



URSAN

İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI



Değerli iş ortaklarımız;

Şirket serüvenimiz 2005 yılında 20 m2 bir dükkanda çok büyük bir heyecanla başladı.

Uzun yılların verdiği deneyim ve birikimle 20. yılımıza yaklaşırken, ülkemizde çalışan her bireyin daha iyi şartlarda korunması için verdiğimiz emek artarak devam etmektedir.

İş güvenliği ekipmanlarının kullanım oranının ülkemizde her yıl giderek artması ve gelişmiş ekonomilerdeki oranlara yaklaşmaya başlamamız bize ayrı bir heyecan ve şevk katmaktadır. 2000'li yılların başlarında % 10'lar seviyesinde olan bu oran günümüzde neredeyse % 50 seviyesine ulaşmıştır.

Şirket olarak her daim söylediğimiz sözü tekrar etmek isteriz;

“Kaybedilen her şey telafi edilebilir, insan hariç.”

Saygılarımızla,



Kilometre Taşları

- | | |
|------|---|
| 2005 | - Kuruluş |
| 2008 | - Sır Safety S.p.A. Türkiye Distribütörlüğü |
| 2009 | - Acı Kaybımız |
| 2011 | - Yurtdışına açıyoruz (İlk İhracatımız) |
| 2015 | - Avrupa'ya ilk ihracatımız |
| 2020 | - Alis Tech S.r.o. Türkiye Distribütörlüğü |
| 2022 | - Yeni Adresimizdeyiz |



SAFETY SYSTEM
WORKERS PROTECTOR



İNDEKS

5	ANTİ STATİK VE ALEV ALMAZ KIYAFETLER (MULTI PURPOSE PROTECTION CLOTHING)
23	ALAN İŞARETLEMELERİ - TEHLİKE / UYARI (LED WARNING SIGNS)
34	AYAK ve BACAĞI KORUYUCULAR (SAFETY FOOTWEAR)
50	EL ve KOL KORUYUCULAR (SAFETY GLOVES)
66	EMNİYETLİ MAKET BİÇAKLARI (SAFETY CUTTERS)
72	FENERLER (LAMPS)
77	GÖZ ve YÜZ KORUYUCULAR (SAFETY GLASSES and FACE PROTECTION)
84	GÜVENLİK KİLİTLERİ - LOTO / EKED
92	İLK YARDIM / ÇEVRE EKİPMANLARI / (FIRST AID EQUIPMENTS / ENVIRONMENTAL PROTECTIVE PRODUCTS)
108	İŞ KIYAFETLERİ ve VÜCUT KORUYUCULAR (FUNCTIONAL CLOTHING and BODY PROTECTION)
118	İŞİTME KORUYUCULAR (SAFETY EARMUFFS - EARPLUGS)
120	İTFAİYE EKİPMANLARI (FIREFIGHTER EQUIPMENTS)
124	KAFA KORUYUCULAR (HEAD PROTECTION)
130	MERDİVEN ve ERİŞİM EKİPMANLARI (LADDERS and LIFTING EQUIPMENTS)
131	SOLUNUM KORUYUCULAR (RESPIRATORY PROTECTION)
140	TRAFİK EKİPMANLARI (TRAFFIC WARNING EQUIPMENTS)
148	YÜKSEK GERİLİM EKİPMANLARI (HIGH VOLTAGE EQUIPMENTS)
152	YÜKSEKTE ÇALIŞMA EKİPMANLARI (FALL ARREST DEVICES)
198	UYARI ve İKAZ BANTLARI - KAYDIRMAZ ÜRÜNLER (WARNING and ANTI-SLIP TAPES)
199	UYARI ve YÖNLENDİRME TABELALARI (WARNING SIGNS)



EN 1149

Statik elektrik sebebiyle oluşan yaralanmalara karşı koruyucu giysiler için Avrupa standardıdır. Bu standart kapsamında bulunan kıyafetler, kullanıcının elektrostatik yüklenmesini ve yanıcı statik kıvılcımların oluşmasını minimize etmektedir. Patlama riski olan çalışma ortamlarında bu koruyucu kıyafetlerin kullanılması gerekmektedir.

Test metodu	Açıklama	Minimum uyum değeri
EN 1149-3	Elektrostatik özellik Kumaş elektrostatik yükünü havaya bırakır (iletim yoluyla değil). Standart, statik elektrik yükünün dağılması için geçen sürenin ölçüldüğü bir test yöntemi içerir (Giysilerin Elektrostatik Boşalması)	$t_{50} < 4 \text{ s}$ or $S > 0.2$
EN 1149-5	Elektrostatik özellik (Performans gereksinimleri ve malzeme tasarımı) -Modeller EN 340'da belirtilen gereksinimleri karşılamalıdır. -Elektrik yükü taşıyabilecek malzemeler (metal düğmeler vb.) dıştan kapatılmalıdır. -İletken olmayan unsurlara (yansıtıcı şeritler, amblemler, vb.), kalıcı olarak takılmaları koşuluyla izin verilir. Örneğin, çıkarılabilir bir rozete bu nedenle izin verilmez. EN 1149-5 ile uyumlu giysiler kendi içinde yetersizdir; kullanıcı ayrıca elektrik ileten ayakkabılar giymelidir. Dış malzeme her zaman kullanıcının cildiyle temas halinde olmalıdır. Örneğin kışık giysi tasarlarken, dikiş yerinin ciltle temas etmesi gerekir. Giysiler EN 1149-5 gereksinimlerini karşılıyorsa, EN 11612 gereksinimlerini de karşılamalıdır.	$t_{50} < 4 \text{ s}$ or $S > 0.2$ values; veya yüzey direnci $\leq 2.5 \cdot 10^9$

It is the European standard for protective clothing against the hazards caused by static electricity. This standard is not applicable for protection against high voltages.

FEATURE	REQUIREMENT
SEMI-ATTENUATION TIME OF THE CHARGE (EN 1149-3)	T50 <4 S
SHIELDING FACTOR (EN 1149-3)	S >0,2

This standard describes the requirements for electrostatic properties for safety apparel used in areas where there is a hazard of sudden electrostatic discharge. The test method for EN 1149-5:2008 specifies the requirements for materials and design of safety clothing with electrostatic properties, in order to protect the wearer as best possible.

EN 13034

Bu standart küçük miktarda ve sıçrama düzeyindeki sıvı kimyasallara karşı koruma sağlamaktadır. Bu standardın test aşamasında kumaş üzerinde 4 kimyasal solüsyon ile deney yapılmaktadır. % 30 Sülfürik asit çözeltisi, %10 Sodyum Hidroksit çözeltisi, Ksilen ve bütan.

Ayrıca bu standartta ürüne bir de sprej testi yapılmaktadır. Bu sprej testi 7 hareket yönü ile yapılır ve kıyafetin sıvı kimyasal geçirgenliği her iki test sonucunda belirlenir.

Bu standart için geçerli gereksinimler;

Ürünün EN 13688 standardını karşılıyor olması gerekmektedir.

Bu standarda sahip ürünün sprej testinden de geçmiş olması gerekmektedir.

Tasarımda, sıçrayan maddelerin giysiye nüfuz etmesini önlemeye dikkat edilmelidir. (Örneğin Cep sabitlemeleri, vb. yoluyla).

Performance requirements for chemical protective clothing offering limited protective performance against liquid chemicals (type 6 equipment). This standard specifies the minimum requirements for limited use and reusable limited performance chemical protective clothing. Limited performance chemical protective clothing is intended for use in cases of a potential exposure to a light spray, liquid aerosols or low pressure, low volume splashes, against which a full liquid permeation barrier (at the molecular level) is not required.

EN 13034



EN 20471

Bu standart yüksek görünürlüklü kıyafetler için güvenlik gereksinimlerini ve test metodlarını içermektedir. Çoğu iş durumu, çalışanları diğer insanlar tarafından sınırlı görünürlükle karşı karşıya bırakır. Bu sebeple yeterli bir güvenlik mesafesinden görülebilmelidir.

Yüksek görünürlüklü giysiler, hem gündüz hem de gece dışarıda iken kolayca fark edilebilmesi için işçilerin onları giymesini sağlamak için tasarlanmış ve üretilmiştir. (Örneğin, sokaklar ve tüneller veya iç mekanlar; örneğin, depolar veya lojistik tesisler).

EN ISO 20471



Koleksiyonumuz, tasarım ve işlevsellik açısından en katı gereksinimleri karşılar ve tüm modeller EN standardına göre sertifikalandırılmıştır.

ISO 20471. Gün içinde maksimum görünürlük elde etmek için öğenin yeterli bir floresan malzeme yüzey alanına sahipken, geniş bir yüzeye sahip yüksek kaliteli yansıtıcı malzemenin kullanılması, gece veya zayıf aydınlatma durumlarında görünürlüğü artırır. Standart, floresan ile farklılık gösteren ve giysiyi yapmak için kullanılan retro-reflektif malzeme üç performans sınıfı sağlar.

Many work situations expose workers to limited visibility, either by other people or by moving machinery. For this reason, they must be easily and promptly visible from an adequate safety distance.

High-visibility clothing are designed and made to enable workers wearing them to be easily discernible, either during the day, or at night when outdoors (for example, streets and tunnels) or indoors (for example, warehouses or logistics facilities).

SIR high-visibility collection offers exceptional protection for professional use.

Our collection meets the strictest requirements in terms of design, functionality and comfort, and all models have been certified according to the standard EN ISO 20471. In order to obtain maximum visibility during the day, the item must have an adequate surface area of fluorescent material, whereas a large surface of high quality reflective material increases visibility at night or in situations with poor lighting. The standard provides three performance classes, which differ by fluorescent and retro-reflective material used to make the garment, in accordance with the following table:

	Sınıf/Class 1	Sınıf/Class 2	Sınıf/Class 3
MİNİMUM ARKA PLAN MALZEME ALANI (FLORESAN) <i>MINIMUM AREA OF BACKGROUND MATERIAL (FLUORESCENT)</i>	0,14 m2	0,50 m2	0,80 m2
MİNİMUM RETRO-REFLEKTİF MALZEME ALANI (REFLEKTİF BANTLAR) <i>MINIMUM AREA OF RETRO-REFLECTIVE MATERIAL (BANDS)</i>	0,10 m2	0,13 m2	0,20 m2
MİNİMUM KOMBİNE PERFORMANS MALZEMESİ ALANI <i>MINIMUM AREA COMBINED PERFORMANCE MATERIAL</i>	0,20 m2	-	-

Alternatif olarak, Sınıf 1, birleşik bir performans malzemesi kullanılarak elde edilebilir.

Sınıf 3, daha geniş yüksek görünürlük alanları sağladığı için daha performanslıdır. Hesaplama amacıyla, vücudun maksimum kapanma konumunda mevcut en küçük boyut, minimum alanlar ölçülür. Performans sınıfı tek bir giysi veya bir setle elde edilebilir. (Örn. ceket ve pantolon) Arka plan malzemesi giysinin ön kısmına % 50 ± 10 oranına göre dağıtılmalıdır. Geriye dönük yansıtıcı bantlar en az 50 mm genişliğinde ve aralıklı olmalıdır. Birbirlerinden ve giysinin altından en az 50 mm. yukarıda olmak zorundadır. Performans sınıfı, giysinin işaretleme etiketinde belirli yüksek görünürlüklü piktogramın yanına yerleştirilmiş bir sayı ile belirtilmiştir. Çalışma ortamına aşağıdaki tabloya göre doğru sınıf seçilmelidir. Işık koşullar ve yol trafiği;

(1) = hava durumu gibi sorunlu durumlar koşullar, arka plan kontrastı, trafik yoğunluğu ve diğer faktörler, daha yüksek bir risk seviyesine yol açabilir.

(2) = "pasif yol kullanıcısı", yol üzerindeki bir kişiyi ifade eder. Trafiğe dahil olmayan ve trafikten başka bir şeye odaklanan (Örneğin bir yol işçisi veya acil durumda olan bir kişi) Diğer yandan, "aktif yol kullanıcısı", Doğrudan trafiğe dahil olan ve ona odaklanan (Örneğin, bir bisikletçi veya yoldaki bir yaya).

Alternatively, Class 1 can be attained by using a combined performance material.

Class 3 is more performing since it provides larger areas of high-visibility material. For the purpose of the calculation, the minimum areas are measured on the smallest size available, in the maximum closing position of the body. The performance class can be obtained with a single garment or a set (e.g. jacket and trousers). The background material must be distributed on the front part of the garment according to a 50±10% proportion. The retro-reflective bands must be at least 50 mm wide and spaced out from one another and the bottom of the garment by at least 50 mm. The performance class is indicated on the marking label of the garment with a number placed next to the specific high-visibility pictogram. The correct class must be chosen based on the work environment, light conditions and road traffic, according to the following table:

1) = problematic situations, such as weather conditions, background contrast, density of the traffic and other factors, may lead to a higher risk level.

(2) = a "passive road user" refers to a person on the road that is not involved in traffic and is focusing on something else other than traffic (for example, a road worker or a person in an emergency situation). On the other hand, an "active road user" is a person on the road, directly involved in traffic and focusing on it (for example, a cyclist or a pedestrian on the road).

Risk Seviyesi RISK LEVEL	RİSK SEVİYESİ İLE BAĞLI OLAN FAKTÖRLER (1) FACTORS CONNECTED WITH THE RISK LEVEL (1)		Risk seviyesi RISK LEVEL
	Araç hızı VEHICLE SPEED	Yol kullanıcı türü (2) TYPE OF ROAD USER (2)	

Hız sınırı 60 km. / saat'in üzerinde olan yol çalışması şantiyelerinde, demiryolu hatlarında, havaalanlarında ve kurtarma operasyonları sırasında çalışan herkes tarafından şekilde belirtilen Sınıf 3 giysiler giyilmelidir. Sınıf 2 kıyafetleri, 3. sınıfı gerektiren faaliyetleri denetleyen kişiler tarafından giyilebilir. İyi hava koşullarında ve dış mekanda giyilmelidirler. Sınıf 1 kıyafetleri, Sınıf 3'ün bulunduğu yol çalışma sahalarını ziyaret edenler tarafından giyilebilir. Servis ve ulaşım sektörlerinde de kullanılabilirler. Çalışma vardiyası sırasında veya genel olarak, şüphemiz varsa, Sınıf 3 giyilmesi tavsiye edilir.

Class 3 clothing must be worn by all those working on roadwork sites with a speed limit above 60 km/h, on railway tracks, in airports and during rescue operations. Class 2 clothing can be worn by people supervising activities requiring Class 3 clothing. They must be worn outdoors in good weather conditions and where visibility is adequate. Class 1 clothing may be worn by people visiting roadwork sites where Class 3 clothing are required, for occasional short-term operations and accompanied by people working on the site. They can also be used in service and transport sectors. If activities might vary during the work shift, or in general, if in doubt, Class 3 clothing is recommended.

YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜK HIGH VISIBILITY	Yüksek Risk EN ISO 20471 Sınıf 3 HIGH RISK EN ISO 20471 CLASS 3	>60 Km. / Saat >60 KM/H	Pasif PASSIVE	* Gündüz ve gece yüksek görünürlük * 360 ° vücut görünürlüğü (Tüm taraflardan görünürlük) * Vücut tanıma * Gövde çevresinde malzeme * Gece ve gündüz için uygun miktar ve kalite * DAY AND NIGHT VISIBILITY * 360 ° BODY VISIBILITY (VISIBILITY ON ALL SIDES) * BODY RECOGNITION * MATERIAL AROUND THE TORSO * SUITABLE QUANTITY AND QUALITY FOR THE DAY AND NIGHT
	Yüksek Risk EN ISO 20471 Sınıf 2 HIGH RISK EN ISO 20471 CLASS 2	≤60 Km. / Saat ≤60 KM/H	Pasif PASSIVE	* Gündüz ve gece yüksek görünürlük * 360 ° vücut görünürlüğü (Tüm taraflardan görünürlük) * Vücut tanıma * Gece ve gündüz için uygun miktar ve kalite * DAY AND NIGHT VISIBILITY * 360 ° BODY VISIBILITY (VISIBILITY ON ALL SIDES) * BODY RECOGNITION * SUITABLE QUANTITY AND QUALITY FOR
	Yüksek Risk EN ISO 20471 Sınıf 1 HIGH RISK EN ISO 20471 CLASS 1	≤30 Km. / Saat ≤30 KM/H	Pasif PASSIVE	* Gündüz ve gece yüksek görünürlük * 360 ° vücut görünürlüğü (Tüm taraflardan görünürlük) * Vücut tanıma * Gece ve gündüz için uygun miktar ve kalite * DAY AND NIGHT VISIBILITY * 360 ° BODY VISIBILITY (VISIBILITY ON ALL SIDES) * BODY RECOGNITION * SUITABLE QUANTITY AND QUALITY FOR
ARTIRILMIŞ GÖRÜNÜRLÜK INCREASED VISIBILITY	Orta Risk MEDIUM RISK	≤60 Km. / Saat ≤60 KM/H	Aktif ACTIVE	* Gündüz ve gece yüksek görünürlük * 360 ° vücut görünürlüğü (Tüm taraflardan görünürlük) * Müsaitse hareketlerin tanınabilmesi (Gövde çevresinde malzemeye ihtiyaç yoktur.) * Gece ve gündüz için uygun miktar ve kalite * Daha geniş renk ve tasarım seçenekleri * DAY AND NIGHT VISIBILITY * VISIBILITY ON ALL SIDES * RECOGNITION OF MOVEMENTS, IF APPLICABLE (THERE IS NO NEED FOR THE MATERIAL AROUND THE TORSO) * SUITABLE QUANTITY AND QUALITY FOR THE DAY AND NIGHT (NOT NECESSARILY EN ISO 24071) * WIDER CHOICE OF COLOURS AND DESIGNS
		≤15 Km. / Saat ≤15 KM/H	Pasif PASSIVE	* Gece yüksek görünürlük * 360 ° vücut görünürlüğü (Tüm taraflardan görünürlük) * Müsaitse hareketlerin tanınabilmesi (Gövde çevresinde malzemeye ihtiyaç yoktur.) * Gece için uygun miktar ve kalite * Daha geniş renk ve tasarım seçenekleri * Cep vs. içermez. * NIGHT VISIBILITY * VISIBILITY ON ALL SIDES * RECOGNITION OF MOVEMENTS, IF APPLICABLE (THERE IS NO NEED FOR THE MATERIAL AROUND THE TORSO) * SUITABLE QUANTITY AND QUALITY FOR THE DAY AND NIGHT (NOT NECESSARILY EN ISO 24071) * NO GADGET
	≤60 Km. / Saat ≤60 KM/H	Aktif ACTIVE		

GÖRÜNÜRLÜK VISIBILITY	Düşük Risk LOW RISK	-	-	<ul style="list-style-type: none"> * Parlak renk * Serbest desenli trim ve / veya yansıtıcı malzeme * Herhangi bir miktar ve kalite * BRIGHT COLOUR * FREE PATTERNED TRIM AND/OR REFLECTIVE MATERIAL * ANY QUANTITY AND QUALITY
--------------------------	------------------------	---	---	--

EN 11611

Bu standart, kaynakta kullanılacak koruyucu giysiler için test yöntemleri ve ilişkili süreçler (el koruması hariç) için temel güvenlik gereksinimlerini belirtir.

Standart, belirli performansa sahip iki sınıf tarafından belirtilir.

Gereksinimler:

• Daha az tehlikeli kaynak işlemlerine, daha düşük seviyelerde sıçramaya ve orta düzeyde radyant ısıya neden olan işlemlere karşı koruma SINIF 1

• Daha tehlikeli kaynak işlemlerine, daha yüksek seviyelerde sıçramaya ve daha yoğun radyant ısıya neden olan işlemlere karşı koruma SINIF 2

This standard specifies the basic safety requirements and test methods for protective clothing to be used in welding and associated processes (excluding hand protection).

The standard specifies two classes with specific performance requirements:

• CLASS 1 protection against less hazardous welding operations, causing lower levels of splashes and moderate radiant heat.

