapar. Olası bir kazada ise sahada bulunan personel kurtarma ekibi olarak görev alır.

Yüksekte veya kapalı alanlarda yapılan işlerde, gerekli olan önlemler ya sağlanmaz ya da yanlış yöntemler kullanılır. Çoğu zaman ise önlem alınmasına rağmen çalışanlar kurallara uymaz.

Mira Kurtarma Ekibi; sahanızda yüksekte veya kapalı alanlarda yürütülen işlerde ekibin bir parçası olarak görev yapar. Diğer çalışanların kurallara uymasını, doğru yöntemleri kullanmasını sağlar. Olası kaza anında ise kazazedenin güvenli bir şekilde yüksekte ya da kapalı alandan tahliyesini sağlar.

Çalışanlarınız bize emanet.





ŞEV STABİLİZASYONU YAMAÇ ÖRTÜLEME HİZMETLERİ

Kaya Düşmeleri ve Toprak Kaymalarına Karşı Çelik Tel Ağ Örtüleme;

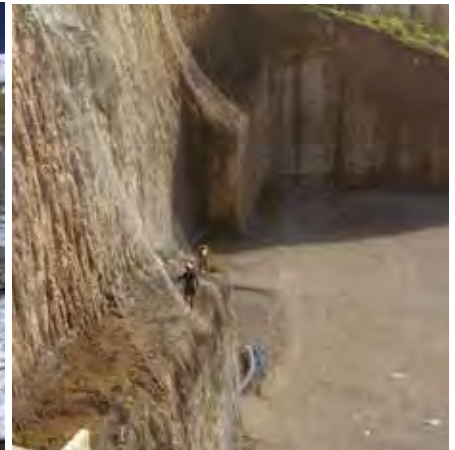
Şev stabilizasyonu bina projeleri, yol yapımı, baraj yapımı vb. çalışmalar sonrasında oluşturulmuş ya da doğal olarak var olan toprak ve kaya şevlerinin çalışma alanlarına, yaşam alanlarına veya araç yollarına akmasını engellemek için oluşturulan önleyici sistemlerdir.

Farklı alanlar için farklı ürünlerle uygulaması yapılsa da temel olarak, toprak ya da kaya düşmesi yaşanabilecek alanın belirli dayanım gücüne sahip çelik ağ ve tel sistemleri ile örtülenmesi esasına dayanır.

Yüksek ve riskli çalışma bölgelerinde uygulandığından iple erişim teknikleri kullanılarak yüzeyde akıntı oluşturabilecek alanlar emniyete alınır.

Gerekli görülen alanlarda süspansiyon sistemli özel tutucu bariyerler de oluşturulmaktadır.

- Barajlar
- Şantiyeler
- Kara ve Demir Yolları
- Endüstriyel Tesisler
- Riskli Yaşam Alanları
- Heyelan Bölgeleri
- Çiğ Alanları
- Kayalık Şevler
- Su Akıntı Bölgeleri
- Hidroelektrik & GES Santralleri





Keşif Raporu ve Risk Analizi Hazırlama

MİRA, sahanızda ücretsiz olarak keşif çalışması yapar ve sorunlu alanların raporunu detaylı olarak tarafınıza iletir.

Malzeme ve Örtüleme Metodunun Seçimi

MİRA, uzun yıllardır edindiği deneyimi ile örtülemenin statik hesaplarını yapar. En güvenli örtülemeyi sağlamak için geniş malzeme seçenekleri arasından uygun çelik ağ sistemini, tellerini ve en uygun ankraj çeşidini seçerek alanın örtülemesini uzman kadrosu ile yapar.

Kurulum Sonrası Bakım Onarım Hizmetleri

MİRA, teslim ettiği örtüleme alanında ileride yaşanan akıntıların temizlenmesi, hattın kontrolü ve bakımı için uzman ekibi ile sahanıza gelir, inceleme raporu hazırlar ve gerekli bakım-onarım hizmetini hızlıca yapar.

- Yamaç Analizi
- Çelik Ağ Örtüleme
- Kaya Sabitleme
- Kaya Patlatma
- Kaya Bariyeri/Çığ Bariyeri
- Çevre Çiti Düzenlemeleri
- Ankraj Delgisi ve Montajı
- İstinat Duvarları/Gabion Duvar



ENDÜSTRİYEL TEMİZLİK HİZMETLERİ

Ağır sanayi, fabrika veya imalathane gibi orta ve büyük ölçekli kuruluşların yüksek yerlerinde; organik veya inorganik maddelerden aşınma, parçalanma, öğütme veya yanma sonucu tozlar oluşur.

Tozlar zamanla birikerek ağır katmanlar oluşturur. Bu katmanların ağırlıkları mevcut yapının tahrip olmasına hatta çökmesine neden olabilir.

Ayrıca kendiliğinden düşen katmanlar ciddi iş kazalarına neden olabilir veya üretimin temiz bir şekilde yapılmasını tehlikeye sokabilir.

Endüstriyel Temizlik Hizmetlerimiz;

- Çimento fabrikalarındaki birikintilerin temizliği
- Çelik konstrüksiyon toz, yağ, kir temizliği
- Makine parkuru temizlikleri
- Üretim alanı temizliği
- Depolama tankları temizliği
- Tavan ve çatı temizlikleri
- Oluk temizlikleri
- Korozyon temizliği, tamir ve boyaması





CAM ve CEPHE TEMİZLİĞİ

MİRA, iple erişim yöntemlerini kullanarak riskli, yüksek, erişimi zor alanlarda güvenli, hızlı ve ekonomik çözümler sunar.

- Dış cephe ve iç cephe cam temizliği
- Çatı ve tavan temizliği
- Basınçlı su ile yıkama
- Kompozit temizliği
- Alüminyum dış cephe temizliği
- Çelik konstrüksiyon temizliği





İZOLASYON ve YALITIM HİZMETLERİ

MİRA, çatılarda ve dış cephelerde yapılan izolasyon işlemlerini; risk analizi yaparak, gerekli yüksekte çalışma önlemlerini alarak ve konusunda eğitimli ve ustalık becerisi olan personelleri ile çözüme kavuşturur.

İzolasyon uygulamalarımız

Çatı kaplaması, değişimi ve yenilenmesi	Sac, kiremit veya izolasyon sorunlarının çözümü
Oluk temizliği ve tamirâtı	Kimyasal uygulamalar
Isı, su, ses ve nem yalıtımı	Klima, anten, aydınlatma deliklerinin izolasyonu
Silikon, MP1 vb. kimyasalların uygulanması	





ASBEST BERTARAF HİZMETLERİ

İnsan sağlığına tehlikesi kanıtlanmasına rağmen eskiden kullanılmış olan asbestli ürünler birçok işletmede bulunmaktadır.

Asbestin sökülmesi hukuki olarak belirli yöntemlerle yapılmalıdır.

Mira, Asbest Söküm Uzmanı ve Asbest Söküm Teknisyenleri ile işletmenizin asbestten temizlenmesini, prosedürlere uygun olarak hızlı ve güvenli bir şekilde yapar.

Asbest Söküm ve Bertaraf Basamakları

- Saha gezisi
- Gözle tarama
- Muhtemel yerlerin tespiti
- Numune alma
- Laboratuvar analizi
- Asbest Envanter Raporu
- Asbest sökümü
- Ambalajlanması, etiketlenmesi
- Depolanması
- Taşıma işlemi
- Bertaraf işlemi
- Söküm raporunun sunulması





GÜVENLİK SİSTEMLERİ

■ YAŞAM HATLARI

■ GÜVENLİK AĞLARI

■ KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM

■ İŞ GÜVENLİĞİ ÇÖZÜMLERİ



Yaşam Hatları



Yüksekte çalışma sırasında personelin düşme olasılığının bulunduğu yerlerde yaşam hatları kullanılır. Yaşam hattı, yüksekten düşme olması durumunda devreye girerek personelin yere düşmesini önleyen düşüş durdurucu bir sistem olabileceği gibi projelendirme aşamasında düşüş engelleyici olarak tasarlanması durumunda personeli daha düşme olmadan engelleyen mühendislik bir çözüm de olabilir.