• CLASS 2 protection against more hazardous welding operations, causing higher levels of splashes and more intense radiant heat

Test metodu	Açıklama	Minimum uyum değerleri
ISO 15025	Sınırlı alev yayılması için test yöntemi. Test, bir kumaş numunesine 10 saniye süreyle alev uygulanmasından oluşur. Testi geçmek için, alev ve yanma sonrası süreleri ve delik oluşumu toleranslar dahilinde olmalıdır (standartta belirtilmiştir). Bu test aynı zamanda EN 11612 için de kullanılmaktadır. Alevin uygulanması iki şekilde gerçekleştirilebilir: A prosedüründe (A1 Sınıfını sağlar), alev yatay olarak uygulanır. B prosedüründe (A2 Sınıfına sağlar), alev yanal olarak uygulanır.	A1 veya A2
ISO 9150	Kumaşların küçük erimiş metal sıçramalarına maruz kaldığında davranışını belirleme. Bu testte, erimiş metal damlacıkları dikey olarak asılı bir kumaş numunesi üzerine serpilir. Daha sonra, numunenin arka tarafında 40 ° C'lik bir sıcaklık artışına neden olmak için gereken damlacıkların sayısı belirlenir. Bu testin ayrıca iki sınıfı vardır: Sınıf 1 ≥ 15 erimiş metal damlası Sınıf 2 ≥ 25 erimiş metal damlası	>15 damlama (Sınıf 1) >25 damlama (Sınıf 2)
ISO 6942	Bu, radyant ısıya maruz kalan kumaşların ve kumaş kombinasyonlarının değerlendirilmesi için bir test yöntemidir. Bu testte, bir kumaş numunesi radyan ısıya (kızılötesi ışınlar) maruz bırakılır. Numunenin ters (maruz kalmamış) tarafındaki sıcaklık bir kalorimetre kullanılarak kaydedilir. Daha sonra, numunenin sıcaklığı 24 C'ye yükselmeden önce maruz kalabileceği süre ölçülür. Bu test aynı zamanda EN 11612 için de kullanılır ve iki farklı sınıfa sahiptir: Sınıf 1 sıcaklık artışı ≥ 7 saniye sonra gerçekleşir. Sınıf 2 sıcaklık artışı ≥ 16 saniye sonra gerçekleşir.	Class 1 – $RHTI_{24} \geq 7$ s Class 2 – $RHTI_{24} \geq 16$ s
ISO 9185	Malzemelerin erimiş metal sıçramalarına karşı direncinin değerlendirilmesi.	-
EN 1149-2	Bu, bir kumaş numunesinin elektrik direncini ölçmek ve numuneden; dışarıdan içeriye bir elektrik yükünün geçip geçmediğini belirlemek için kullanılan bir test yöntemidir.	$> 10^5 \Omega$
ISO 5077	Yıkama ve kurutmada boyutsal değişimin belirlenmesi.	< 3% dokuma kumaş < 5% örgü kumaş
ISO 13934-1	Şerit yöntemi kullanılarak maksimum kuvvetin ve maksimum kuvvetin uzamasının belirlenmesi.	400 N
ISO 13937-2	Yırtma yöntemi kullanılarak maksimum kuvvetin belirlenmesi.	20 N

ISO 13938-1	Kumaşların patlama özellikleri - Patlama mukavemetinin ve patlama geriliminin belirlenmesi için hidrolik yöntem.	- 100 kPa basınç (50 cm ² 'lik bir alan için) veya + 200 kPa basınç (7 cm ² 'lik bir alan için)
ISO 13938-2	Kumaşların patlama özellikleri - Patlama mukavemetinin ve patlama geriliminin belirlenmesi için pnömötik yöntem.	- 100 kPa basınç (50 cm ² 'lik bir alan için) veya + 200 kPa basınç (7 cm ² 'lik bir alan için)

EN 11612

Bu uluslararası standartta belirtilen performans gereksinimleri geniş bir yelpazede (sınırlı alevde ihtiyaç duyulan kıyafetler, kullanıcının maruz kalabileceği radyant, konvektif, temas ısı, alevler veya erimiş metal sıçraması) giyilebilen kıyafetler için geçerlidir.

- * Sınıf A (Yanma davranışı)
- * Delinme olmaz
- * Alevlenme olmaz
- * Kalan parçacık olmaz
- * Alev sonrası süresi ≤ 2 saniye
- * Son kızdırma süresi ≤ 2 saniye

Sınıf B (Konvektif ısı)

Konvektif ısıya karşı koruma sağlayabilecek kıyafetlerin aşağıdaki tabloda en az B1 performans seviyesini karşılamalıdır.

The performance requirements set out in this international standard are applicable to garments which may be worn in a wide range of applications, where there is a need for clothing with limited flame spread properties and where the user may be exposed to radiant, convective, contact heat, contact with flames or molten metal splashes.

A. Burning behaviour

A) no puncture;

B) no flaming;

C) no debris;

D) after-flame time ≤ 2 s;

E) after-glow time ≤ 2 s.

B. Convective heat

Garments that claim to offer protection against convective heat

shall meet at least performance level B1 in the following table:

Performans Seviyesi Performance Level	HTI 24 (s)	
	En Düşük Min	En Yüksek Max
B1	4	< 10
B2	10	< 20
B3	20	

Sınıf C (Radyant ısı)

20 kw/m² ısı akış yoğunluğunda test edilmiştir.

Radyant ısıya karşı koruma sunabilmek için en az performans seviyesi C1'i karşılamalıdır.

C. Radiant heat

Tested at a heat flow density of 20 kw/m², garments that are claimed to

offer protection against radiant heat shall meet at least performance level

C1 in the following table:

Performans Seviyesi Performance Level	HTI 24 (s)	
	En Düşük Min	En Yüksek Max
C1	7	< 20

C2	20	< 50
C3	50	< 95
C4	95	

Sınıf D (Erimiş alüminyum sıçraması)

Erimiş alüminyum sıçramalarına karşı koruma sağlayabilmek için aşağıdaki tabloda en az D1 performans seviyesi karşılanmalıdır.

D. Molten aluminium splashes

Garments that claim to offer protection against molten aluminium splashes shall meet at least performance level D1 in the following table:

Performans Seviyesi <i>Performance Level</i>	Erimiş alüminyum (Gram)	
	En Düşük <i>Min</i>	En Yüksek <i>Max</i>
D1	100	< 200
D2	200	< 350
D3	350	

Sınıf E (Erimiş metal sıçraması)

Erimiş demir sıçramalarına karşı koruma sağlayabilmek için aşağıdaki tabloda en az E1 performans seviyesi karşılanmalıdır.

E. Molten iron splashes

Garments that claim to offer protection against molten iron splashes shall meet at least performance level E1 in the following table:

Performans Seviyesi <i>Performance Level</i>	Erimiş demir (Gram)	
	En Düşük <i>Min</i>	En Yüksek <i>Max</i>
E1	60	< 120
E2	120	< 200
E3	200	

Sınıf F (Temas ısı)

250° C temas sıcaklığında test edildiğinde, koruma sağlayabilmek için aşağıdaki tabloda en az F1 performans seviyesi karşılanmalıdır.

F. Contact heat

When tested at a temperature of 250° C, garments that are claimed to offer protection against contact heat shall meet at least performance level F1 in the following table:

Performans Seviyesi <i>Performance Level</i>	Eşik süresi (s)	
	En Düşük <i>Min</i>	En Yüksek <i>Max</i>
F1	5	< 10
F2	10	< 15
F3	15	

Test metodu	Açıklama	Minimum uyum değerleri
ISO 17493		180°C (260°C isteğe bağlı)
ISO 15025	Bu test, bir kumaş numunesine 10 saniye süreyle alev uygulanmasından oluşur. Testi geçmek için, alev ve yanma sonrası süreleri ve delik oluşumu toleranslar dahilinde olmalıdır (standartta belirtilmiştir). Alevin uygulanması iki şekilde gerçekleşebilir; A prosedüründe (A1 Sınıfı olur), alev yatay olarak uygulanır. B prosedüründe (A2 Sınıfı olur), alev yanal olarak uygulanır.	A1 veya A2

ISO 9151	Konvektif ısı; aleve maruz kaldığında ısı geçişinin belirlenmesi. Numune alevin üzerinde tutulur ve numunenin üst tarafındaki sıcaklık artışı bir kalorimetre ile ölçülür. Ardından, sıcaklığı 24 ° C'ye yükselmeden önce numunenin açıkta kalabileceği süre belirlenir. B1: 4 - 10 saniye B2: 10 - 20 saniye B3: 20 saniye ve daha uzun	B1
ISO 6942	Radyant ısıya maruz kalma. Bu testte, bir kumaş numunesi radyan ısıya (kızılötesi ışınlar) maruz bırakılır. Numunenin ters (maruz kalmamış) tarafındaki sıcaklık bir kalorimetre kullanılarak kaydedilir. Daha sonra, numunenin sıcaklığı 24 C'ye yükselmeden önce maruz kalabileceği süre ölçülür. Test prosedürü EN ISO 11611 ile aynıdır, ancak sınıflandırma farklıdır. C1: 7 - 20 saniye C2: 20 - 50 saniye C3: 50 - 95 saniye C4: 95 saniye ve daha uzun	C1
ISO 9185	Erimiş metal sıçramasına karşı koruma düzeyinin belirlenmesi. Kumaş numunesinin tersine bir zar (insan derisine benzer özelliklere sahip) eklenir. Daha sonra, sırasıyla artan miktarlarda erimiş metal (D değeri için - erimiş alüminyum ve E değeri için - erimiş demir) numune üzerine sıçratılır. Zarı deforme eden erimiş metal miktarı belirlenir. Erimiş alüminyum için sınıflandırma şöyledir: D1: 100 - 200 gram D2: 200 - 350 gram D3: 350 gram ve üzeri Erimiş demirin sınıflandırılması şöyledir: E1: 60 - 120 gram E2: 120 - 200 gram E3: 200 gram ve üzeri	D1 - D2 - D3 veya E1 - E2 - E3
ISO 12127-1	Temas ısı Koruyucu giysi veya bileşen malzemeler yoluyla temas ısı iletiminin belirlenmesi Isıtma silindiri tarafından üretilen temas ısı. F1: 5 - 10 saniye F2: 10 - 15 saniye F3: 15 saniye ve daha uzun	F1
ISO 5077	Yıkama ve kurutmada boyutsal değişimin belirlenmesi.	< 3% dokuma kumaş < 5% örgü kumaş
ISO 13934-1	Şerit yöntemi kullanılarak maksimum kuvvetin ve maksimum kuvvetin uzamasının belirlenmesi.	En düşük 300 N
ISO 13937-2	Yırtma yöntemi kullanılarak maksimum kuvvetin belirlenmesi.	En düşük 10 N
ISO 13938-1	Kumaşların patlama özellikleri - Patlama mukavemetinin ve patlama geriliminin belirlenmesi için hidrolik yöntem.	- 100 kPa basınç (50 cm ² 'lik bir alan için) veya + 200 kPa basınç (7 cm ² 'lik bir alan için)
ISO 13938-2	Kumaşların patlama özellikleri - Patlama mukavemetinin ve patlama geriliminin belirlenmesi için pnömatik yöntem.	- 100 kPa basınç (50 cm ² 'lik bir alan için) veya + 200 kPa basınç (7 cm ² 'lik bir alan için)

Ek bilgiler;

Ürün etiketinde, ürünün kazandığı sınıf değerleri gösterilmelidir.

Ceket ile pantolon arasında dik duruş esnasında (20 Cm.) yeterli kapanma olmalıdır.

Kullanım esnasında ceket kolları ve pantolon paçaları katlanmamalıdır.

Düğümler arasında maksimum 15 cm. mesafe olmalıdır.

EN 14116

Bu standart; işçileri ara sıra ve kısa süreli ısı temasına karşı korumak için, önemli olmayan küçük ateşleme alevleri ısı ile ilgili tehlikeler ve başka bir kaynak olmadan ısıya karşı uygun koruyucu giysilerin belirtilmesi amacı ile oluşturulmuştur.

Yayıma indeksi : 1 - 2 - 3 (3 buradaki en yüksek değerdir.)

Protective clothing complying with this standard are intended to protect workers against occasional and brief contact with minor ignition flames in conditions where there are no significant heat-related hazards and without the presence of another source of heat. Classification is set on the determination of a limited flame spread index (1-3 where 3 is the highest level).

EN ISO 14116'ya göre koruyucu giysi, birkaç ayırma kategorisinden veya bir veya daha fazla katmanlı tek bir giysiden oluşabilir. Bu standardda uygun olduğunu iddia eden tüm ekipmanlar, ISO 15025'e göre test edilen 1, 2 veya 3'lük sınırlı bir alev yayılma indeksine ulaşacaktır.

Sınırlı alev yayılma indeksi

İndeks 1 : Alev yayılması, alevli kalıntılar ve görüntü tutma özellikleri

İndeks 2 : İndeks 1 ve yanma sonrası özellikleri dahil

İndeks 3 : İndeks 2 ve yanma sonrası özellikleri dahil

Eğer ürünün indeks değeri 1 ise sadece İndeks 2 veya İndeks 3 değerli ürünlerin dışına giyilebilir. İndeks 1 ürünün boyun bilek gibi cilde temas etmesi tavsiye edilmez.

Test metodu	Açıklama	Minimum uyum değerleri
ISO 15025	Prosedür A: yüzeysel ateşleme, brülör kumaş yüzeyine dik olarak yerleştirilir. 10 sn süreyle alev uygulanır ve aşağıdaki bilgiler gözlemlenir ve kaydedilir; Alevin üst sınıra veya numunenin herhangi bir sınırına ulaşmış olup olmadığı. Yanma sonrası süre. Alevlenme sonrası zaman. Enkandesans sonrası alevlenen alanın ötesine yayılırsa. Kalıntıların soyulması. Kalıntıların filtre kağıdını tutuşturup tutuşturmadığı. Bir deliğin oluşup oluşmadığı ve hangi katmanda oluştuğu.	Sınırlı alev yayılma özelliği için gereksinimler 1: ISO 15025 standardı, prosedür A'ya göre test yaparken, malzemeler aşağıdaki gereksinimleri karşılamalıdır; Alevin veya deliğin alt kısmı, herhangi bir numunenin üst veya dikey sınırına ulaşmayabilir. Tutuşan kalıntılar herhangi bir numuneden sıyrılamaz. Kömürleşmiş kısımdan çıkan közler, alevler bittikten sonra etkilenmemiş alanlara yayılmayabilir. Sınırlı alev yayılma özelliği için gereksinimler 2: ISO 15025 standardı, prosedür A'ya göre test yaparken, malzemeler aşağıdaki gereksinimleri karşılamalıdır; Alevin veya deliğin alt kısmı, herhangi bir numunenin üst veya dikey sınırına ulaşmayabilir. Tutuşan kalıntılar herhangi bir numuneden sıyrılamaz. Kömürleşmiş kısımdan çıkan közler, alevler bittikten sonra etkilenmemiş alanlara yayılmayabilir. Hiçbir numune delik oluşturmaz. Sınırlı alev yayılma özelliği için gereksinimler 3: ISO 15025 standardı, prosedür A'ya göre test yaparken, malzemeler aşağıdaki gereksinimlere uymalıdır; Alevin veya deliğin alt kısmı, herhangi bir numunenin üst veya dikey sınırına ulaşmayabilir. Tutuşan kalıntılar herhangi bir numuneden soyulmayabilir. Kömürleşmiş kısımdan çıkan közler, alevler bittikten sonra etkilenmemiş alanlara yayılmayabilir. Hiçbir numune delik oluşturmaz. Her bir numune için yanma sonrası süre 2 saniyeden fazla olamaz.
ISO 13934-1	Her bir malzeme için çözgü yönünde beş numune ve atkı yönünde beş numune test edilir. Test numunesi kelepçelere yerleştirilir. Dinamometre, test numunesi kırılıncaya kadar devam eden kelepçelerden birini harekete geçirerek (hareketli klips) 100 mm / dakika sabit hızla başlatılır.	Çekme özellikleri: Dış malzemenin veya giysi grubunun çekiş direnci her iki yönde de (çözgü ve atkı) en az 150 N olmalıdır.
ISO 13937-2	Her bir malzeme için çözgü yönünde beş numune ve atkı yönünde 5 numune test edilir. Test: Test numunesi kelepçelere, her birinin üzerinde bir civata ile yerleştirilir. Test numunesinin kesilmemiş kısmı serbest bırakılır. Dinamometre, kelepçelerden birini harekete geçirerek (hareketli klips) 100 mm / dakika sabit hızla başlatılır ve kumaş test numunesinin kenarından 2,5 cm. işaretine kadar yırtmaya devam eder. Yırtılmanın hesaplanması: Test edilen her bir numuneden elde edilen sonuç grafiği 4 eşit parçaya bölünmüştür. İlk bölüm atılır ve en yüksek ve en düşük iki tepe kalan üç bölümden seçilir. Her test örneğinden elde edilen 12 değerden bir ortalama alınır.	Yırtılma direnci: Dış malzemenin veya giysi grubunun yırtılma direnci her iki yönde de en az 7,5 N olmalıdır.

EN 342

Soğuktan koruyucu giysiler için Avrupa standardıdır (-5 ° C'nin altındaki sıcaklıklar).

Bu standart; baş, el veya ayak koruması için herhangi bir özel gereklilik içermez. Ancak, bu standardın uygulanabilmesi için yeterli koruma ile birlikte bir alt termal kıyafet de giyilmelidir.

Gereksinimler iki ana kritere göre belirlenir;

Isı yalıtımı / Hava geçirgenliği

Su penetrasyon direnci ve su buharı direnci R'et açıkça gereklidir, ancak isteğe bağlıdır.

Değerler;

- A - Isı yalıtımı (I'cler $\geq 0,265 \text{ m}^2\text{k} / \text{w}$)
- B - Hava geçirgenlik sınıfı (1 - 3, burada 3 en yüksek seviyedir)
- C - Su penetrasyon direnci - isteğe bağlı ($\geq 8000 \text{ Pa}$)
- D - Su buharı direnci - isteğe bağlı (R'et $< 55 \text{ m}^2 \text{ Pa} / \text{w}$)

A. Hareket ile ısı yalıtım özellikleri

Giysinin ısı yalıtımını ($\text{m}^2\text{K} / \text{W}$) olarak gösterir, değer ne kadar yüksekse yalıtım özellikleri o kadar iyidir. (B), ürünün termal iç çamaşırlarıyla test edildiğini gösterir.

B. Hareketsiz ısı yalıtım özellikleri (isteğe bağlı)

Bu, A parametresiyle aynı şekilde ölçülen, ancak herhangi bir hareket faktörü olmadan ölçülen, isteğe bağlı bir testtir.

C. Hava geçirgenliği (1-3)

Bu, bir giysinin nefes alabilirliğini, (1 en yüksek, 3 en düşük) nefes alabilirliği gösterir. Yüksek hava geçirgenliği, sizi sıcak ve rahat tutmak için gereken uygun kuru buharlaşmalı ısı kaybına izin verir.

D. Su geçirmez penetrasyon özellikleri (1-2 isteğe bağlı)

Su geçirmezlik özelliklerini belirler. Sıfırın altındaki sıcaklıklarda kullanılan giysiler su geçirmezlik özellikleri gerektirmedikinden bu bir gereklilik değildir.

It is the European standard for cold protective clothing (temperatures below -5° C).

The standard does not contain any specific requirements for head, hand or foot protection. however, sufficient protection must be worn along with a thermal base layer for this certification to apply.

The requirements are set on two main criteria: thermal insulation and air permeability.

Water penetration resistance and water vapour resistance Ret are not expressly required, but are optional.

- A - thermal insulation (Icler $\geq 0,265 \text{ m}^2\text{k}/\text{w}$);
- B - air permeability class (1 - 3, where 3 is the highest level);
- C - water penetration resistance - optional ($\geq 8000 \text{ Pa}$)
- D - water vapour resistance - optional (Ret $< 55 \text{ m}^2 \text{ Pa}/\text{w}$)

A. Thermal insulation properties with motion

Indicates the thermal insulation of the garment in ($\text{m}^2\text{K}/\text{W}$), the higher the value the better the insulating properties. The (B) indicates that the item has been tested with thermal undergarments.

B. Thermal insulation properties without motion (optional)

This is an optional test which is measured the same as parameter a, but without any motion factored in.

C. Air permeability (1-3)

This indicates breathability of a garment, (1 highest, 3 lowest) breathability. A high air permeability allows for proper dry evaporative heat loss required to keep you warm and comfortable.

D. Waterproof penetration properties (1-2 optional)

Determines waterproof properties - this is not a requirement as garments being used in sub zero temperatures do not require waterproofing capabilities.