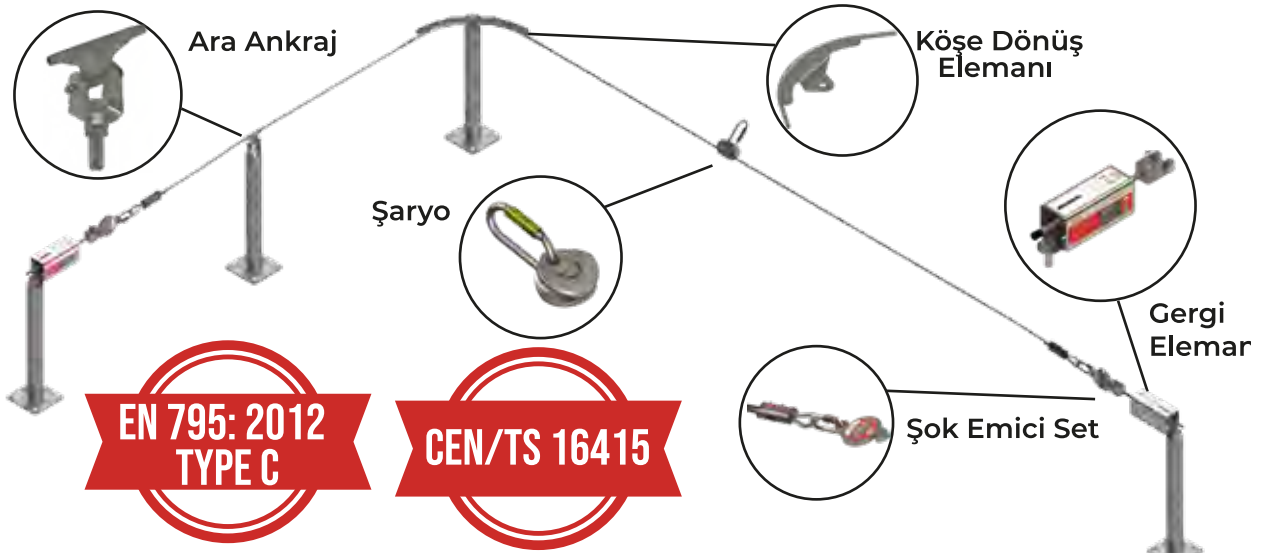
- Bünyemizde bulunan mühendislerimiz, saha keşfini ve projelendirmeyi ücretsiz yapar.
- Montaj, alanında uzman IRATA ve SPRAT sertifikalı teknisyenlerimiz tarafından yapılır.
- İlgili standartlara uygun malzeme tedariki yapılır.
- Kurulumu yapılan yaşam hatları 25 yıl firma garantisi kapsamına alınır.
- Yaşam hatları üçüncü şahıs mali mesuliyet sigortası ile güvence altına alınır.
- Yaşam hatları periyodik, senelik ve anlık muayeneler ile takip altında tutulur.
- Montaj sonunda verilen eğitimler ile kullanıcılara farkındalık kazandırılır.

Yaşam Hattı Kullanım Alanları

- ▶ Çatılar
- ▶ Makine Üstleri
- ▶ Kedi Yolları
- ▶ Kamyon - Tır Yükleme Alanları
- ▶ Bacalar
- ▶ Vinç Üstü ve Vinç Yürüme Yolları
- ▶ Platformlar
- ▶ Dikey Merdivenler
- ▶ Telekomünikasyon İstasyonları
- ▶ Silolar

YATAY YAŞAM HATLARI

Düşme tehlikesinin bulunduğu yerlerde, korkuluk veya parapet bulunmayan çatı kenarlarında, vinç köprülerinde, makine üstleri gibi yerlerde, yatay düzlemde güvenli hareket imkanı sağlayan sistemlerdir.