EN 343

Suya dayanıklı giysiler için Avrupa standardıdır.

Bu standardda uygunluğu onaylanan giysiler yağmur, kar, sis ve neme karşı koruma sağlar.

Giysiler ve dikişler aşağıdakiler açısından test edilir:

- A - Su geçirgenlik direnci sınıfı (1 - 3, burada 3 en yüksek seviyesi)
- B - Su buharı direnci sınıfı (1 - 3, burada 3 en yüksek seviyedir).

It is the European standard for water resistant garments.

The garments certified in compliance with this standard assure protection against rain, snow, fog and humidity.

The clothing and seams are tested for their:

- A - water penetration resistance class (1 - 3, where 3 is the highest level);

* B – water vapour resistance class (1 – 3, where 3 is the highest level).

Su penetrasyon direnci Water penetration resistance	Sınıf Class	1	2	3
Kumaş üstü testi Test on fabric	Ön işlemden önce ≥ 8.000 Pa ≥ 8.000 Pa, before pretreatment	Ön işlemden sonra ≥ 8.000 Pa ≥ 8.000 Pa, before pretreatment	Ön işlemden sonra ≥ 13.000 Pa ≥ 13.000 Pa, before pretreatment	
İşlem öncesi dikiş üzeri test Tests on seam, before pretreatment	≥ 8.000 Pa ≥ 8.000 Pa	≥ 8.000 Pa ≥ 8.000 Pa	≥ 13.000 Pa ≥ 8.000 Pa	

1 mVc – 10.000 Pa'ya eşittir, yani 1 mVc 0,10 bar'a denk gelmektedir.
1 mVc (meter water column) = 10.000 Pa = 0,10 bar

EN 61482

Bu standart, ark parlamasına ve ilgili termal etkilere karşı koruma sağlayan malzeme ve giysilere atıfta bulunur. Bir ark patlaması sırasında giysiler alev, radyasyona ve elektrotlardan metal şarapnelere maruz kalabilir.

Giysilerinizin her türlü alev ve metal şarapneline karşı koruma sağlamak ve sizi yoğun ısı ve ikinci derece yanık riskine karşı korumak için yeterli yalıtımı sağlaması gerekir. En iyi koruma için kıyafetin tüm vücudunuzu kapatması gerekir.

Gerçekleştirilen test ayrıca "kutu testi" olarak bilinir.

İki test yöntemi türü vardır;

- Malzemenin tepkisini değerlendirmek için kullanılan malzeme üzerinde "kutu testi"

yassı bir konfigürasyonda arka maruz kalma sırasında kumaş;

- Giysinin performansını yalnızca görsel bir değerlendirme ile yapılan "kutu testi"

"Kutu testi" Sınıf 1 ve Sınıf 2 olmak üzere iki sınıfı tanımlar;

This standard refers to materials and garments that provide protection against an arc flash and related thermal effects. The test carried out is also known as the "box test".

There are two test method types:

- "box test" on the material, which is used to evaluate the response of the fabric during exposure to the arc in a flat configuration;

- "box test" on the garment, which requires only a visual assessment of the garment's performance.

The "box test" defines two classes, namely Class 1 and Class 2:

Sınıf Class	Ark Flaş Süresi Arc Flash Duration	Test akımı Test Current
Sınıf 1 Class 1	500 ms.	4 kV
Sınıf 2 Class 2	500 ms.	7 kV

Ürün kodu : 01.01.01.16



Ürün kodu : 01.01.01.15



CARBOFLAME COVERALL

EN ISO 11612 A1 B1 C1 E1 F1
EN 1149-5 IEC EN 61482-1-2 CLASS 1

MATERIAL: 87% cotton, 12% nylon and 1% carbon fibre, 255 g/m²

COLOUR: orange

SIZES: XS-3XL

- Shirt collar
- Two-way concealed central zipper closure with flap and Velcro
- Chest zipper pockets with flap and Velcro
- Loop for gas detector
- Pocket on left sleeve with flap and Velcro
- Front slanted pockets with flap and Velcro
- Exterior-to-interior access on the sides
- Two back pockets with flap and Velcro
- Side elastic waistband
- Knee pad pockets
- Ruler pocket with flap and Velcro
- Reflective bands on shoulders, legs and sleeves
- Triple stitching

• Kumaş : % 87 pamuk - % 12 naylon - %1 karbon fiber / 255 gr. M2

• Beden aralığı : XS – 3XL

• Çift taraflı fermuar

• Göğüs cebi

• Gaz dedektör askısı

• Sol pazuda kalem cebi

• Yan cepler (iç pantolona ulaşma sağlar)

• Yanlardan lastikli

• Dizlik için gizli cepler

• Kumpas cebi

• 3 dikiş sayesinde mükemmel dayanıklılık

Ürün kodu : 01.02.01.16



EN ISO 11611 A1 CLASS 1
EN ISO 11612 A1 B1 C1 E3
EN 1149-5
EN 13034 TYPE 6
IEC EN 61482-1-2 CLASS 1
MATERIAL: 75% cotton, 24% polyester and 1% antistatic fibre, 280 g/m²
COLOUR: blue
SIZES: 42-62

- Chinese collar with Velcro
- Concealed front zipper closure with metal snap buttons
- Two lower pockets and two chest pockets with flap and Velcro
- Elasticated cuffs
- Reflective piping on chest

Ürün kodu : 01.02.01.15



- Kumaş : % 75 pamuk - % 24 polyester - % 1 antistatik fiber/280 gr. / m2
- Beden aralığı : 42 - 62
- Yüksek yaka
- Fermuar ve düğmeli pat kapak
- Önde 4 adet kapaklı cep
- Lastikli manşetler
- Göğüste ekstra reflektif fitil

Ürün kodu : 01.03.01.16



Ürün kodu : 01.03.01.15



EN ISO 11611 A1 CLASS 1
EN ISO 11612 A1 B1 C1 E3
EN 1149-5
EN 13034 TYPE 6
IEC EN 61482-1-2 CLASS 1
MATERIAL: 75% cotton, 24% polyester and 1% antistatic fibre, 280 g/m²
COLOUR: blue
SIZES: 42-62

- Fly with zipper and button
- Two front welt pockets
- Back pocket with flap and Velcro
- Two three-dimensional functional pockets with flap and Velcro
- Kumaş : % 75 pamuk - % 24 polyester - % 1 antistatik fiber / 280 gr. / m2
- Beden aralığı : 42 - 62
- Düğmeli ve fermuarlı
- İki adet normal yan cep
- Kapaklı arka cep
- Geniş komando cep

Ürün kodu : 01.02.02.05



EN ISO 11611 A1 A2 CLASS 1
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 D1 E1 F1
EN 1149-5
EN 13034 TYPE 6
IEC EN 61482-1-1 IEC EN 61482-1-2 CLASS 2
MATERIAL: Laminated multi-protection fabrics: outer fabric 65% Lenzing® FR viscose, 22% aramid, 12% polyamide, 1% dissipative fibre, 250 g/m²; lining 64% Lenzing® FR viscose, 35% aramid, 1% ESD fiber, 150 g/m²
COLOUR: royal blue/blue
SIZES: 44-62

- Concealed zipper closure with flap and Velcro
- Two chest pockets with flap and Velcro, one of which is featuring a mobile phone pocket and a pen holder
- Two pockets with flap
- Reflective bands on the shoulders
- Kumaş : Dış kumaş - % 65 Lenzing FR viskoz - % 22 aramid - % 12 polyamid -- % 1 iletken fiber / 250 gr. M2
- Astar - % 64 Lenzing FR viskoz - % 35 aramid - % 1 ESD fiber / 150 gr. M2
- Beden aralığı : 44 - 62
- Kapaklı fermuar
- Göğüs cepleri
- Yan cepler

Ürün kodu : 01.03.02.05



EN ISO 11611 A1 A2 CLASS 1
EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 D1 E1 F1
EN 1149-5
EN 13034 TYPE 6
IEC EN 61482-1-1 IEC EN 61482-1-2 CLASS 2
MATERIAL: Laminated multi-protection fabrics: outer fabric 65% Lenzing® FR viscose, 22% aramid, 12% polyamide, 1% dissipative fibre, 250 g/m²; lining 64% Lenzing® FR viscose, 35% aramid, 1% ESD fiber, 150 g/m²
COLOUR: royal blue/blue
SIZES: 44-62

- Fly with zipper and button
- Two welt pockets
- Two back pockets with flap and Velcro
- Two utility pockets with flap and Velcro, one of which featuring a mobile phone holder
- Preformed wear-and-tear reinforcement on the knees
- Reflective bands
- Kumaş : Dış kumaş - % 65 Lenzing FR viskoz - % 22 aramid - % 12 polyamid -- % 1 iletken fiber / 250 gr. M2
- Astar - % 64 Lenzing FR viskoz - % 35 aramid - % 1 ESD fiber / 150 gr. M2
- Beden aralığı : 44 - 62
- Düğmeli fermuar
- Normal cepler
- Kapaklı arka cepler
- Dizlikler için gizli cepler

Ürün kodu : 01.02.04.15



EN ISO 11611 A1 CLASS 1
EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1
EN 1149-5

MATERIAL: Fabric with flame retardant treatment, 100% cotton, 315 g/m²

COLOUR: Blue

SIZES: XS - 3XL

- Chinese collar fastened with Velcro
- Concealed front zipper closure with metal snap buttons
- Side pockets and chest pocket with flap and snap buttons
- Elasticated cuffs

- Kumaş : % 100 alev almaz kumaş - 315 gr. / m2
- Beden aralığı : XS - 3XL
- Yüksek yaka
- Kapaklı fermuarlı ön kapanış
- Yan ve göğüs cepleri
- Elastik manşetler

Ürün kodu : 01.03.04.15



EN ISO 11611 A1 CLASS 1
EN ISO 11612 A1 B1 C1 E2 F1
EN 1149-5

MATERIAL: Fabric with flame retardant treatment, 100% cotton, 315 g/m²

COLOUR: Blue

SIZES: XS - 3XL

- Metal zipper fly and button
- Side welt pockets
- Back pocket with flap and snap button

- Kumaş : % 100 alev almaz kumaş - 315 gr. / m2
- Beden aralığı : XS - 3XL
- Düğmeli fermuar
- Yan cepler ve kapaklı arka cep

Ürün kodu : 01.04.03.05



EN ISO 11612 A1 C1
EN 1149-5
EN 13034 TYPE PB6

MATERIAL: 99% cotton and 1% dissipative fibre, 180 g/m²

COLOUR: Navy blue

SIZES: 37-46

- Flame retardant, anti-acid and antistatic properties
- Concealed closure with snap buttons
- Two chest pockets with flap and concealed snap buttons
- Cuffs with snap buttons and Velcro fastening

- Kumaş : % 99 pamuk - % 1 ESD fiber / 180 gr. / m2
- Beden aralığı : 37 - 46
- Alev almaz, asit geçirmez ve anti statik özellikler
- Düğmeli kapanış
- Flap kapaklı göğüs cepleri
- Düğmeli manşetler

Ürün kodu : 01.05.06.05



EN ISO 11612 A1 B1 C1
EN 1149-5

MATERIAL: Piquet fabric 54% modacrylic, 43% cotton and 3% conductive fibre, 215 g/m²

COLOUR: blue

SIZES: XS-4XL

- Flame retardant and antistatic properties
- Collar with concealed snap buttons
- Elastic knitted cuffs

- Kumaş : Pike % 54 modakrilik - % 43 pamuk-% 3 kondüktif fiber/215 gr. m2
- Beden aralığı : XS - 4XL

Ürün kodu : 01.06.03.05



EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1
EN 1149-5 CEI

MATERIAL: 63% FR Modal, 34% aramid, 2% spandex and 1% antistatic fibre, 200 g/m²

COLOUR: blue

SIZES: S-3XL

- Kumaş : % 63 FR Modal - % 34 Aramid - % 2 spandex - % 1 anti statik fiber / 200 gr. M2
- Beden aralığı : S - 6XL

Ürün kodu : 01.07.04.15



Ürün kodu : 01.07.11.15



Ürün kodu : 01.07.13.15



EN ISO 14116
EN 1149-5
EN 13034 TYPE PB6
EN 343

MATERIAL: 98% PU coated polyester, 2% dissipative fibre, lining 100% FR cotton, padding 100% polyester

COLOUR: blue

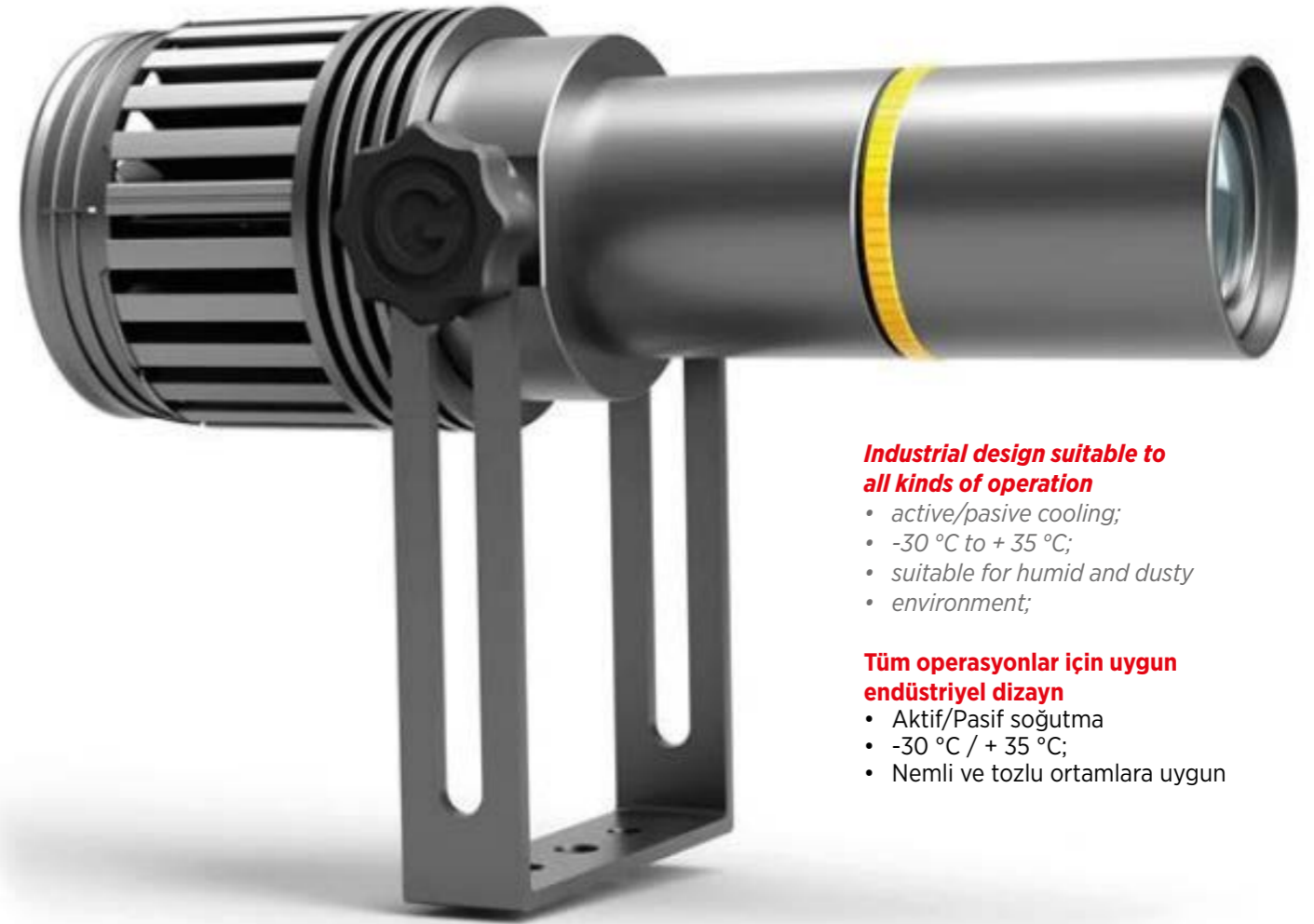
SIZES: S-4XL

- Two-way concealed zipper closure with flap and snap buttons
- Foldaway hood
- Inner wallet pocket fastened with Velcro
- Two outer muff pockets
- Two waterproof pockets with flap and Velcro
- Elastic cuffs adjustable with Velcro
- Drawstring waistband

- Kumaş : % 98 PU kaplama polyester - % 2 ESD fiber
- Astar % 100 alev almaz pamuk - Kapitone % 100 polyester
- Beden aralığı : S - 4XL
- Çift taraflı fermuar, düğmeli cırt bantlı ön kapak
- Çıkarılabilir başlık
- Dış cepler
- Ayarlanabilir elastik manşetler
- Lastikli bel ayarı



**LED YOUR SAFETY SHINE
GÜVENLİĞİNİZİ YANSITIN !**



**Industrial design suitable to
all kinds of operation**

- active/pasive cooling;
- -30 °C to + 35 °C;
- suitable for humid and dusty
environment;

**Tüm operasyonlar için uygun
endüstriyel dizayn**

- Aktif/Pasif soğutma
- -30 °C / + 35 °C;
- Nemli ve tozlu ortamlara uygun

Wide range of different optics

- from 8 ° to 40 ° optics;
- with higher resolution;
- differs according to the environment;

Geniş optik seçeneği

- 8 ° - 40 ° optik derece aralığı
- Çok yüksek çözünürlük
- Ortama göre farklı lens seçenekleri

Wide range of ISO safety symbols

- ISO symbols;
- custom symbols;
- large symbols ex. pedestrian crossing;

Geniş ISO İş Güvenliği sembolleri seçeneği

- ISO sembolleri
- İşletmeye özel semboller
- Yaya geçidi gibi özel büyük semboller

ALIS



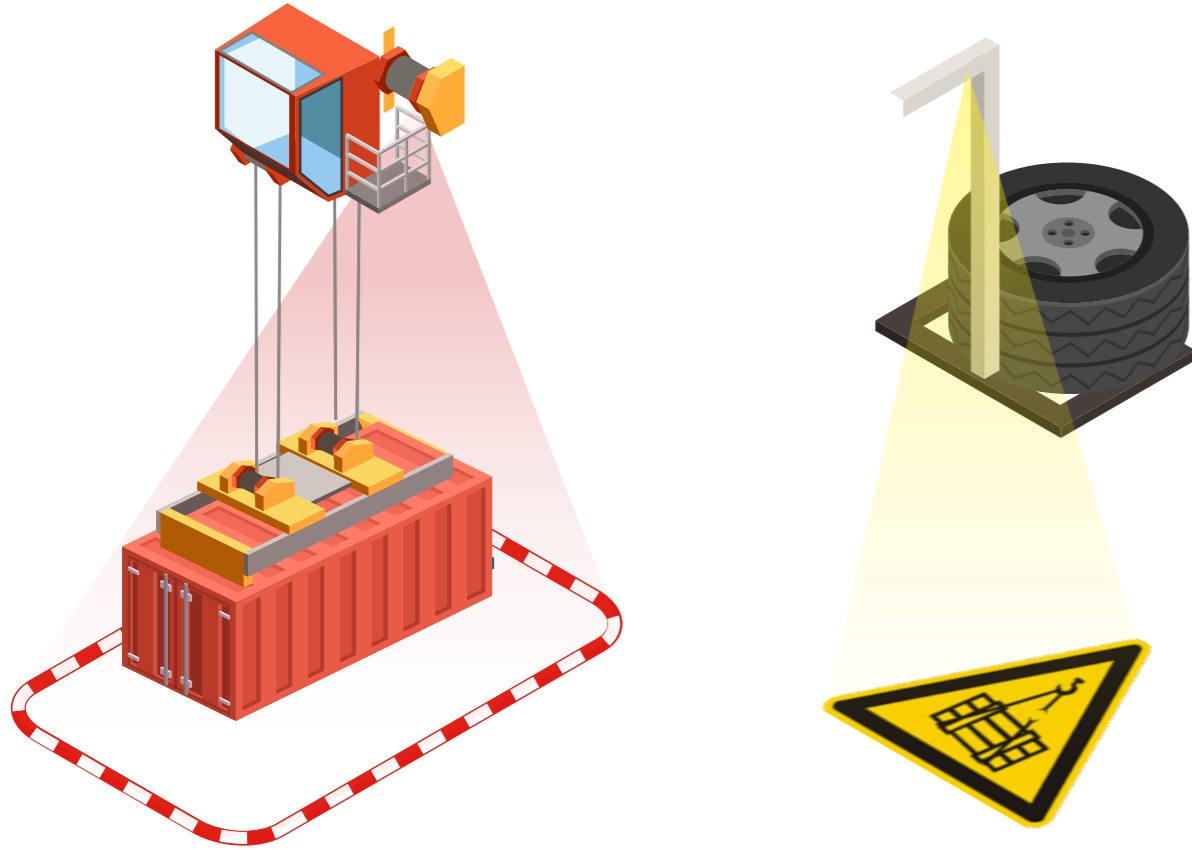
ADVANTAGES OF LED FLOOR MARKING LED alan işaretlemenin avantajları

Elimination Of Operational Blindness And Near-Misses

The safety symbol can either blink, pulse or shine nonstop.
Smart activation eliminates operational blindness and reduces work accidents and near misses related to busy traffic. LED floor marking technology is suitable for marking moving loads especially of the EOT cranes and Green Tire Transport Systems. A projected sign warns of a motion and indicates a position of the hook/load to personnel and other motorized traffic near the crane.

Operasyonel körlük ve gözden kaçırmaların önlenmesi

Güvenlik işareti yanıp sönme, artarak yanma ve sürekli yanma şeklinde 3 farklı şekilde gösterilebilmektedir. Akıllı aktivasyon; özellikle yoğun trafik olan noktalarda operasyonel körlüğü ortadan kaldırır ve iş kazalarına ramak kalma oranını azaltır. LED alan ve yer işaretleme teknolojisi hareket halindeki yüklerde ve konveyör bant sistemlerinde kullanıma uygundur. Sabitlenmiş projektör sayesinde hareket algılandığında veya vinç ile yük hareketi algılandığında uyarı işareti yansımaktadır.



INTEGRATION TO PARABOLIC Kubbesel aynalar ile entegrasyon

MIRROR

The built-in LED projector into the parabolic mirror eliminates the disadvantage of the passive character. The LED projector is triggered by the motion of subjects involved in the intersection.

AYNA

Parabolik aynaya yerleşik LED projektör pasif karakterin dezavantajını ortadan kaldırır. LED projektör dört yolda yer alır ve nesnelerin hareketiyle çalışmaya başlar.



456 days return on investment

The LED projected sign can not be covered, overlaid, or destroyed by a movement of material handling equipment. The ROI is in general 456 days.

456 gün içerisinde yatırım maliyetini karşılar.

LED projektörlerin yansıttığı uyarı işaretleri; deforme olmaz, ıslanmaz, yok olmaz, herhangi bir etkiye maruz kalmaz veya bir forklift / transpalet tarafından zarar görmez.



Uygulamadan 4 gün sonra yer işaretinin durumu



LED projektör işaretlemesi

EXAMPLES OF USAGE

Kullanım örnekleri

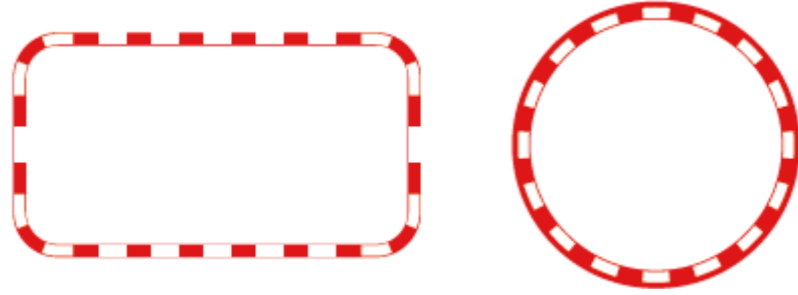
01

MOVING OBJECTS - INDUSTRIAL MARKING FOR EOT CRANE

A projected sign warns of a motion and indicates a position of the hook/load to personnel and other motorized traffic near the crane. The size of the final illuminated symbol is set according to the size of the burden. The shape of the safety symbol can either be circular or rectangular - depending on the shape of the load. The projection of hazardous zone around the load can be visible only in case the crane is moving.

Hareketli yükler - Vinçler için endüstriyel işaretlemeler

Yük hareketi işaretleme ile personele veya diğer kişilere hareket anında gösterilir. Sembolün boyutu vinç kancası ve yükün boyutuna göre belirlenir. Güvenlik sembolünün şekli, duruma bağlı olarak dairesel veya dikdörtgen olabilir. Yükün etrafındaki tehlikeli bölgenin izdüşümü ancak vinç hareket halindeyken görülebilir.



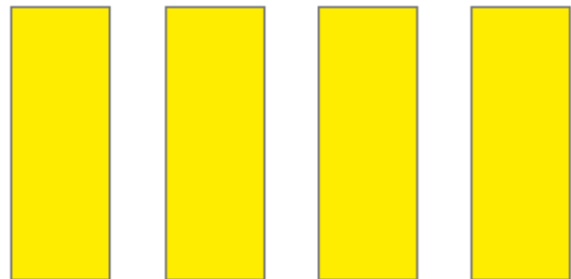
02

LARGE SYMBOLS - PEDESTRIAN CROSSING

The wide portfolio offers large size symbols like „pedestrian crossing“ or symbols made from more than one sign. The size of the final symbol on the floor depends on the installation height of the projector. For example: 10 m installation height - 600 cm diameter of the symbol for 1 projector.

Büyük işaretlemeler - Yaya geçidi

Geniş sembol portföyü, yaya geçidi gibi büyük boyutlu sembolleri sunabilir. Sembolün boyutu, projektörün kurulum yüksekliğine göre değişiklik gösterecektir. Örneğin, 10 metre yüksekliğe kurulan tek projektör 600 cm. çapında bir sembol oluşturabilir. Projektör sayısı artırılınca sembol çapı da büyütülebilir.



03

STANDARD ISO SYMBOLS OR CUSTOM DESIGNS

All kinds of ISO standard symbols are available, even own custom design such as the company logo or the combination of standard symbols in one.

Standart ISO sembolleri ve işletmelere özel çözümler

Her türlü ISO sembolü mevcuttur. Hatta şirket logosu ve birkaç sembolün bir arada kullanılması gibi özel tasarımlar da mevcuttur.



Possible features of led floor marking

- activation by a motion/movement
- blinking or pulsing
- non-stop shining (24/7)

LED alan işaretlemelerin özellikleri

- Hareket ile aktivasyon
- Yanıp sönme ve artarak yanma
- Sürekli yanma

ACCIDENT-FREE WORKPLACE KAZASIZ İŞYERİ



outdoor/indoor use
industrial design;
from fleet to fleet
connectable to all electric MHE manufacturers;
connected to floor marking
activated by movement of the MHE;
activated by movement of pedestrian;

Açık hava / kapalı alan kullanım imkanı
Endüstriyel dizayn
Filodan filoya
Tüm elektrikli yük taşıma ürünlerine bağlanabilme
Yer işaretlemelerine bağlantı yapılabilir
Yük taşıma ürünlerinin hareketi ile aktifleşir
Yayaların hareketi ile aktifleşir

USED TECHNOLOGY AND BASIC COMPONENTS

ULTRA WIDE BAND TECHNOLOGY

Solutions are built on UWB wireless technology (UWB). The UWB is the only reliable technology used for indoor use. In compare of other wireless technologies like Wi-Fi, BLE or GPS the UWB is the most precise one with accuracy up to 50 cm.

VEHICLE TAG

Vehicle tag features 2 possible variants (Tab. A), based on the degree of compatibility with other system features.

The selection of the suitable tag depends on the size of the fleet and required degree of safety.

ZONE READER

The selection of the reading device (Tab. B) variant depends on the type of forklift tag and required functionalities.

PERSONAL TAG

The personal tag is available as a wrist band in ATEX certified variant - suitable for explosive environments.

Kullanılan teknoloji ve temel bileşenler

Ultra geniş bant teknolojisi (UGB)

Çözümler, UGB kablosuz teknolojisi üzerine kuruludur. UGB, iç mekan kullanımı için kullanılan tek güvenilir teknolojidir. Wi-Fi, BLE veya GPS gibi diğer kablosuz teknolojilerle karşılaştırıldığında, UGB, 50 cm.'e kadar maksimum doğrulukla en hassas olanıdır.

Araç vericisi

Araç etiketi, aşağıdakilere dayalı olarak 2 olası varyant içerir. (Tab A.)

Alan okuyucu

Alan okuyucu, aşağıdakilere dayalı forklift etiketinin tipine ve gerekli işlevselliğe göre olasılıklar içerir.

Kişisel verici

Kişisel verici, ATEX bileklik olarak mevcuttur. Patlayıcı ortamlar için uygunluk sertifikasına sahiptir.

FUNCTIONALITY	VEHICLE TAG	
	AWL-V-1	AWL-V-3
activation of electric devices	●	●
deceleration in zones		●
deceleration against pedestrians		●

Tab. A

FUNCTIONALITY	ZONE READER	
	AWR-03A	AWR-03B
activation of LED projector	●	
deceleration in zones	●	●
reacts to pedestrian tag	●	

Tab. B

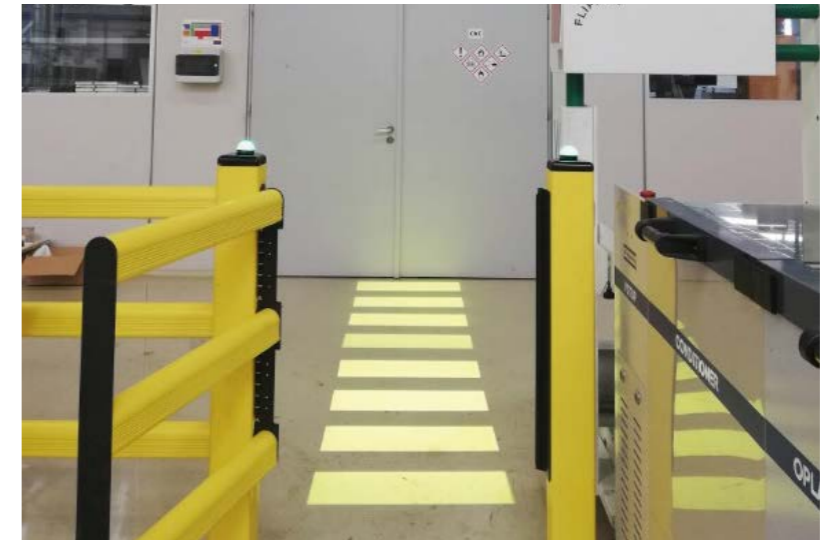
OPTOACOUSTIC SIGNALIZATION INSIDE A CABIN Kabin içi optoakustik sinyalizasyon

The anti-collision system includes the signalization of a potential danger inside the vehicle cabine. A danger signal is available in two variants: A) immune button B) light beacon

Çarpışma önleme sistemi, araç kabini içindeki olası bir tehlikenin sinyalizasyonunu içerir. Bir tehlike sinyali iki varyantta mevcuttur:

IMMUNE BUTTON (Bağıışıklık düğmesi)

LIGHT BEACON (Işıklı fener)



EXAMPLES OF USAGE Kullanım örnekleri

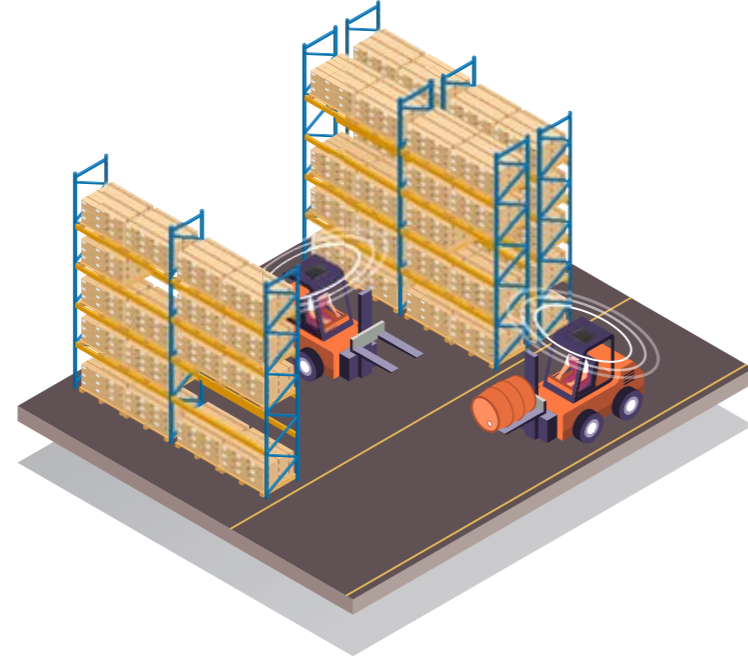
01

FORKLIFT ANTI-COLLISION SYSTEM

Autonomous deceleration of MHE to the minimum possible speed in order to prevent a collision. Notification to drivers inside the cabin by opto-acoustic signalization. transferable from fleet to fleet autonomous speed deceleration

Forklift çarpışma önleme sistemi

Yük taşıyıcıların çarpışmalarını önlemek amacıyla hızlarının mümkün olan en alt seviyeye otonom olarak indirilmesi ve sürücülere opto-akustik sinyalizasyon ile kabin içerisinde bildirilmesi
Filodan filoya transfer edilebilir
Otonom hız azaltma



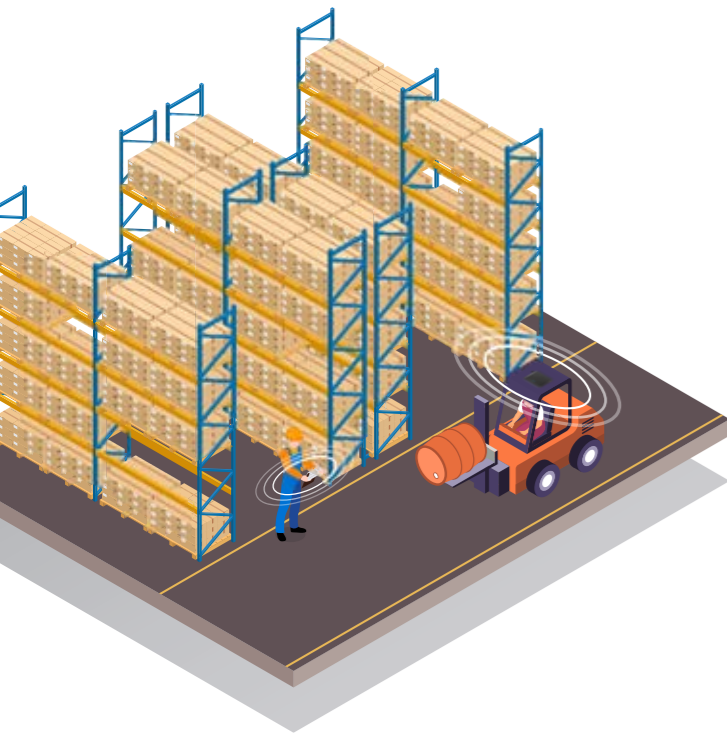
02

PEDESTRIAN ANTI-COLLISION SYSTEM

Autonomous reduction of speed of MHE when dangerously close to pedestrians. Active notification of pedestrians using personal tag to the drivers by using optoacoustic signalization inside the cabine. pedestrian interactive protection elimination of operational blindness

Yaya çarpışma önleme sistemi

Yayalara tehlikeli derecede yaklaşıldığında, yük taşıyıcıların hızı otonom olarak azaltılır. Aktif bildirim kullanarak sürücülere kabin içi opto-akustik sinyalizasyon ile, kişilere de kişisel vericilerle bildirim yapılır. İnteraktif yaya koruması
Operasyonel körlüğü ortadan kaldırır



03

SMART FLOOR MARKING

Projection of safety signs triggered by motion of MHE based on wireless communication between vehicle tag and the reading device on LED projector. elimination of operational blindness reduction of near misses

Akıllı yüzey işaretleme

Yük taşıyıcının hareketi ile araç vericisi ve alan okuyucu arasındaki iletişim sayesinde alan işaretleme yapılır. Operasyonel körlüğü ortadan kaldırır
Ramak kaza durumlarını azaltır



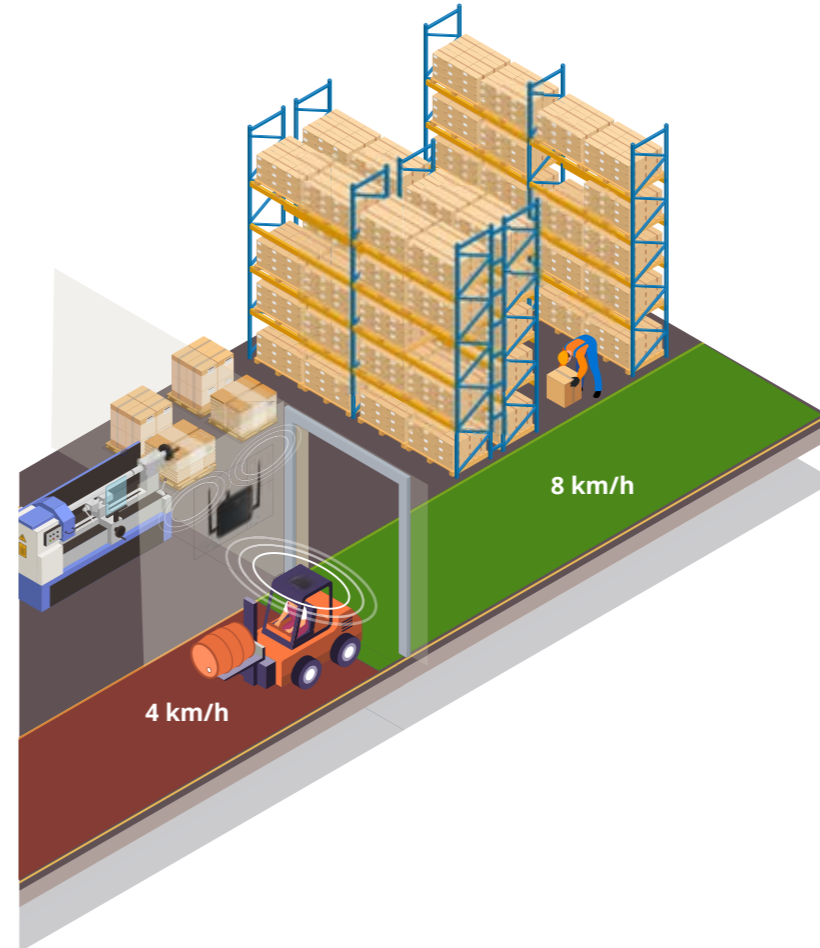
04

DECELERATION IN ZONES

Autonomous deceleration in zones based on the direction of movement to prevent collisions of MHE and pedestrians/ other MHE in frequented spots (e.g. production). speed deceleration to maximum predefined one detection of travel direction

Bölgelerde hız azaltma

Bölgelere göre hız azaltma sayesinde yük taşıyıcı / yaya çarpışmaları veya yük taşıyıcı / uğrak noktalar çarpışmaları önlenir. Önceden tanımlanmış hız azaltma
Hareket yönü algılama



05

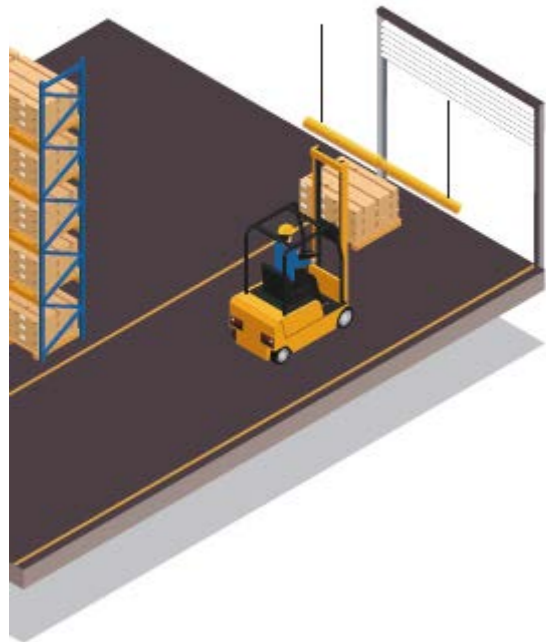
DECELERATION IN CRITICAL ZONE

Autonomous deceleration to the required speed upon entering a critical zone with subsequent acceleration to the original speed. speed presetting in hazardous zone reduction of near misses



Kritik bölgelerde hız azaltma

Kritik bölgeye girişlerde otonom olarak hız azaltılır, kritik bölgeden çıktıktan sonra eski hıza geri dönülür. Ramak kaza kazaları önlemek amacıyla tehlikeli bölgelerde hız azaltma



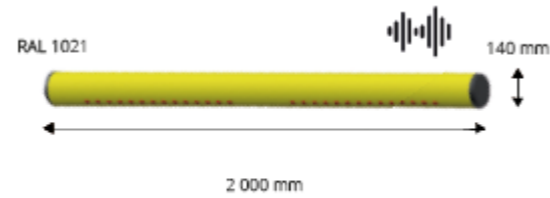
06

SAFETY ANTI-COLLISION BAR

Timely interactive alert of excessively loaded cargo. The safety anti-collision bar is equipped with acoustic signalization be siren and LED light spots. 110 dB lasting 7 sec LED lights signaling the potential of collision

Çarpma önleme bariyeri

Aşırı yüksek yüklerin çarpmasını önleme amacıyla siren ve led ışıklı uyarı bariyeri
7 saniye süren 110 dB ses şiddeti
Çarpma önleme amacıyla LED ışıklar yanar



REQUIRED USAGE

	AWL-V-1	AWL-V-3	AWL-07-AS	AWR-03A	AWR-03B
anti-collision of forklift vs forklift		●			
anti-collision of forklift vs pedestrian		●	●		
PJ activation by forklift motion	●	●		●	
PJ activation by pedestrian movement			●	●	
deceleration of forklift in a zone		●	●	●	●
complex anti-collision solution (all in one)		●	●	●	

Tab. C



safe zone



warning zone - forklift autonomously decelerates, personal tag vibrates



warning zone - connectivity to LED floor marking (symbol changing)



AYAKKABI

Profesyonel kullanım için ayakkabı; işçinin ayaklarını çeşitli risklerden koruyan; mekanik (kayma, darbe, sıkıştırma, delme, kesme vb.), kimyasal (hidrokarbonlar, mineral yağlar vb. ile temas), fiziksel (nem, su, ısı, soğuk vb.) ve elektriksel (anti statik özellikler, iletken özellikler vb.), kişisel koruyucu donanımdır (KKD).