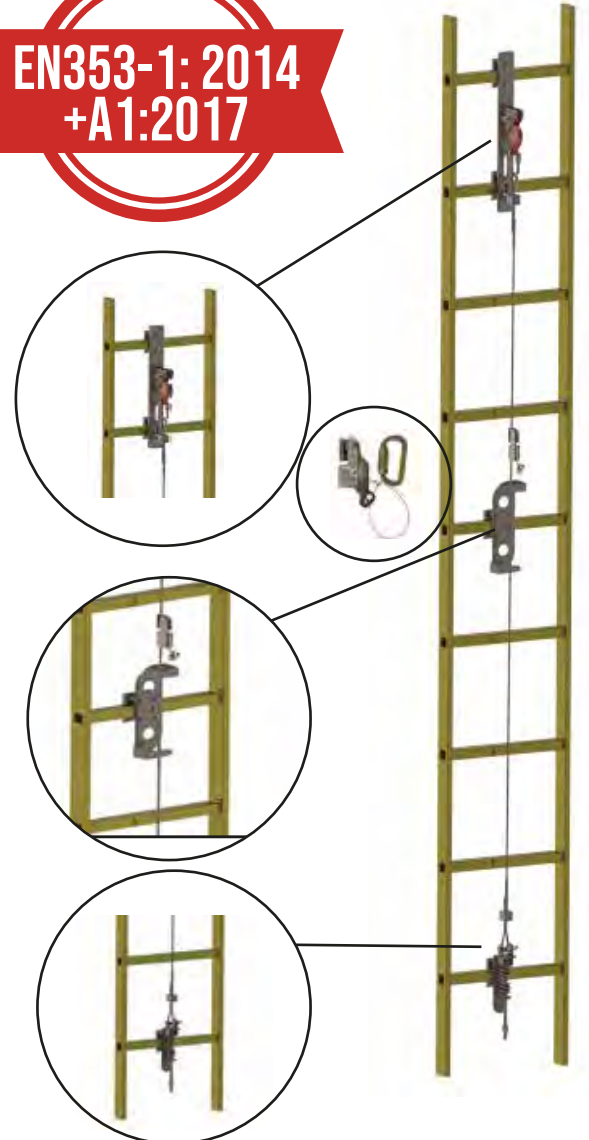


DİKEY YAŞAM HATLARI

Gemici tip merdivenlerde çıkış veya iniş yapan personelin düşüşünü durdurmak amacıyla tasarlanan bir güvenlik sistemidir. Tüm sistem parçaları paslanmaz çelikten imal edilmiştir. 304 veya 316 kalite seçenekleri vardır.



**EN353-1: 2014
+A1:2017**





RAY SİSTEMLERİ

Ray sistemleri,

- Düşme tehlikesinin bulunduğu alanlarda,
- Düşey ve yatay çalışmanın kesintisiz yapılmasının istenilmesinde,
- Çelik halat sistemlerindeki seyimin istenilmediği durumlarda,
- Yüksek güvenlik önlemlerinin alındığı yerlerde yaygın olarak tercih edilmektedir.

INNOTECH
ARBEITSSCHUTZ

PROTEKT

HACA
LEITERN

AVANTI



EN795:2012
TYPE D

CEN/TS16415

EN353-1: 2014



GEÇİCİ YAŞAM HATLARI

Düşme tehlikesinin bulunduğu ancak sürekli çalışma yapılmayacak münferit işlerde geçici yaşam hatları tercih edilir.



Sentetik Halatlı Portatif Yatay Yaşam Hattı

2 kişinin aynı anda kullanabileceği, 20 metre boyunda, kurulumu ve toplanması son derece kolay, son kullanıcı tarafından montajı yapılabilen pratik bir yaşam hattı sistemidir.

EN 795: 2012
TYPE B



Çelik Halatlı Portatif Yatay Yaşam Hattı

Çalıştığınız bölgelerde hızlı ve pratik güvenlik için uygun bir sistemdir. Maksimum 25 metre kullanım açıklığına sahip bu sistem aynı anda 4 kişinin kullanımına uygundur. Paket içerisinde bağlantı sapanları ve tüm montaj elemanları yer alır. Kurulum kitapçığı ile son kullanıcı olarak rahatça montajını yapabilirsiniz.

EN 795: 2012
TYPE C

CEN/TS 16415:
2013



Sentetik Halatlı Portatif Dikey Yaşam Hattı

2 ila 60 metre arasında iskele çalışmalarında, dikey merdivenlerde veya dikey düşüş yaşanabilecek çalışmalarda kullanılan; son kullanıcı tarafından kurulumu yapılabilen bir yaşam hattı sistemidir.

EN353-2: 2004



ARAÇ ÜSTÜ SİSTEMLER

Araç üzerine çıkarak brandalama, istifleme, boşaltma veya kapak açma-kapatma durumunda kalan personelin emniyetli çalışabilmesi için, araç üstü yaşam hattı sistemleri kullanılır. 5m.'den 200m.'e kadar istenilen uzunlukta ve yükseklikte baş üzeri yaşam hattı sistemi oluşturulabilir.





TEK NOKTA ANKRAJ SİSTEMLERİ

Tek Nokta Ankrajlarla çözümsüz görünen bir çok alanda yüksek güvenlik sağlanabilir.

İster çelik konstrüksiyonda, ister beton yüzey üzerinde veya çatı kaplamalarında rahatlıkla uygulanabilir tek nokta ankraj elemanları, birçok alanda yüksekte çalışmayı pratik hale getirir.

Ekonomik bir seçenek olması ve kolay montaj imkanı vermesi sayesinde uygun bir yüksekte çalışma çözümü olarak tercih edilebilir. Bazı modelleri aynı anda 4 kişi taşıma kapasitesine sahiptir.

EN 795: 2012
TYPE A



Tek nokta ankraj sistemlerinin montajı son kullanıcı tarafından kolaylıkla yapılabilmektedir.



GÜVENLİK AĞLARI

Yapı sektöründe yaşanan kazalar incelendiğinde, çalışanların sağlık ve güvenliğine karşı en büyük tehdidi yüksekte yapılan işler oluşturur. Seviye farkı bulunan ve düşme sonucu yaralanmanın olabileceği her yerde güvenlik önlemi alınmalıdır. Güvenlik ağları, toplu koruma önlemi olarak kullanılan bir sistemdir. Düşmelere karşı pasif koruma sağlarken çalışanların hareketlerini kısıtlamadan yüksekte çalışmalarına da olanak sağlar. Çalışma alanının altına kurulan güvenlik ağları çalışanların düşme mesafesini azaltır ve düşme sonucu oluşacak etkiyi hafifleterek yaralanma ve ölüm gibi istenmeyen sonuçların önüne geçilmesini sağlar.

MİRA;

Saha keşfi sonunda ücretsiz projelendirme yapar.

Malzeme üretimi ve teminini sağlar.

Uzman kadrosu ile montaj yapar.

Montaj sonunda kullanıcı eğitimi ile farkındalık yaratır.