Ergonomi için AB Yönetmeliği 2016/425 tarafından belirlenen temel gereksinimlere (zararsızlık, rahatlık ve efektif) tabidir.

Ayakkabının koruyucu özellikleri, özel kullanım ihtiyaçları ve ayakkabının modeline göre değişmektedir.

Profesyonel kullanım için doğru ayakkabının seçimi, özellikler ve çalışma ortamında mevcut olan risklere bağlıdır.

Çeşitli malzemelerden temin edilebilen profesyonel kullanım için ayakkabılar iki sınıfa ayrılır;

I	Deri veya diğer malzemelerden yapılmış ayakkabılar (tamamen kauçuktan veya polimerlerden yapılmış ayakkabılar hariç) (Örn. Deri sayalı ve poliüretan veya kauçuk tabanlı ayakkabılar)
II	Tamamen kauçuk veya polimerlerden yapılmış ayakkabılar (Örn. tamamen kauçuk veya PVC botlar)

Her iki sınıflandırma da koruma özelliklerine bağlı olarak 3 türe ayrılabilir;

Emniyet ayakkabıları	200 Joule darbe veya 15 kN'a kadar sıkıştırma yüküne karşı koruyucu burunlu Avrupa standardı EN ISO 20345
Koruyucu ayakkabılar	100 Joule darbe veya 10 kN'a kadar sıkıştırma yüküne karşı koruyucu burunlu Avrupa standardı EN ISO 20346
İş ayakkabısı	Koruyucu burunlu olmayan iş ayakkabısı EN ISO 20347

Profesyonel kullanım için tüm ayakkabılar; süre, malzemelerin zararsızlığı ve rahatlıkla ilgili bazı temel gerekliliklere uymalıdır. Ayrıca ıslak yüzeylerde tehlike oluşturacak kaymanın azaltılmasıyla ilgili özel koruma ile kayma direnci sağlamalıdır. Üç seviyeye ayrılmıştır;

SRA	Su ve deterjan kaplı seramik zemin üzerinde yapılan test
SRB	Gliserinle kaplı çelik zemin üzerinde yapılan test
SRC	Yukarıda açıklana testlerin her ikisi de (SRA + SRB)

Ek olarak, belirli risklere (mekanik, kimyasal, fiziksel ve elektriksel risk vb.) karşı ek koruma gerekebilir.

Örneğin: anti statik özellikler, topuk bölgesinde enerji emilimi, tabanda hidrokarbonlara direnç, üst kısımdan su penetrasyonu ve absorpsiyonu, dış tabanda penetrasyon direnci, soğuk veya ısı yalıtımı, metatarsal koruma vb.

Son olarak, en yaygın olanları özetleyen belirli ek koruma kategorileri belirlenmiş ve birkaç işarete ayrılmıştır;

S1	Topuk bölgesi ve hidrokarbonlara dayanıklı tabanda; kapalı topuk alanı, anti statik özellikler, enerji soğurma özelliklerini içerir
S1P	S1 + delinmeye dirençli ara taban
S2	S1 + penetrasyon direnci ve üst kısımdan su soğurma
S3	S2 + delinmeye dirençli ara taban ve derin topuk olukları
S4	S1 özelliklerindedir fakat sadece tamamen kauçuk veya polimer ayakkabılardan oluşur. Sınıf II için geçerlidir.
S5	S4 + delinmeye dirençli ara taban ve derin topuk olukları

Ayakkabılar üzerindeki işaretlemeler;

“S” kodu, güvenlik ayakkabıları için güvenlik kategorilerini tanımlar (EN ISO 20345).

“P” kodlu koruyucu ayakkabılar (EN ISO 20346)

“O” kodlu iş ayakkabısı (EN ISO 20347)

Ayakkabının sunduğu koruma özellikleri ayakkabı üzerindeki işaretlerden anlaşılabilir;

* CE İşaretlemesi

* Ayakkabı numarası

* Üreticinin adı ve logosu

* Ürün kodu

* Üretim tarihi

* Standart

* Sunulan korumanın sembolleri ve / veya kategorisi

Her bir çift ayakkabı, doğru kullanım ve saklama yöntemlerini gösteren (bakım, temizlik ve / veya dezenfeksiyon / dekontaminasyon, işaretin açıklaması ve özel belirli koruma kategorileri için bilgiler) bir bilgi notuyla birlikte gelir.

Belirli risk durumları için, özel ek korumalı özel ayakkabılar gereklidir.

Bunlar, portatif motorlu testereye karşı kesilmeye karşı koruma sağlamak için tasarlanmış, elektriksel olarak yalıtılan ayakkabılar, itfaiye teşkilatına özel ve ESD ürünlerdir.

Portatif zincirli testereye karşı kesilmeye karşı koruma sağlamak için tasarlanmış ayakkabılar, ön kısımda kesilmeye dayanıklı özel kumaşla donatılmıştır.

Bu malzeme, yüksek mukavemetli elyaflar sayesinde testere zincirini yavaşlatabilir ve bloke edebilir. Bu, bir zincir testerenin iç astarın tüm kalınlığını kesmeden önce bloke etmenin en etkili yöntemi ve dolayısıyla kullanıcının bacağına ulaşmasını engelleyen bir üründür.

Zincir hızına bağlı olarak farklı kesilme direnci seviyeleri oluşturan üç koruma seviyesi belirlenmiştir.

Class 1	20 metre / saniye
Class 2	24 metre / saniye
Class 3	28 metre / saniye

Bu ayakkabılar, kesilmeye karşı koruyucu eldivenler, ceketler, pantolonlar veya tulumlar gibi özel koruyucu giysilerle birlikte kullanılmalıdır.

Elektrik yalıtımlı botlar, kullanıcıyı elektrik çarpmalarına karşı korur, tehlikeli maddelerin geçişini engeller.

Bu botlar, iki koruma sınıfını belirleyen EN 50321 standardını karşılamalıdır;

Class 00	500 V ve 750 V'a kadar nominal gerilim için
Class 0	1.000 V ve 1.500 V'a kadar nominal gerilim için

Elektrik yalıtımlı ayakkabılar, özel bir piktogram ve koruma sınıfının göstergesiyle işaretlenmiştir.

İtfaiye ayakkabısı ve genel olarak yangınla mücadele eden kaynaklanan riskler için;

Kullanıcının ayaklarını ve bacaklarını işlemler sırasında oluşabilecek yaralanmalardan veya hasarlardan korumak, ayak parmaklarının ezilmesi, ağır nesnelerin ayak parmakları üzerindeki etkisi, keskin nesnelere dokunmak için ayak delinmesi, topuk bölgesindeki etkiler, sıcak yüzeylerle temas, ayakların ve bacakların su ve nem ile teması, radyant ısı ve alevler.

EN 15090 standardı üç farklı ayakkabı türünü belirler;

Tip 1	Orman yangınları için uygun ayakkabılar Delinmeye ve kimyasallara koruma sağlamaz. Parmak koruması bulunmamaktadır.
Tip 2	Burun koruması ve delinmeye karşı koruma gerektiren tüm yangın ve kurtarma operasyonları için uygundur. Kimyasal risklere karşı koruma sağlamaz.
Tip 3	Burun koruması, delinmeye ve kimyasallara karşı koruma gerektiren tüm yangın ve kurtarma operasyonları için uygundur.

İtfaiyeci ayakkabısı, belirli bir piktogram ve Tip göstergesi ile işaretlenmiştir.

Statik elektrik, bir vücut üzerinde yüzeysel ve lokalize elektrik yükleri birikimi yoluyla oluşur.

Bu olgu; sürtünme, ayrılma ve temastan kaynaklanabilir veya indüksiyonla; elektronları kaybeden vücut pozitif olarak yüklenirken, elektronları alan madde negatif yüklenir.

İki gövde arasındaki elektrostatik potansiyel farkı, bir boşalmaya neden olabilir.

Olgu: Örneğin; yalıtımlı ayakkabılar kullanarak halı gibi yalıtımlı bir zemin üzerinde yürüyorsanız, düşük nemde (% 15'in altında) insan vücudundaki elektrostatik potansiyel 40.000 volt'u aşabilir.

Bu nedenle, iletken ve / veya dağıtıcı kullanımıyla elektrostatik yüklerin yönetiminde ürünler belirleyicidir.

Elektrostatik olgusuna karşı hassas bileşenlerin taşınması için korunan ve tasarlanan çalışma alanları genellikle EPA (ESD Korunmalı Alan) olarak tanımlanırken, patlama riski olanlar şu şekilde tanımlanır;

ATEX

Her iki durumda da enerji tüketen / iletken malzemelerin kullanılmasını ve yalnızca

bileşenlerin yanı sıra örneğin kişi / ayakkabı / zemin bağlantısı yoluyla operatörün bileşenleri.

Operatörü topraklamak için kullanılacak bir dizi cihaz vardır ve bunlar arasında enerji tüketen bir zemin ile kombinasyon halinde ESD özellikleri yaygın olarak kullanılmaktadır.

İşçinin sağlığı veya güvenliği açısından bir veya daha fazla riskten korunması gereken durumlarda (işyerine ek olarak), ESD (Elektro Statik Deşarj) spesifikasyonlarına sahip profesyonel kullanım için ayakkabı kullanmak zorunludur.

Bu deşarjlar, genellikle olmamakla birlikte 5.000 V'u aşan 15.000 V'den daha yüksek değerlere ulaşabilir. Risk altındaki işyerlerinde, ESD deşarjları ciddi kazalara bile neden olabilir. (Yanıcı malzeme varsa yangını tetikleyebilirler, elektronik ekipmana veya hassas bileşenlerine zarar verebilir.)

Hassas elektrik parçalarının üretiminde, boyamada, yanıcı sıvılar ve / veya gaz vb., medikal alanda, ilgili işlerde kullanılabilir. EN 61340 standardı, güvenilirliği sağlamak için kullanılacak koruma sistemlerinin özelliklerini belirtir. (Topraklama, diğer şeylerin yanı sıra ayakkabının ve zeminin elektriksel direnç özelliklerini tanımlama, ayakkabı sistemi, düşük nemli ortamlarda operatörün 100 Volt'tan daha düşük elektriksel potansiyel değerleri (HBV - İnsan Vücudu Voltajı) ESD spesifikasyonlarına sahip profesyonel kullanım için ayakkabılar, kullanıcıyı risk altındaki işyerlerindeki elektrostatik boşalmalardan korumak için tasarlanmış ve üretilmiştir. ESD işaretli ayakkabılar elektriksel olarak dağıtır, yani insan vücudunun biriktirdiği statik elektriği sürekli olarak yere boşaltır. ESD ayakkabı kendine özgü uygunluğunu kanıtlayan sarı piktogramı ile gösterilmektedir.

Alman standardı DGUV 112-191'e uygun iş ayakkabısı Yetişkin nüfusun önemli bir bölümünü etkileyen ortopedik problemlerin tüm kas-iskelet sistemi ve fiziksel performans üzerinde etkileri vardır.

EN ISO 20345 standardı koruyucu ayakkabının yalnızca ayak tabanı takılıken kullanılmasını ve yalnızca ayakkabının orijinal üreticisi tarafından sağlanan benzer bir ayakkabı ile değiştirilmesini gerektirir.

Normal ayak tabanı yerine ortopedik taban kullanımı ayakkabının teknik ve koruyucu özelliklerinde bir değişiklik veya kayba neden olabilir.

DGUV 112-191 işaretini taşıyan modeller, tüm ayakkabının sertifikası ve dolayısıyla ortopedik bir ayak tabanı kullanıldığında özelliğini koruduğunu göstermektedir.

Footwear

Footwear for professional use is Personal Protective Equipment (PPE) designed and manufactured to protect the worker's feet from various risks: mechanical (slipping, impact, compression, puncture, cut etc.), chemical (contact with hydrocarbons, mineral oils etc.), physical (moisture, water, heat, cold etc.) and electrical (antistatic properties, conductive properties etc.).

It is subject to the essential requirements set forth by EU Regulation 2016/425 for ergonomics, harmlessness, comfort and efficacy. The protective features of the footwear varies according to the specific needs of use. The selection of the right footwear for professional use depends on its protective features and on the risks present in the working environment.

Available in a variety of materials, footwear for professional use is divided into two classes:

I	footwear in leather or other materials, excluding shoes entirely in rubber or polymers (e.g. shoes with leather uppers and sole in polyurethane or rubber);
II	footwear entirely in rubber or polymers (e.g. boots entirely in rubber or PVC)

Both classifications may also be divided into a further 3 types, based on the protection features:

Safety footwear	fitted with protective toecap against impacts with energy up to 200 J or a compression load up to 15 kN (in compliance with European harmonized standard EN ISO 20345)
Protective footwear	fitted with protective toecap against impacts with energy up to 100 J or a compression load up to 10 kN (in compliance with European harmonized standard EN ISO 20346)
Work footwear	without protective toecap (EN ISO 20347)

All footwear for professional use must comply with some basic requirements concerning duration, comfort and harmlessness of the materials.

They must also assure slipping resistance with specific protection concerning the reduction of the slipping hazard on wet surfaces, divided into three levels:

SRA	test carried out on ceramic floor covered with water and detergent
SRB	test carried out on steel floor covered with glycerine
SRC	both the tests described above (SRA + SRB)

In addition, supplementary protection may be required against specific risks (mechanical, chemical, physical and electrical risk), such as: antistatic properties, energy absorption in the heel area, sole resistance to hydrocarbons, water penetration and absorption through the upper, penetration resistance of the outsole, cold or heat insulation, metatarsal protection etc.

Finally, certain supplementary protection categories are set out which sum up the most common protective features, divided into several markings:

S1	includes closed heel area, antistatic properties, energy absorption properties in the heel area and sole resistant to hydrocarbons
S2	like S1 + penetration resistance and water absorption through the upper
S3	like S2 + puncture resistant midsole and deep sole grooves
S4	like S1 (only valid for class II entirely of rubber or polymer footwear)
S5	like S4 + puncture resistant midsole and deep sole grooves

The code "S" identifies the safety categories for safety footwear (EN ISO 20345). Similar categories are set out for "P" coded protective footwear (EN ISO 20346) and "O" coded work footwear (EN ISO 20347).

The protection features offered by the footwear can be inferred from the markings on the footwear, providing the following indications:

- CE marking;
- shoe size;
- manufacturer's name or logo;
- article code;
- manufacturing date;
- benchmark standard;
- symbols and/or category of the protection offered.

Each pair of shoes also comes with an information note indicating the correct methods of use, storage and maintenance, cleaning and/or disinfection/decontamination, explanation of the marking and specific information for certain protection categories.

For specific risk situations, special footwear with specific additional protection is required.

This includes footwear designed for cut protection against portable chainsaw, electrically insulating, specific for Fire Brigades, ESD. Footwear designed for cut protection against portable chainsaw is fitted with special cut resistant fabric in the front part.

This material is able to slow down and block the saw chain thanks to the high tenacity fibres. This is the most effective method to block a chain saw before it can cut the entire thickness of the upper, preventing it from reaching the inner lining and, therefore, the user's leg.

Three protection levels are set forth, establishing different levels of cut resistance based on chain speed:

Class 1	20 metres/second
Class 2	24 metres/second
Class 3	28 metres/second

This footwear must be used with specific protective clothing, such as cut protection gloves, jackets, trousers, bib-trousers or coveralls.

Electrically insulating boots protect the user against electric shocks, preventing the passage of dangerous electric current through the feet.

These boots must meet standard EN 50321 which sets forth two protection classes:

Class 00	for installations with nominal voltage up to 500 VAC and 750 VDC
Class 0	for installations with nominal voltage up to 1000 VAC and 1500 VDC

Electrically insulating footwear is marked with a specific pictogram and indication of its protection class.

Footwear for the Fire Brigade and, in general, for risks arising from fire fighting has the purpose of protecting the user's feet and legs from injuries or damage that may be caused during operations: crushing of the toes; impact of heavy objects on the toes; foot puncture for trampling on sharp objects; impacts in the heel area; contact with hot surfaces; contact of feet and legs with water and moisture; radiant heat; flames.

Standard EN 15090 sets forth three different types of footwear:

Type 1	footwear suitable for external operations, forest fires; no protection against puncture, no toe protection, no protection against chemical risks. Footwear suited for generic rescues, fire fighting involving vegetable fuel such as forests, shrubs, plantations and grass
Type 2	footwear suitable for all fire and rescue operations where protection against puncture and toe protection is required, but no protection against chemical risks. Footwear suitable for fire fighting, fire suppression, checking the stability of structures and buildings, vehicles, ships and structures involved in fires or emergency situations
Type 3	footwear suitable for all fire and rescue operations where protection against puncture and toe protection is required, including protection against chemical risks. Footwear suitable for emergencies involving the release, even potential, of dangerous chemicals into the environment which may cause loss of human life, personal injury or damage to structures and the environment. Also suitable for fire rescue, fire suppression and consolidation of structures in aircraft, buildings, closed structures, vehicles, ships or similar structures that are involved in a fire or emergency situation (valid only for class II footwear made entirely of rubber or polymer)

Firefighters footwear is marked with a specific pictogram and indication of the Type.

Static electricity occurs through the superficial and localised accumulation of electric charges on a body made of electrically insulating material. This phenomenon can be caused by rubbing, separation, contact or by induction: the body that loses electrons is positively charged while the one that acquires them is negatively charged. The difference in electrostatic potential between two bodies may cause a discharge (shock) when they are drawn near and the environmental conditions may affect the amplitude of the phenomenon: for example if you walk on an insulating floor such as carpeting using insulating shoes, the electrostatic potential on the human body at low humidity (below 15%) may exceed 40,000 volts.

Therefore the management of electrostatic charges through the use of conductive and/or dissipative products is decisive.

Work areas protected and designed for handling sensitive components to the phenomenon of electrostatic charges are commonly defined as EPA (ESD Protected Area) while those at risk of explosion are defined as ATEX.

In both cases they require using dissipative/conductive materials and grounding not only of the components but also of the operator, for example through the person/footwear/floor connection.

There are a number of devices that may be used to ground the operator and, among these, footwear with ESD characteristics in combination with a dissipative floor is widely used.