Sistem S / Şalt Boşlukları

Sistem T / Dış Cephe

Sistem U / Bariyer Tipi

Sistem V / Dikey Ağlar

Hayvanlara Özel Ağlar



KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR



YÜKSEKTE ÇALIŞMA VE İPLE ERİŞİM DONANIMLARI



- ▶ Kemerler
- ▶ Lanyardlar
- ▶ Kasklar
- ▶ İpler
- ▶ İndiriciler
- ▶ Tırmandırıcılar
- ▶ Karabinler
- ▶ Düşüş Durdurucular





ARAMA KURTARMA DONANIMLARI



Herhangi bir doğal ya da insan kaynaklı acil durum veya afet esnasında, acil yardıma ihtiyacı olan kimselerin yerini tespit etme, gerekirse ilk yardım uygulama ya da daha kapsamlı yardım alabilecekleri güvenli bir yere nakletme faaliyetlerinde eğitimli kişiler tarafından kullanılan, alanında belirli standartlara sahip kendini ispatlamış donanımlardır.

Mira, bu gibi istenmeyen durumlara müdahale eden stand-by ve kurtarma ekiplerinin edindiği deneyimleri ile belirlemiş olduğu malzemeyi en doğru donanımın seçimi için müşterilerinin onayına sunmaktadır.



TACTICAL/ASKERİ ÜRÜNLER



Özel kurumlar tarafından kullanılması için tasarlanmış teknik, güvenlik, ergonomi, hafiflik, kullanıma hazır olma vb. özelliklerin bir araya getirildiği donanım yelpazesidir.

Dünya da kabul görmüş ürünler özel kurumlarımızın kullanımına sunulmaktadır.





MACERA PARKLARI



Macera parkları yelpazesi için geliştirilen yenilikçi, estetik ve en yüksek teknoloji ürün donanımlar olması nedeni ile halat parkurlarında ve macera parklarında mutlak eğlencenizi ve güvenliğinizi garanti eden donanımlardır.

Tüm dünyada kendini ispatlamış ve kullanıcıların beğenisini kazanmış donanımlar **MİRA** ürün yelpazesi içerisinde yer almaktadır.



KORUYU DONANIMLAR



Her tür endüstrinin ihtiyacına cevap verebilecek şekilde fiziksel ve kimyasal tehditlere karşı koruma sağlamayı hedefleyen ve uluslararası standartlara sahip tüm dünyaca kabul görmüş marka ve donanımlar MİRA garantisi altında sizlere sunmaktadır.



İŞ KİYAFETLERİ



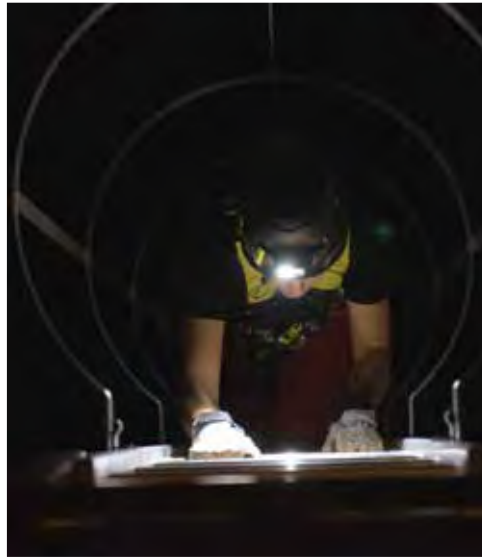
Tüm meslek ve iş kolları için gündelik endüstriyel tekstil ürünlerinden özel nitelikli endüstriyel tekstil ürünlerine kadar standartlara sahip, ister hazır istenirse butik üretim sağlanabilen ve firmanıza ait logo tasarımlarını üzerlerine uygulayabildiğimiz oldukça geniş bir alanda hizmet sunabilmekteyiz.

MİRA tüm bu endüstriyel tekstil ürünlerini kendi saha operasyonlarında ve eğitimlerinde kullanarak koruyuculuğunu, rahatlığını ve dayanımını test etmektedir.





KAFA FENERLERİ VE AYDINLATMA



Kafa fenerleri endüstriyel alanlardan madencilığe, spor dallarından gündelik kullanıma kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir.