In the cases where the worker needs to be protected from one or more risks for its health or safety (in addition to the workplace), using footwear for professional use with ESD specifications becomes mandatory.

The acronym ESD stands for Electro Static Discharge and indicates a discharge of static energy from one body to another. These discharges may reach values higher than 15,000 V, although they do not generally exceed 5,000 V, as is the case with the classic "shock" which one sometimes feel when getting out of one's car.

In workplaces at risk, ESD discharges may cause even serious accidents - they may trigger a fire if there are flammable materials - and may damage electronic equipment or its sensitive components.

It may be used in the production of sensitive electrical parts, painting, medical field, in works involving flammable liquids and/or gas etc.

Standard EN 61340 specifies the features of the protection systems to be used to assure reliable grounding, defining among other things the electrical resistance features of the footwear and the floor/ footwear system, in order to maintain the operator's electrical potential values (HBV - Human Body Voltage) lower than 100 Volt even in low humidity premises.

Footwear for professional use with ESD specifications is designed and manufactured to protect the user from electrostatic discharges in workplaces at risk.

ESD marked footwear is electrically dissipative, i.e. it constantly discharges to the ground the static electricity accumulated by the human body. ESD footwear is recognizable by its yellow pictogram proving its specific conformity.

Work footwear conforming to German standard DGUV 112-191

Orthopaedic problems, which affect a significant portion of the adult population, have repercussions on the entire musculoskeletal system and on physical performance. The EN ISO 20345 standard requires protective footwear to be used only with the footbed inserted and that it should only be replaced by a similar one, provided by the original manufacturer of the footwear. The use of an orthopaedic device in place of the normal footbed may then entail a change/loss of the technical and protective characteristics of the shoe. Models bearing the DGUV 112-191 mark ensure that the certification of the entire shoe has been maintained and therefore its safety specifications, even with the use of an orthopaedic footbed.



SIR FUTURE



RESPONDER SIP SRC



ULTRA LIGHT SERIE SIP SRC



Ürün kodu : 02.02.04.02



Özellikler:

- PU/PU Dış Taban.
- SIP
- Yüksek kaliteli, suya dayanıklı 1.8 mm süet mikrofiber saya.
- Hava alabilir tekstil astar.
- %50 daha hafif kompozit burun.
- Kevlar ara taban
- Yüksek dansite ESD Karbon iç tabanlık. -
- 36 / 48 numara aralığı.

Features:

- PU/PU Outsole
- 1.8 mm suede microfiber upper
- Breathable textile lining
- %50 lighter 200J composite toe cap
- Kevlar midsole
- ESD outsole
- High Density ESD Carbon Insole
- 36/48 size range

Ürün kodu : 02.02.02.04



Özellikler:

- PU/TPU Dış Taban.
- S3
- HRO Taban (Opsiyonel)
- Yüksek kaliteli, suya dayanıklı 1.8-2.0 mm nubuk deri saya.
- DRY-TOUCH Astar.
- %50 daha hafif kompozit burun.
- Kevlar ara taban
- Yüksek dansite ESD Karbon iç tabanlık.
- Nifco akıllı bağcık sistemi.
- 36 / 48 numara aralığı.

Features:

- PU/PU Outsole
- Rubber outsole. HRO 300(Optional)
- High quality, water resistance 1.8-2.0 mm pull up crazy leather upper
- PRO-TEX water proof upper (Optional)
- COOLMAX lining
- %50 lighter 200J composite toe cap
- Kevlar midsole
- High Density ESD Carbon Insole
- Nifco smart lacing system
- 36/48 size range

Ürün kodu : 02.02.06.04



Özellikler:

- PU/TPU Dış Taban.
- S3
- Yüksek kaliteli, suya dayanıklı 1.8-2.0 mm nubuk deri saya.
- DRY-TOUCH Astar.
- %50 daha hafif kompozit burun.
- Kevlar ara taban
- Yüksek dansite ESD Karbon iç tabanlık.
- Nifco akıllı bağcık sistemi.
- 36 / 48 numara aralığı.

Features:

- PU/PU Outsole
- Rubber outsole. HRO 300(Optional)
- High quality, water resistance 1.8-2.0 mm pull up-crazy leather upper
- PRO-TEX water proof upper (Optional)
- COOLMAX lining
- %50 lighter 200J composite toe cap
- Kevlar midsole
- High Density ESD Carbon Insole
- Nifco smart lacing system
- 35/48 size range

Ürün kodu : 02.15.04.01



Özellikler:

- EN ISO 20345:2011'e göre S1 SRC koruma sınıfı
- ESD onaylı: kaçak direnci < 35 MΩ
- Kaymaz dış taban, yağa ve petrole karşı dirençli hafif, metal içermeyen burun koruması hava alabilen mikro velur saya (krom alerjisi olanlar için uygun)

Ürün kodu : 02.15.03.01



Özellikler:

- EN ISO 20345:2011'e göre S1 SRC koruma sınıfı
- ESD onaylı: kaçak direnci < 35 MO
- Kaymaz dış taban, yağa ve petrole karşı dirençli hafif, metal içermeyen burun koruması hava alabilen mikro velur saya (krom alerjisi olanlar için uygun)

Ürün kodu : 02.07.01.04



CE EN ISO 2345:2011 S2/S3

TABAN : PU/PU Çift Densite
SAYA : Baskılı/Vidala Baskılı/Vidala Deri
ASTAR : Yıpranmaya dayanıklı nefes alabilir ter emici tekstil

SOLE : PU/PU Duol - Density
UPPER : Printed/Printed full Grain/Full Grain Leather
LINING : Abrasion resistant, air permable high quality textile

BURUN KORUMA : Çelik
NUMARA : 36-47

TOE CAP : Steel
SIZE : 36-47

Ürün kodu : 02.20.01.01



CE EN ISO 2345:2011 S2/S3

TABAN : PU/PU Çift Densite
SAYA : Baskılı/Vidala Baskılı/Vidala Deri
ASTAR : Yıpranmaya dayanıklı nefes alabilir ter emici tekstil

SOLE : PU/PU Duol - Density
UPPER : Printed/Printed full Grain/Full Grain Leather
LINING : Abrasion resistant, air permable high quality textile

BURUN KORUMA : Çelik
NUMARA : 36-45

TOE CAP : Steel
SIZE : 36-45

Ürün kodu : 02.05.05.04



CE EN ISO 2345:2011 S2/S3

TABAN : PU/PU Çift Densite
SAYA : Baskılı/Vidala Baskılı/Vidala Deri
ASTAR : Yıpranmaya dayanıklı nefes alabilir ter emici tekstil

SOLE : PU/PU Duol - Density
UPPER : Printed/Printed Full Grain/Full Grain Leather
LINING : Abrasion resistant, air permable high quality textile

BURUN KORUMA : Çelik
NUMARA : 36-47

TOE CAP : Steel
SIZE : 36-47

Ürün kodu : 02.07.03.02



CE EN ISO 2345:2011 S1/SP1

TABAN : PU/PU Çift Densite
SAYA : Süet Deri
ASTAR : Yıpranmaya dayanıklı nefes alabilir ter emici tekstil

SOLE : PU/PU Duol - Density
UPPER : Suede Leather
LINING : Abrasion resistant, air permable high quality textile

BURUN KORUMA : Çelik/Kompozit/Alüminyum
NUMARA : 36-47

TOE CAP : Steel/Composita/Aluminum
SIZE : 36-47





Ürün kodu : 02.13.10.06



Ürün kodu : 02.13.10.05 (S4)

Ürün kodu : 02.13.09.05 (O4/O5)

	ÖZELLİKLER	FAYDALARI
DIŞ YÜZEY	Poliüretan	Hafifliği, esnek kullanım ve hava transferi sağlayan yapısı
	Esnek kanallı yüzey deseni	Estetik ve konforlu bir giyim sağlama
	Topuk desteği	Çizmenin kolay çıkarılması ve topuk direncinin artırılması
	Koruyucu yastıklar	Yanlardan gelebilecek darbelere karşı maksimum koruma sağlar
TEKNOLOJİ	Darbe emici topuk	Topuk kısmında yaşanabilecek ani darbelere karşı direnç sağlar
	Çelik burun	Burundan gelebilecek 200 joule darbeye dayanım
	Çelik ara taban	Kesici veya delici nesnelerin ayak tabanına zarar vermesini engeller
TABAN	Poliüretan ve TPU Taban	Hafiflik ve TPU sayesinde tabanın yıpranmasını engeller.
	SRC Taban	SRA:Seramik yüzeyler + SRB: Metal yüzeyler
	İç tabanlık	Konfor, ter emicilik, antibakteriyel, antistatik ve kokuyu engeller
	Tasarım	Çizmeye kaydırmazlık ve kolay temizlenme özelliği sağlar
ISI ve ELEKTRİK	-30° C / 22.000 V'a dirençli	

	FEATURES	BENEFITS		
OUTER SURFACE	Polyurethane	Lightweight, flexible and air transfer providing structure.		
	Flexible Channel Surface Pattern	Esthetic and comfortable clothing.		
	Heel Support	Easy to remove and increase the heel resistance		
	Protective Pads	Provides maximum protection against bumps that may come from sides.		
TECHNOLOGY	Shock Absorber Heel	Provides abrasive resistance to sudden impacts on heel		
	Steel Toe	Resistant to 200 joule impacts that may come from toe.		
	Steel Midsole	Prevents cutter or piercing objects from damaging the sole of the foot.		
	Antibacterial inner Lining	Interior surface textiles used against bacteria that may form on your feet		
SOLE	Polyurethane and TPU Sole	Thanks to its lightness and TPU, it prevents the abrasion of the sole.		
	SRC Sole	SRA: Ceramic Surfaces + SRB: Metal Surfaces		
	Inner Sole	Comfortable, sweat absorber, antibacterial, antistatic and prevents odor.		
	Design	It provides resistance to scratching and easy cleaning.		
Areas of Usage	General Industry, Agriculture&Livestock, Construction, Mining			
HEAT AND ELECTRICITY	Resistant to -30C / 22.000V			
OTHER OPTIONS	 20345.S5	 20345.S4	 20347.05	 20347.05
WEIGHT (+/-) *FOR SIZE 42	1.92 kg	1.78 kg	1.62 kg	1.75 kg

Ürün kodu : 02.13.11.06







Ürün kodu : 02.13.11.05 (S4)




Ürün kodu : 02.13.11.11



	ÖZELLİKLER	FAYDALARI
DIŞ YÜZEY	Poliüretan	Hafifliği, esnek kullanım ve hava transferi sağlayan yapısı
	Esnek kanallı yüzey deseni	Estetik ve konforlu bir giyim sağlama
	Topuk desteği	Çizmenin kolay çıkarılması ve topuk direncinin artırılması
	Koruyucu yastıklar	Yanlardan gelebilecek darbelerle karşı maksimum koruma sağlar
TEKNOLOJİ	Darbe emici topuk	Topuk kısmında yaşanabilecek ani darbelerle karşı direnç sağlar
	Kompozit burun	Burundan gelebilecek 200 joule darbeye dayanım
	Kevlar ara taban	Kesici veya delici nesnelerin ayak tabanına zarar vermesini engeller
TABAN	Poliüretan ve TPU Taban	Hafiflik ve TPU sayesinde tabanın yıpranmasını engeller.
	SRC Taban	SRA:Seramik yüzeyler + SRB: Metal yüzeyler
	İç tabanlık	Konfor, ter emicilik, antibakteriyel, antistatik ve kokuyu engeller
	Tasarım	Çizmeye kaydırmazlık ve kolay temizlenme özelliği sağlar
ISI ve ELEKTRİK	-40° C / 22.000 V'a dirençli	

	FEATURES	BENEFITS		
OUTER SURFACE	Polyurethane	Lightweight, flexible and air transfer providing structure.		
	Flexible Channel Surface Pattern	Esthetical and comfortable clothing.		
	Heel Support	Easy to remove and increase the heel resistance		
	Protective Pads	Provides maximum protection against bumps that may come from sides.		
TECHNOLOGY	Shock Absorber Heel	Provides abrasive resistance to sudden impacts on heel		
	Composite Toe	Resistant to 200 joule impacts that may come from toe.		
	Kevlar Midsole	Prevents cutter or piercing objects from damaging the sole of the foot.		
	Antibacterial inner Lining	Interior surface textiles used against bacteria that may form on your feet		
SOLE	Polyurethane and TPU Sole	Thanks to its lightness and TPU, it prevents the abrasion of the sole.		
	SRC Sole	SRA: Ceramic Surfaces + SRB: Metal Surfaces		
	Inner Sole	Comfortable, sweat absorber, antibacterial, antistatic and prevents odor.		
	Design	It provides resistance to scratching and easy cleaning.		
Areas of Usage	General Industry, Construction, Mining, Oil&Gas , Agriculture&Livestock			
HEAT AND ELECTRICITY	Resistant to -40C / 22.000V			
OTHER OPTIONS	 20345.S5	 20345.S4	 20347.05	 20347.04
WEIGHT (+/-) *FOR SIZE 42	1.96 kg	1.85 kg	1.82 kg	1.70 kg

	ÖZELLİKLER	FAYDALARI
DIŞ YÜZEY	Poliüretan	Hafifliği, esnek kullanım ve hava transferi sağlayan yapısı
	Esnek kanallı yüzey deseni	Estetik ve konforlu bir giyim sağlama
	Topuk desteği	Çizmenin kolay çıkarılması ve topuk direncinin artırılması
	Koruyucu yastıklar	Yanlardan gelebilecek darbelerle karşı maksimum koruma sağlar
TEKNOLOJİ	Darbe emici topuk	Topuk kısmında yaşanabilecek ani darbelerle karşı direnç sağlar
	Çelik burun	Burundan gelebilecek 200 joule darbeye dayanım
	Çelik ara taban	Kesici veya delici nesnelerin ayak tabanına zarar vermesini engeller
TABAN	Poliüretan ve TPU Taban	Hafiflik ve TPU sayesinde tabanın yıpranmasını engeller.
	SRC Taban	SRA:Seramik yüzeyler + SRB: Metal yüzeyler
	İç tabanlık	Konfor, ter emicilik, antibakteriyel, antistatik ve kokuyu engeller
	Tasarım	Çizmeye kaydırmazlık ve kolay temizlenme özelliği sağlar
ISI ve ELEKTRİK	-50° C / 22.000 V'a dirençli	

	FEATURES	BENEFITS	
OUTER SURFACE	Polyurethane	Lightweight, flexible and air transfer providing structure.	
	Flexible Channel Surface Pattern	Esthetic and comfortable clothing.	
	Heel Support	Easy to remove and increase the heel resistance	
	Protective Pads	Provides maximum protection against bumps that may come from sides.	
TECHNOLOGY	Shock Absorber Heel	Provides abrasive resistance to sudden impacts on heel	
	Steel Toe	Resistant to 200 joule impacts that may come from toe.	
	Steel Midsole	Prevents cutter or piercing objects from damaging the sole of the foot.	
	Antibacterial inner Lining	Polar or wool-acrylic fabric resistant to cold environment	
SOLE	Polyurethane and TPU Sole	Thanks to its lightness and TPU, it prevents the abrasion of the sole.	
	SRC Sole	SRA: Ceramic Surfaces + SRB: Metal Surfaces	
	Inner Sole	Comfortable, sweat absorber, antibacterial, antistatic and prevents odor.	
	Design	It provides resistance to scratching and easy cleaning.	
Areas of Usage	General Industry, Construction, Petrochemical Industry, Marble&Stone , Cold Storages		
HEAT AND ELECTRICITY	Resistant to -50C / 22.000V		
OTHER OPTIONS	 20345.S5	 20345.S4	 20347.05
WEIGHT (+/-) *FOR SIZE 42	2.30 kg	2.18 kg	2.16 kg

Ürün kodu : 02.08.09.06



8 çift

Ürün kodu : 02.08.09.05 (S4)

Özellikler:

- Uzun modelleri 36 cm, kısa modelleri 31 cm'dir.
- İçinde polyester iplikten kalın astar bulunmaktadır.
- Kolay temizlenir , parlaklığını korur ve uzun ömürlüdür.
- Ürünlerimizde insan sağlığına zararlı hammaddeler bulunmamaktadır.
- Yumuşak ve rahat yapısı sayesinde kolay giyilip çıkarılabilmektedir.
- Taban yapısı aşınmaya ve kaymaya karşı dayanıklıdır.
- Çelik burunu, çelik takviyeli kalın tabanı ve bilek desteği sayesinde fiziksel etkenlere karşı dayanıklıdır.
- TS EN ISO 20345 - S5 standartlarına uygundur.

Ürün kodu : 02.12.13.07



Ürün kodu : 02.09.08.01



Ürün kodu : 02.12.14.07



Ürün kodu : 02.05.12.01



Her tip ayakkabıya uyum sağlar, topuklu ayakkabılar dahil. Alüminyum/Titanyum anlaşım- lı, özel hafif burun koruyucusu (çeliğe göre %50 daha hafif/200 Jdayanım) Renk kodlaması ve kolay beden seçimi Small Beden:34 - 38 numaralar arasını kapsar. Mavi Renklidir. Medium Beden: 39 - 43 numaralar arasını kapsar. Kırmızı Renklidir. Large Beden:43 - 50 numaralar arasını kapsar. Yeşil Renklidir.

Ürün kodu : 02.12.18.12



Ürün kodu : 02.05.15.01

Ayak Burun Koruyucu Çelik Burunlu



Ürün kodu : 02.05.15.03



Özellikler:

- 630D PU polyester su geçirmez kumaş
- Öndeki geniş velcro sayesinde karlı ya da çamurlu ortamlarda tozluğunu sorunsuz bir şekilde rahatlıkla giyip çıkartabilirsiniz
- Dayanıklı alt kordon bant tozluğun ayakkabı ile bağlantısını sağlamlaştırır
- Ön Kısımda Bulunan kanca ayakkabı bağcığına geçer ve sabit durmasını sağlar
- Üst kısımda elastik büzdürme sayesinde diz seviyesinin üzerinde kara da girsenez tozluğun içine kar girmez
- Kırmızı siyah ve mavi renklerinde Ön Kısımda Reflektör
- Haki Renginde ise Av ve Askeri Amaçlı kullanımlara uygun olması için bu yazıda reflektör yoktur
- Anatomik şekilli kesim sayesinde çok daha rahat bir yürüş sağlar.
- Ağırlık: Çift ağırlığı 235 gr.

Ürün kodu : 09.11.06.03



Ürün kodu : 09.18.06.03



Ürün kodu : 09.16.06.03



Güçlü bir dış kabuk, dizinizi keskin nesnelere korurken, iç silikon jel tamponu eklemeleriniz için bir amortisör görevi görür. Dış kabuk ayrıca, kullanıcının çalışırken dizleri üzerinde güvenle hareket etmesini sağlamak için çekiş tabanlı bir tasarıma sahiptir. Elastik yüksek kaliteli kayışlar, kısıtlayıcı olmadığı gibi dizlik'i sabitlemeye odaklanır.

Özellikler:

- Perakende satışı destekleyen özel kutu dizaynı
- Güvenli kullanım için ayarlanabilir kayışlar.
- CE Sertifikalı
- Kullanıcıya rahatsızlık vermeyen ergonomik olarak test ve dizayn edilmiş parçalar
- Güçlü ve dayanıklı dış yapıyla uzun ömürlü dizlikler
- Çok konforlu eklem koruyucu jel destekler

ELDİVEN

Kategori	Açıklama
Cat. I	Minimum tehlike, düşük koruma gerektiren işler
Cat. II	Orta düzey tehlike. Kesilme, aşınma ve delinmeye karşı iyi direnç. Ürünler, onaylı bir kuruluş tarafından test edilmiştir. Eldivenler piktogramla işareti taşıyacaktır.
Cat. III	Geri döndürülemez ve ölümcül tehlikelere karşı koruma. Eldivenler, periyodik kalite kontrolleri uygulayacak olan onaylı bir kuruluş tarafından test edilmiş ve onaylanmıştır. Onaylı kuruluş, CE işaretinin yanında, gösterilen bir numara ile tanımlanacaktır.

EN 420'ye göre eldivenler için temel gereklilikler

Bu standart, eldivenler için minimum gereksinimleri tanımlar.

Şunlar için önerilen değerleri ayarlar;

VI ve pH.

Ayrıca, eldiven el becerisi bir testle ifade edilir (Minimum seviye 1 maksimum 5).