MİRA, bu nedenle bu kadar geniş bir alana yayılmış bir ürün grubuna hitap edebilmek adına çok çeşitli standartlara, aydınlatma gücüne, kullanım süresi uzunluğuna ve rahatlığa sahip donanımı, aksesuarları ile birlikte sağlamaktadır.



SPOR VE TIRMANIŞ ÜRÜNLERİ



MİRA dağcılık, trekking, kanyoning, mağaracılık, kaya tırmanışı, indoor tırmanış ürünleri başta olmak üzere doğa sporları malzeme ve tekstil ürünlerini dünyada kendini ispatlamış markalar ile doğa sporları tutkunlarının ilgisine sunmaktadır.



KAMP MALZEMELERİ



Doğada vakit geçirmeyi sevenler için gerekli tüm ekipmanlar ve tekstil ürünleri farklı marka ve ürün yelpazesi ile kamp severlerin dikkatine sunulmuştur.





MUAYENE & TAMİR HİZMETLERİ



EDELİRİD, PETZL, SKYLOTEC, DELTAPLUS, AVANTI, TUF TUG, HACA, SINGING ROCK HAILO ve daha birçok markanın periyodik muayenesi, tamiri ve parça değişimleri MİRA tesislerinde gerçekleştirilmektedir.



İŞ GÜVENLİĞİ ÇÖZÜMLERİ



MİRA, iş güvenliği konusunda önemli bir yere sahip olan metalden imal edilen sistemler için özel olarak kurmuş olduğu atölyesinde; mühendisleri ve uzman üretim ekibi ile güvenilir çözümler sunar.

MİRA, tesisinize gelerek;

- Tehlikeli bölgeleri belirler,
- Raporlama yapar,
- Uygun iş güvenliği çözümünü projelendirir,
- Montaj ve revizyonları yapar,
- Montaj raporu hazırlar,
- Kullanıcıları ekipman kullanımı konusunda bilgilendirir,
- Kullanımdan sonra yıllık muayenelerini yapar.

MİRA, tesisinizin ihtiyacı olan iş güvenliği çözümlerinin imalatını yapmanın yanısıra mevcut sistemlerin denetimini ve revizyonunu da yapar.



BARIYER ÇÖZÜMLERİ

İş güvenliğinde önemli bir yere sahip olan bariyer çözümlerimiz ile işlerinizin sağlıklı ve güvenli yapılmasını sağlayabilirsiniz.

- ✓ Kenar Koruma Sistemleri
- ✓ Korkuluklar
- ✓ Çatı Aydınlatma Koruması
- ✓ Makine Koruyucu Bariyerler
- ✓ Raf Koruma Sistemleri
- ✓ Basınçlı Hava Kabı
- ✓ Kompresör Koruması
- ✓ Otopark Araç Stoperi

Bariyer çözümleri ile hedefimiz;

- Tehlikeli makinelere erişimi kısıtlamak,
- Depolardaki raf kazalarını engellemek,
- Basınçlı kapların tehlikelerini ortadan kaldırmak,
- Kompresörlerdeki tehlikeleri izole etmek,
- Yüksekten düşmeleri önlemek,
- Kenarlardaki tehlikeleri engellemek,
- Kırılgen yapıdaki çatı aydınlatmalarını izole etmek,
- Otoparklarda istenmeyen kazaların önüne geçmek.





ÇATI VE MERDİVEN ÇÖZÜMLERİ

ÇATI ÇÖZÜMLERİ

- ▶ Çatı Aydınlatma Koruması
- ▶ Kedi Yolu
- ▶ Çatı Yürüme Yolu
- ▶ Platform

MERDİVEN ÇÖZÜMLERİ

- ▶ Gemici Tip Merdiven
- ▶ Yuvarlak Yangın Merdiveni
- ▶ Kare Yangın Merdiveni
- ▶ Özel Üretim Merdivenler





MIRA
GROUP