Standart ayrıca el genişliği ve uzunluğuna göre eldiven bedenlerinin dönüşüm tablosunu ortaya koyar.

EN 388 – Mekanik riskler

	Performans seviyeleri				
	1	2	3	4	5
Aşınma direnci (Döngü sayısı olarak)	≥ 100	≥ 500	≥ 2000	≥ 8000	-
Bıçak kesme direnci (direnç indeksi)	≥ 1,2	≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0
Yırtılma direnci (Newton cinsinden)	≥ 10	≥ 25	≥ 50	≥ 75	-
Delinme direnci (Newton cinsinden)	≥ 20	≥ 60	≥ 100	≥ 150	-

	Performans seviyeleri					
	A	B	C	D	E	F
TDM : Kesilme direnci (Newton cinsinden)	≥ 2	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 22	≥ 30
X : Test gerçekleştirilmedi.						

EN 1082 – Kesilme ve bıçak koruması

Bu standart, kesilme ve bıçak koruması olan eldiven ve kol koruyucularının kullanımıyla ilgili; tasarım gereksinimlerini, penetrasyon direncini, ergonomik özellikleri, kayışlar, ağırlık, malzeme, işaret ve talimatlar hakkında dizayn gerekliliklerini belirtir. (EN 1082-1 metal örgü olan ürünler ve EN 1082-2 olan diğer ürünler)

EN 60903

Sınıf	Test voltajı	Çalışma voltajı
00	2.500 Volt	500 Volt
0	5.000 Volt	1.000 Volt
1	10.000 Volt*	7.500 Volt
2	20.000 Volt*	17.000 Volt
3	30.000 Volt*	26.500 Volt
4	40.000 Volt*	36.000 Volt

* Altı aylık voltaj testine tabidir.

Kategori	Direnç gösterdiği
A	Asit
H	Yağ
Z	Ozon
R**	Asit, yağ, ozon, yüksek düzeyde mekanik direnç
C	Son derece düşük sıcaklıklar
F***	Kaçak akım

** Kategori R; A,H ve Z kategorilerinin özelliklerini birleştirir.

*** F kategorisi sadece 800 mm.'den uzun eldivenler için geçerlidir.

El ölçüsü	El çevresi (mm. cinsinden)	El uzunluğu (mm. cinsinden)
mm. cinsinden	152	160
7 / S	178	171

8 / M	203	182
9 / L	229	192
10 / XL	254	204
11 / XXL	279	215

EN ISO 374-1 Kimyasal riskler

İster tamamen daldırma, ister sadece bir sıçrama söz konusu olsun, tahriş edebilecek herhangi bir madde, cildi kızdıran veya yakan, kimyasal bir tehlike olarak sınıflandırılır.

Bazı maddeler anında acı verdiği gibi bazı maddeler cilde bir süre sonra zarar verebilmektedir.

EN ISO 374-1, kimyasal koruyucu eldivenlerin performansı ile ilgili Avrupa standardıdır.

A'dan T'ye kadar harflerle tanımlanan 18 kimyasaldan oluşan bir liste, daha bilinçli bir seçim yapılabilmesi için hazırlanmıştır. Üreticiler, onay almadan önce, Tip A için bu kimyasallardan herhangi 6'sı, Tip B için bu kimyasallardan herhangi 3'ü, Tip C için bu kimyasallardan herhangi biri ile test yaptırmalıdır.

Kimyasal maddelerin nüfuz etme ve sızma seviyeleri, geçirgenliği tanımlayan geçiş süresini belirlemek için ölçülür.

Bir eldivenin kimyasal olarak dirençli onayı alabilmesi için, nüfuz etme seviyesinin 2 (Tip A veya Tip B eldivenler) veya 1 (Tip C eldivenler) olması gerekmektedir.

Eldivenlerde baskılı olan piktogramın alt kısmında yazılı harfle, ürünün aşağıdaki tabloda belirtilen kimyasallara dayanıklı olduğunu göstermektedir;

Kimyasal Listesi		
Harf Kodu	Kimyasal Madde	CAS Numarası
A	Metanol	67-56-1
B	Aseton	67-64-1
C	Asetonitril	75-05-8
D	Diklorometan	75-09-2
E	Karbon disülfid	75-15-0
F	Toluen	108-88-3
G	Dietilamin	109-89-7
H	Tetrahidrofur	109-99-9
I	Etil asetat	141-78-6
J	n-Heptan	142-82-5
K	Sodyum hidroksit % 40	1310-73-2
L	% 96 Sülfürik asit	7664-93-9
M	% 65 Ntrik asit	7697-37-2
N	Asetik asit % 99	64-19-7
O	Amonyum hidroksit % 25	1336-21-6
P	Hidrojen peroksit % 30	7722-84-1
S	% 40 Hidroflorik asit	7664-39-3
T	Formaldehit % 37	50-00-0

	Nüfuz etme seviyesi					
	1	2	3	4	5	6
Nüfuz etme süresi (dakika cinsinden)	>10	>30	>60	>120	>240	>480

EN ISO 374-5 Bakteriolojik riskler

Bu standart, koruyucu eldivenlerin mikroorganizmalara (bakteri, mantar ve virüsler) karşı penetrasyon direnci için bir test yöntemi belirtir.

Eldivenlerin işaretlenmesi piktogramın altında "VİRÜS" kelimesini içerir, bu işaret, eldivenlerin virüslere karşı koruma için test edildiğini ve özel olarak garanti edildiğini göstermektedir.

EN 1149 Anti statik koruma

Standart, toplam sistemin bir parçası olarak kullanılan elektrostatik yükleri dağıtan giysiler, yangınları tetikleyebilecek deşarjları önlemek için topraklama amaçlı kullanılan koruyucu malzeme ve tasarım için gereksinimleri belirtir. ESD eldivenler için bu standart uygulanamaz. Gereksinimler yanıcı ve oksijenle zenginleştirilmiş atmosferlerde yetersiz olabilir. Standart aşağıdakiler için geçerli değildir; Şebeke voltajına karşı koruma.

EN 381-7 Zincir testere için koruma

Motorlu testere kullanıcıları için koruyucu eldivenler. Standart iki tür eldiven belirler; Tip A : Parmaklar ve baş parmak kesilmesine karşı koruyucu olmayan 5 parmaklı eldivenler Tip B : Tip A şeklinde lakin el dışında ek koruma içermektedir. Yine baş parmak koruması bulunmamaktadır.

Testerenin zincir hızı temel alınarak dört koruma sınıfı belirlenmiştir;

	Koruma sınıfları			
	0	1	2	3
Zincir hızı (Metre / Saniye)	16	20	24	28

EN ISO 10819 Vibrasyon koruması

Standart; laboratuvar ölçümü, veri analizi ve eldivenlerin titreşim geçirgenliğinin (Merkez ile 1/3 oktav frekans bantlarında bir eldivenin avuç içine doğru 25 Hz ile 1250 Hz arası frekanslar verilmesi) metot yöntemlerini belirtir.

EN 407 Isıya karşı koruma

Standart; ısıya ve / veya yangına karşı koruma sağlayan eldivenler için işaretleme gereksinimleri, test yöntemlerini ve sağlanacak bilgileri belirtir. Elleri ısıya ve / veya alev karşı aşağıdaki şekillerden bir veya daha fazlasında koruyan tüm eldivenlerde kullanılır. Ateş, temas ısı, konvektif ısı, radyant ısı, küçük sıçramalar ve büyük erimiş metal parçalar.

		Performans değerleri			
		1	2	3	4
Yanma davranışı	Alev direnci süresi	≤20"	≤10"	≤3"	≤2"
Isıyla temas direnci	≥ 15 saniye	100°C	250°C	350°C	500°C
Konvektif ısı direnci	Isı transferi (HTI)	≥ 4"	≥ 7"	≥ 10"	≥ 18"
Radyan ısı direnci	Isı transferi (t24)	≥ 7	≥ 20	≥ 50	≥ 95
Küçük erimiş metal parça sıçramasına karşı direnç	40°C'lik ısı yükselmesine sebep olacak küçük erimiş metal parça sayısı	≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 35
Büyük erimiş metal parça sıçramasına karşı direnç	Yüzeysel yanığa sebep olacak erimiş metal gramajı	30	60	120	200

EN 12477 Kaynak koruması

Metallerin manuel olarak kaynaklanması, kesilmesi ve ilgili tehlikelerden korunma süreçleri. Performanslarına göre, koruyucu kaynak eldivenleri iki tipte sınıflandırılır;

A tipi : Daha az el becerisi
B tipi : Daha fazla el becerisi

EN 511 Soğuğa karşı koruma

Soğuk, soğuk sudan donmuş gazlara kadar her şeyi ifade edebilir. Uygun korumayı tavsiye etmek için tehlike ve ilgili sıcaklık tipini bilmek önemlidir.

	1	2	3	4	5
Konvektif soğuk direnç (m2 K / W cinsinden ısı yalıtımı)	≥ 0,10	≥ 0,15	≥ 0,22	≥ 0,30	-

Temas soğuk direnci (m2 K / W cinsinden termal direnç)	≥ 0,025	≥ 0,05	≥ 0,10	≥ 0,15	-
Su geçirgen - seviye 1 Su geçirmez - minimum 30 dakika	-	-	-	-	-

Gıda güvenliği için normlar

Avrupa Birliği, gıda sektöründe gıdanın işlenmesini düzenlemek için 1935/2004 AT Yönetmeliği ve (uygulanabildiği yerde) AB Yönetmeliği 10/2011 hazırladı. Bu düzenlemeler, eldivenlerin doğrudan veya dolaylı olarak gıda ile temasa geçme niyetiyle bu tür bileşenlerinin insan sağlığını tehlikeye atmayacak şekilde, gıda maddesine ne kadar etki ettiği ve tadı ve kokusunda kabul edilemez değişiklikler yapıp yapmadığını belirtir.

Ürünün gıda ile temasa uygun olduğunun kanıtı, sembol veya ifade ile verilmiştir. "Gıda Endüstrisinde Kullanım için Güvenli Gıda". İşaret, üreticinin adı ve adresi ile ambalaj üzerinde birlikte gösterilir.

EN 455 Medikal kullanım

Standart, tek kullanımlık eldivenler için test yöntemlerini sağlar ve aşağıdaki gereksinimleri belirtir. Fiziksel özellikler (Kullanım sırasında her iki tarafı da yeterli seviyede koruması ve kirliliğe karşı koruma) Saklama süresi; Biyolojik değerlendirme

Emniyet;
Kullanılan test yöntemlerine ilişkin bilgilerin etiketlenmesi ve açıklanması.

GLOVES

CATEGORY	DESCRIPTION
Cat. I	Minimal hazards, minor protection demand.
Cat. II	Medium hazards, good cut resistance, abrasion and puncture. The gloves must be tested by an independent, approved body. The gloves will bear the CE marking with the pictogram..
Cat. III	Protection against irreversible and fatal hazards. The gloves must be tested and certified by an approved body that will implement periodical quality checks. The approved body will be identified by a number shown in the glove marking, next to the CE mark.

BASIC REQUIREMENTS FOR GLOVES ACCORDING TO EN 420

This standard defines the minimum requirements for gloves. It sets the recommended values for: chrome VI and pH. Moreover, glove dexterity is expressed through a test (minimum level 1 max 5). The standard also sets out the conversion chart of glove sizes with regard to hand width and length.

EN 388 MECHANICAL HAZARD

	PERFORMANCE LEVELS				
	1	2	3	4	5
Abrasion resistance (in number of cycles)	≥ 100	≥ 500	≥ 2000	≥ 8000	-
Blade cutting resistance (resistance index)	≥ 1,2	≥ 2,5	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0
Tear resistance (in Newton)	≥ 10	≥ 25	≥ 50	≥ 75	-
Puncture resistance (in Newton)	≥ 20	≥ 60	≥ 100	≥ 150	-

	PERFORMANCE LEVELS					
	A	B	C	D	E	F
TDM: cut resistance (in Newton)	≥ 2	≥ 5	≥ 10	≥ 15	≥ 22	≥ 30
X Test not performed						

**EN 1082
CUT AND KNIFE PROTECTION**

The standard specifies the design requirements, penetration resistance, ergonomic features, straps, weight, material, marking and instructions for use of gloves and arm protectors (in metal mesh EN 1082-1 or with other material EN 1082-2).

**EN 60903
ELECTRICAL HAZARD**

Specific for insulating gloves for high voltage work. Classification of gloves:

CLASS	TEST VOLTAGE	WORKING VOLTAGE	CAT	RESISTANT TO
00	2.500 Volt	500 Volt	A	Acid
0	5.000 Volt	1.000 Volt	H	Oil
1	10.000 Volt*	7.500 Volt	Z	Ozone
2	20.000 Volt*	17.000 Volt	R**	Acid, oil, ozone, higher level of mechanical resistance
3	30.000 Volt*	26.500 Volt	C	Extremely low temperature
4	40.000 Volt*	36.000 Volt	F***	Leakage current

** Category R combines the characteristics of categories A, H and Z

*** Category F is only valid for long gloves (length >800 mm)

* Subject to six-monthly voltage test

HAND SIZE (in mm)	HAND CIRCUMFERENCE (IN MM)	HAND LENGTH (IN MM)
7 / S	152	160
8 / M	178	171
9 / L	203	182
10 / XL	229	192
11 / XXL	254	204
	279	215

**EN ISO 374-1
CHEMICAL HAZARD**

Whether total immersion or merely a splash is involved, any substance which could irritate, inflame or burn the skin is classified as a chemical hazard. Some substances can cause the skin to become sensitised over a period of time while others have a more immediate and painful effect. EN ISO 374-1 is the European standard concerning the performance of chemical protective gloves. A list of 18 chemicals, identified by the letters A to T, has been drawn up so that a more informed choice can be made. Manufacturers must test the gloves against 6 of these chemicals for Type A gloves, 3 for Type B and 1 for Type C, before obtaining approval. Penetration and permeation of the chemical agents through the glove are measured to establish the breakthrough time, which identifies the permeation level of the gloves. In order to obtain approval, "chemically resistant" gloves must have a permeation level greater than 2 (Type A or B gloves) or 1 (Type C gloves). The marking on the gloves, underneath the pictogram, shows the letters for the chemicals they have been tested for, according to the following table:

KEY TO CHEMICALS		
LETTER CODE	CHEMICAL PRODUCT	CAS NUMBER
A	Methanol	67-56-1
B	Acetone	67-64-1
C	Acetonitrile	75-05-8
D	Dichloromethane	75-09-2
E	Carbon disulphide	75-15-0
F	Toluene	108-88-3
G	Diethylamine	109-89-7
H	Tetrahydrofuran	109-99-9

I	Ethyl acetate	141-78-6
J	n-Heptane	142-82-5
K	Sodium hydroxide 40%	1310-73-2
L	96% sulphuric acid	7664-93-9
M	65% nitric acid	7697-37-2
N	Acetic acid, 99%	64-19-7
O	Ammonium hydroxide, 25%	1336-21-6
P	Hydrogen peroxide, 30%	7722-84-1
S	40% hydrofluoric acid	7664-39-3
T	Formaldehyde, 37%	50-00-0

Breakthrough time (minutes)	PERMEATION LEVELS					
	1	2	3	4	5	6
	>10	>30	>60	>120	>240	>480

**EN ISO 374-5
BACTERIOLOGICAL HAZARD**

The standard specifies a test method for penetration resistance of protective gloves against microorganisms (bacteria, fungi and viruses). If the marking of the gloves contains the word "VIRUS" under the pictogram, this means that the gloves have been tested and specifically guaranteed for protection against viruses.

**EN 1149
ANTISTATIC PROTECTION**

The standard specifies the requirements for material and design of protective clothing that dissipates electrostatic charges, used as part of a system of total grounding to prevent discharges that may trigger fires. The standard does not apply to gloves that dissipate electrostatic discharges (ESD), which are separate and are not an integral part of the clothes. The requirements may be insufficient in flammable, oxygen-enriched atmospheres. The standard is not applicable for protection against mains voltage.

**EN 381-7
CHAINSAW PROTECTION**

Protective gloves for chainsaw users. The standard sets out two types of gloves: Type A for five-finger gloves without cut protection of the fingers or thumb; Type B for gloves or mittens as in Type A, with additional cut protection on the back of the fingers but not on the thumb. Four protection classes are set out, based on the saw chain speed.

Chain speed (m/s)	PROTECTION CLASSES			
	0	1	2	3
	16	20	24	28

**EN ISO 10819
VIBRATION PROTECTION**

The standard specifies a method for laboratory measurement, data analysis and reporting of the vibration transmissibility of gloves as vibration transmitted from a handle through a glove to the palm in one-third octave frequency bands with centre frequencies of 25 Hz to 1250 Hz.

**EN 407
HEAT PROTECTION**

The standard specifies the requirements, test methods, information to be supplied, and marking for gloves that provide protection against heat and/or fire. It is used for all gloves that protect the hands against heat and/or flames in one or more of the following forms: fire, contact heat, convective heat, radiant heat, small splashes, and large projections of molten metal.

		PERFORMANCE LEVELS			
		1	2	3	4
BURNING BEHAVIOUR	Flame resistance duration	≤20"	≤10"	≤3"	≤2"
RESISTANCE TO CONTACT HEAT	≥ 15 seconds at:	100°C	250°C	350°C	500°C
RESISTANCE TO CONVECTIVE HEAT	Heat transfer (HTI)	≥ 4"	≥ 7"	≥ 10"	≥ 18"
RESISTANCE TO RADIANT HEAT	Heat transfer (t24)	≥ 7	≥ 20	≥ 50	≥ 95
RESISTANCE TO SMALL SPLASHES OF MOLTEN METAL	Number of drops of molten metal which produces a temperature rise by 40°C	≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 35
RESISTANCE TO LARGE SPLASHES OF MOLTEN METAL	Weight (in gr) of molten iron required to cause a superficial burn	30	60	120	200

EN 12477 WELDING PROTECTION

Protection from hazards associated with manual welding of metals, cutting and related processes.

According to their performance, welding protective gloves are classified in two types: Type A lesser dexterity - Type B greater dexterity.

EN 511 COLD PROTECTION

Cold can refer to anything from cold water to frozen gases. It is important to know the type of hazard and the temperature involved in order to recommend suitable protection.

	1	2	3	4	5
Convective cold resistance (thermal insulation in m2 K/W)	≥ 0,10	≥ 0,15	≥ 0,22	≥ 0,30	-
Contact cold resistance (thermal resistance in m2 K/W)	≥ 0,025	≥ 0,05	≥ 0,10	≥ 0,15	-
Water permeable - level 1 Waterproof - minimum for 30 minutes	-	-	-	-	-

NORMS FOR FOOD SAFETY

To regulate food handling in the food sector, the European Union has drawn up EC Regulation 1935/2004 and (where applicable) EU Regulation 10/2011. In Italy, Ministerial Decree of 21 March 1973 also applies for rubber gloves. These regulations ensure that the gloves intended to come into contact, either directly or indirectly, with food do not release such amounts of their components into foodstuff as to jeopardise human health nor do they entail unacceptable modifications in composition, taste and smell of food.

Proof that the product is suitable for contact with food is given by the symbol or the wording "Food Safe for use in the Food Industry". The marking is shown on the packaging together with the manufacturer's name and address. All Sir Safety gloves bearing the Food Safe symbol are certified as being suitable for use in food handling.

EN 455 MEDICAL USE

The standard specifies the requirements and provides the test methods for disposable medical gloves in order to establish: the absence of holes; the physical properties (to ensure they provide and maintain during their use an adequate protection level of both patient and user against mutual contamination); the storage duration; the evaluation of biological safety; labelling and disclosure of the information concerning the test methods used.



CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL RESISTANCE LIST					
CHEMICAL SUBSTANCE	NITRILE	NEOPRENE	NATURAL LATEX	PVC	BUTYL
1 Acetaldehyde	■	■	■	■	■
2 Acetophenone (phenyl methyl ketone)	■	■	■	■	■
3 Acetone (2-Propanone)	■	■	■	■	■
4 Acetonitrile	■	■	■	■	■
5 Acetic acid, 10%	■	■	■	■	■
6 Acetic acid, 50%	■	■	■	■	■
7 Acetic acid, concentrated	■	■	■	■	■
8 Amidosulfonic acid	■	■	■	■	■
9 Boric acid, saturated	■	■	■	■	■
10 Citric acid, saturated	■	■	■	■	■
11 Chromosulphuric acid, 10%	■	■	■	■	■
12 Chromosulphuric acid, concentrated	■	■	■	■	■
13 Hydrofluoric acid, 10%	■	■	■	■	■
14 Hydrofluoric acid, 40%	■	■	■	■	■
15 Formic acid, 10%	■	■	■	■	■
16 Formic acid, 50%	■	■	■	■	■
17 Formic acid, 98%	■	■	■	■	■
18 Phosphoric acid, 10%	■	■	■	■	■
19 Phosphoric acid, 50%	■	■	■	■	■
20 Phosphoric acid, saturated	■	■	■	■	■
21 Fumaric acid, saturated	■	■	■	■	■
22 Lactic acid, 90%	■	■	■	■	■
23 Maleic acid, saturated	■	■	■	■	■
24 Malonic acid	■	■	■	■	■
25 Muriatic acid, 10%	■	■	■	■	■
26 Muriatic acid, 20%	■	■	■	■	■
27 Muriatic acid, 32%	■	■	■	■	■
28 Nitric acid	■	■	■	■	■
29 Nitric acid, 10%	■	■	■	■	■
30 Nitric acid, 50%	■	■	■	■	■
31 Nitric acid, 65%	■	■	■	■	■
32 Nitric acid, fuming	■	■	■	■	■
33 Oxalic acid, saturated	■	■	■	■	■
34 Welding acid 103	■	■	■	■	■
35 Perchloric acid, 60%	■	■	■	■	■

CHEMICAL RESISTANCE LIST					
CHEMICAL SUBSTANCE	NITRILE	NEOPRENE	NATURAL LATEX	PVC	BUTYL
36 Sulphuric acid	■	■	■	■	■
37 Sulphuric acid, 10%	■	■	■	■	■
38 Sulphuric acid, 50%	■	■	■	■	■
39 Sulphuric acid, 96%	■	■	■	■	■
40 Tannic acid, 10%	■	■	■	■	■
41 Tannic acid, saturated (tannin)	■	■	■	■	■
42 Water	■	■	■	■	■
43 Hydrogen peroxide, 3%	■	■	■	■	■
44 Hydrogen peroxide, 30% (Perhydrol)	■	■	■	■	■
45 Turpentine	■	■	■	■	■
46 Isobutyl alcohol (isobutanol)	■	■	■	■	■
47 Isopropyl alcohol (isopropanol)	■	■	■	■	■
48 Methyl alcohol (methanol)	■	■	■	■	■
49 Propyl alcohol (1-propanol)	■	■	■	■	■
50 Amyl alcohol (1-pentanol)	■	■	■	■	■
51 Butyl alcohol (1-butanol)	■	■	■	■	■
52 Ethyl alcohol (ethanol)	■	■	■	■	■
53 Propionaldehyde	■	■	■	■	■
54 Ammonia, 10%	■	■	■	■	■
55 Ammonia, 25%	■	■	■	■	■
56 Aniline	■	■	■	■	■
57 Antifrogen n	■	■	■	■	■
58 Arai kaltreinerger futura (cold detergent)	■	■	■	■	■
59 ASTM OIL n. 1	■	■	■	■	■
60 ASTM OIL n. 2	■	■	■	■	■
61 ASTM OIL n. 3	■	■	■	■	■
62 Benzaldehyde	■	■	■	■	■
63 Special benzene 100/140	■	■	■	■	■
64 Benzyl alcohol	■	■	■	■	■
65 Regular unleaded petrol	■	■	■	■	■
66 Super leaded petrol	■	■	■	■	■
67 Super unleaded petrol	■	■	■	■	■
68 Super Plus petrol	■	■	■	■	■
69 Benzol	■	■	■	■	■
70 Butyl acetate (acetic acid butyl ester)	■	■	■	■	■

CHEMICAL RESISTANCE LIST					
CHEMICAL SUBSTANCE	NITRILE	NEOPRENE	NATURAL LATEX	PVC	BUTYL
71 Butyl amine (1-aminobutane)	■	■	■	■	■
72 Carbolineum	■	■	■	■	■
73 Carbon chlor. hydrogen carbon nitr. calcium sulph.	■	■	■	■	■
74 Carbon chlor. hydrogen carbon nitr. amm. sulph.	■	■	■	■	■
75 Carbon chlor. hydrogen carbon nitr. potassium sulph.	■	■	■	■	■
76 Carbon chlor. hydrogen carbon nitr. sodium sulph.	■	■	■	■	■
77 Kerosene	■	■	■	■	■
78 Sodium cyanide, saturated	■	■	■	■	■
79 Cyclohexane	■	■	■	■	■
80 Cyclohexanone	■	■	■	■	■
81 Cyclohexylamine	■	■	■	■	■
82 Chlorobenzene	■	■	■	■	■
83 Chloroform	■	■	■	■	■
84 Acetyl chloride	■	■	■	■	■
85 Ethylene chloride (1,2 dichloroethane)	■	■	■	■	■
86 Iron chloride (III)	■	■	■	■	■
87 Potassium chromate, saturated	■	■	■	■	■
88 Cold detergent (e.g. Arai 4005)	■	■	■	■	■
89 Dibutylamine	■	■	■	■	■
90 Dichloromethane (methylene chloride)	■	■	■	■	■
91 Diethyl ketone (3 pentanone)	■	■	■	■	■
92 Diethyl ether (ether)	■	■	■	■	■
93 Diethyl phthalate (DEP)	■	■	■	■	■
94 Dimethylformamide (DMFA)	■	■	■	■	■
95 Dimethyl phthalate	■	■	■	■	■
96 Dimethyl sulphate	■	■	■	■	■
97 Dimethyl sulphoxide (DMSO)	■	■	■	■	■
98 Dioxane	■	■	■	■	■
99 Dioctyl phthalate (DOP)	■	■	■	■	■
100 Sodium dithionite, saturated	■	■	■	■	■
101 Hexane	■	■	■	■	■
102 Hexyl acetate	■	■	■	■	■
103 Ethanolamine	■	■	■	■	■
104 Petroleum ether 40/60 (disinfectant benzene)	■	■	■	■	■
105 Ethidium bromide, 1%	■	■	■	■	■

CHEMICAL RESISTANCE LIST					
CHEMICAL SUBSTANCE	NITRILE	NEOPRENE	NATURAL LATEX	PVC	BUTYL
106 Ethyl chloroacetate	■	■	■	■	■
107 Ethyl acetate (ethyl ester of acetic acid)	■	■	■	■	■
108 Ethylamine, 70% in water	■	■	■	■	■
109 Ethylene glycol mono butyl ether	■	■	■	■	■
110 Ethylene glycol mono isopropyl ether	■	■	■	■	■
111 Ethylene diamine	■	■	■	■	■
112 Phenol, 10% in water	■	■	■	■	■
113 Phenol, 85% in water	■	■	■	■	■
114 Formaldehyde, 37% (formalin)	■	■	■	■	■
115 Formamide	■	■	■	■	■
116 Glycerine	■	■	■	■	■
117 Glycol (ethylene glycol)	■	■	■	■	■
118 Diethylene glycol	■	■	■	■	■
119 Diethylene glycol mono butyl ether	■	■	■	■	■
120 Propylene glycol (1,2 propanediol)	■	■	■	■	■
121 Animal fats	■	■	■	■	■
122 Vegetable fats	■	■	■	■	■
123 Calcium hydroxide, saturated (limewater)	■	■	■	■	■
124 Potassium iodide, saturated	■	■	■	■	■
125 Sodium hypochlorite (12% active chlorine)	■	■	■	■	■
126 Isobutyl methyl ketone	■	■	■	■	■
127 Isophorone	■	■	■	■	■
128 Isooctane	■	■	■	■	■
129 Lanolin	■	■	■	■	■
130 Brake fluid (Bosch)	■	■	■	■	■
131 Loctite 243	■	■	■	■	■
132 M-dichlorobenzene	■	■	■	■	■
133 Methyl ethyl ketone (2-butanone)	■	■	■	■	■
134 Methyl iodide (iodomethane)	■	■	■	■	■
135 Methyl methacrylate	■	■	■	■	■
136 Methyl acetate (acetic acid methyl ester)	■	■	■	■	■
137 Methyl chloro acetate	■	■	■	■	■
138 n-Heptane	■	■	■	■	■
139 Diesel fuel	■	■	■	■	■
140 Naphtha benzene (cleaner's naphtha)	■	■	■	■	■

CHEMICAL RESISTANCE LIST					
CHEMICAL SUBSTANCE	NITRILE	NEOPRENE	NATURAL LATEX	PVC	BUTYL
141 Nitrobenzene	■	■	■	■	■
142 O-dichlorobenzene	■	■	■	■	■
143 Animal oils	■	■	■	■	■
144 Vegetable oils	■	■	■	■	■
145 Fuel oil	■	■	■	■	■
146 Rapeseed oil	■	■	■	■	■
147 Cod liver oil	■	■	■	■	■
148 Castor oil	■	■	■	■	■
149 Shale oil, 10% in water	■	■	■	■	■
150 Shale oil (concentrate)	■	■	■	■	■
151 Hydraulic oil (triaryl phosphate ester)	■	■	■	■	■
152 Lubricating oil	■	■	■	■	■
153 Spindle oil	■	■	■	■	■
154 P3, saturated	■	■	■	■	■
155 Paraffin, liquid	■	■	■	■	■
156 Potassium permanganate, saturated	■	■	■	■	■
157 Petroleum (180/220)	■	■	■	■	■
158 Pyridine	■	■	■	■	■
159 Alkaline potash, 10%	■	■	■	■	■
160 Caustic potash, 10%	■	■	■	■	■
161 Caustic potash, saturated	■	■	■	■	■
162 Propyl acetate (propyl ester of acetic acid)	■	■	■	■	■
163 Propylamine (1-aminopropane)	■	■	■	■	■
164 Aluminium sulphate, saturated	■	■	■	■	■
165 Copper sulphate, saturated	■	■	■	■	■
166 Carbon sulphide	■	■	■	■	■
167 Caustic soda solution, 10%	■	■	■	■	■
168 Caustic soda solution, saturated	■	■	■	■	■
169 Nitro solvent	■	■	■	■	■
170 Turpentine surrogate	■	■	■	■	■
171 Tert-butylamine	■	■	■	■	■
172 Tetrachloroethylene (perchloroethylene)	■	■	■	■	■
173 Carbon tetrachloride (tetra)	■	■	■	■	■
174 Tetrahydrofuran	■	■	■	■	■
175 Tetramethylethylenediamine (TEMED)	■	■	■	■	■

CHEMICAL RESISTANCE LIST					
CHEMICAL SUBSTANCE	NITRILE	NEOPRENE	NATURAL LATEX	PVC	BUTYL
176 Sodium thiosulphate	■	■	■	■	■
177 Toluol	■	■	■	■	■
178 Tributyl phosphate	■	■	■	■	■
179 Trichloroethylene (Tri)	■	■	■	■	■
180 Tricresyl phosphate	■	■	■	■	■
181 Triton X-100	■	■	■	■	■
182 Waterglass	■	■	■	■	■
183 Xilamine	■	■	■	■	■
184 Xylene (isomeric mixture)	■	■	■	■	■
185 3-Hexanone	■	■	■	■	■
186 4-Heptanone	■	■	■	■	■
187 4-Methylpyridine	■	■	■	■	■
188 4-Methoxy-1 butanol	■	■	■	■	■
189 4,4 Methylene diphenyl diisocyanate	■	■	■	■	■

■ - Glove resistant to the chemical substance
 ■ - Glove partially resistant to the chemical substance
 ■ - Glove not resistant to the chemical substance

■ İlgili kimyasala dayanıklı
 ■ İlgili kimyasala kısmen dayanıklı
 ■ İlgili kimyasala dayanıklı değildir

Ürün kodu :03.14.13.06



EN 388 3111X

Ürün kodu :03.01.02.09



EN 388 / 1121

Ürün kodu :03.14.13.06.15



EN 388 4131X

Ürün kodu :13.14.13.06.16



EN 388 4131X

Ürün kodu :03.14.16.17



EN 388 4111X

Ürün kodu :03.14.13.06.18



EN 388 4111X

Ürün kodu :03.01.03.06



EN 388 4232X
EN ISO 374-1 TYPE B
EN ISO 374 - 5

Ürün kodu :03.01.01.11



EN 388 / 3121X

Ürün kodu :03.15.01.05



EN 388 / 2X21X

Ürün kodu :03.15.13.02



EN 388:2016 (3121X)
EN 420: 2003+A1:2009
EN 16350:20014
EN 1149-2:1997

Ürün kodu :03.02.13.02



EN 388:2003 (4122X)
EN 420: 2003+A1:2009

Ürün kodu :03.02.11.02



EN 388:2016 (2142X)
EN 420: 2003+A1:2009

Ürün kodu :03.03.11.02



EN 388:2016+A1:2018
(3122X)
EN 407:2004 (41314X)
EN 420:2003+A1:2009

Ürün kodu :03.03.13.02.03



EN 388:2016+A1:2018
(3122X)
EN 407:2004 (42314X)
EN 420:2003+A1:2009

Ürün kodu :03.03.13.02.02



EN 388:2016+A1:2018
(3122X)
EN 407:2004 (42314X)
EN 420:2003+A1:2009

Ürün kodu :03.03.11.02.02



EN 388:2016+A1:2018
(2X11X)
EN 407:2004 (41314X)
EN 420:2003+A1:2009

Ürün kodu :03.03.13.02.04



EN 388:2016+A1:2018
(4144X)
EN 407:2004 (42314X)
EN 420:2003+A1:2009

Ürün kodu :03.08.09.02.01



EN 388:2016+A1:2018
(234XX)
EN 407:2004 (423XXX)
EN 420:2003+A1:2009

Ürün kodu :03.03.12.09.01



EN 388:2016+A1:2018
(3243X)
EN 407:2004 (443321)
EN 420:2003+A1:2009

Ürün kodu :03.08.04.01



EN 388:2016 + A1:2018
4331B

Ürün kodu :03.11.01.01



EN 388:2016 + A1:2018
4131A

Ürün kodu :03.04.04.01.06



EN 388 4331

Ürün kodu :03.04.01.02



EN 388:2016 (4342C)
EN 420:2003

Ürün kodu :03.11.02.02



EN 388:2016+A1:2018
(3121X)
EN 420:2003+A1:2009

Ürün kodu :03.15.02.02



EN 388:2016 (4121X)
EN 420: 2003+A1:2009

Ürün kodu :03.08.06.02



EN 388:2016 (3100X)
EN 420: 2003+A1:2009

Ürün kodu :03.14.13.06



EN 388:2016+A1:2018 (4101X)
EN 374-1:2016+A1:2018/Type A
(AKLMNOPT)
EN 374-5:2016
EN 420: 2003+A1:2009

Ürün kodu :03.05.06.02



EN 388:2016 (1010X)
EN 374-1:2016+A1:2018
Type A (KLMPT)
EN 374-5:2016
EN 420: 2003+A1:2009

Ürün kodu :03.08.04.02



EN 388:2016 (4231X)
EN 511:2006 (X10)
EN 420:2003/A1:2009

Ürün kodu :03.08.13.09.01



EN 388
(414ZX)
EN ISO 10819

Ürün kodu :03.16.13.09.01



EN 388:2003
EN 407
EN 659

Ürün kodu :03.14.12.06.18



İğne batmaz eldiven /
Needle proof gloves

Ürün kodu :03.07.03.09.01



Ürün kodu :03.07.06.09.01



(Pudrasız)

Ürün kodu :03.07.06.09.01



Ürün kodu :03.03.13.09.01



Ürün kodu :03.08.03.09.01



EN388 - 3X43E
ANSI CUT - A5
ASTM F2675 - 5,8-30
EN407 - 41324X

Ürün kodu :03.04.09.14.01



EN ISO 21420
EN 388:2016 - 4X43CP
EN 407 X1XXXX
ANSI/ISEA 105: 2016
ANSI/ISEA 138-2019

Ürün kodu :03.14.13.06.34



EN 388
EN 381-7

Ürün kodu :03.08.09.13



Cat II
EN 388:2016
2X41F

Ürün kodu :03.14.13.06.35



EN 388
EN 511

Ürün kodu :03.14.13.06.36



EN 388
EN 511

Ürün kodu :03.13.12.02.01



EN 1082-1



Ürün kodu :03.08.12.09.01



Dokunmatik eldiven
Terminal gloves

Ürün kodu :03.08.13.02



Mekanik eldiven

Ürün kodu :03.10.23.09



Kalın Örgü Eldiven /
Knitted Winter Gloves

Ürün kodu :03.10.12.07.01



Polar / Fleece

Ürün kodu :03.08.13.09.03



Tırmanma eldiveni
Rope gloves

03.14.13.09

Eldiven
Taşıma
Mandalı

Ürün kodu :03.06.06.07

**Elektrik Akımına Dirençli Kauçuk Eldivendir.**

Bu eldivenler yalnızca elektrikten korunmak için tasarlanmıştır. Maksimum koruma için doğal kauçuk kullanılarak üretilmiştir. Her bir eldiven elektrik yalıtımı için test edilmiş ve onaylanmıştır.

Malzeme	Doğal Kauçuk	EN 60903:2003 & IEC 60903:2014
Paketleme	12 / 1 Çift/Poşet	CLASS 00-0-1-2-3-4

Sınıf	Max. Çalışma Gerilimi (Volt)	KATEGORİ
00	500	V AC
0	1.000	V AC
1	7.500	V AC
2	17.000	V AC
3	26.500	V AC
4	36.000	V AC



Emniyetli Maket Bıçakları

Product Innovation

For over 65 years we have been designing our products to improve worker safety and reduce damaged merchandise. With a relentless focus on innovation, we strive to create the best safety cutter for most applications. We do this in an effort to help you reduce painful injuries as well as increase productivity and profits. As the pioneers of the industry, PHC now holds over 50 patents and has created more than 200 products, adding new products every year. Some of our innovations include:

- Safety Point Razor Blade
- Top-Cut Guide/Guard
- Concealed Blade Safety Cutter
- Concealed Blade Film Cutter
- Tape Splitters
- Auto-Retracting Safety Hood
- Internal Extra Blade Storage
- Razor Blade Disposal Bank
- Blade Dispenser
- Safety Holsters
- Integrated Film & Shrink Wrap Cutter
- Ambidextrous Swivel Handle

Damaged Merchandise Prevention

One of the biggest contributors to profit loss for retailers is damaged goods, which is often the result of the use of improper cutting tools. Up to 48% of unsaleable rates are from damaged merchandise, which can cost retailers up to 3% of revenue.

Eliminating the lost sales from razor blade damage can be a huge opportunity for increasing profitability. Every PHC safety cutter is designed for specific cutting tasks and to eliminate unnecessary merchandise damage.

Employee Safety & Your Business

Razor blade cuts can be very painful for your workers, but the harm to your business can also be significant. These injuries may result in large medical bills, lost days of productivity, and even costly lawsuits. According to OSHA, the average cost per claim for a laceration injury is \$36,000.

Implementing the unique PHC safety system helps ensure employees have the proper tools needed to remain safe and productive. PHC products include guarded, spring back, auto-retractable and concealed blade cutters to provide safe options for workers, whatever the task at hand.

For our customers, using our safety cutters and safety system has resulted in significant reductions in cutter related injuries as well as a dramatic decrease in workers compensation claims.

Ürün kodu :20.02.03.01.32



- Değiştirilmeyen sabit bıçaklı
- Shrink, plastik poşet, streç, çember ve daha birçok benzer malzemeyi kesmek için kullanılabilir
- Bıçaksız bant kesme aparatı
- Sabit bıçağı sayesinde bıçak kaybolma riskini ortadan kaldırır
- Paslanmaz ve aşırı keskin bıçağı sayesinde uzun süre kullanım sağlar
- Özel tasarımı sayesinde açılan koli içerisindeki malzemeye zarar vermeyi engeller

The DFC-364 Disposable Film Cutter is the ideal choice for cutting shrink wrap, plastic bags, plastic straps, twine and more. By using this enclosed blade cutter you can eliminate loose blades in your workplace and prevent costly laceration injuries. Plus, the integrated tape splitter is great for opening boxes without damaging the contents while keeping your employees safe. Attach to the CL-36 Coil Lanyard for better retention.

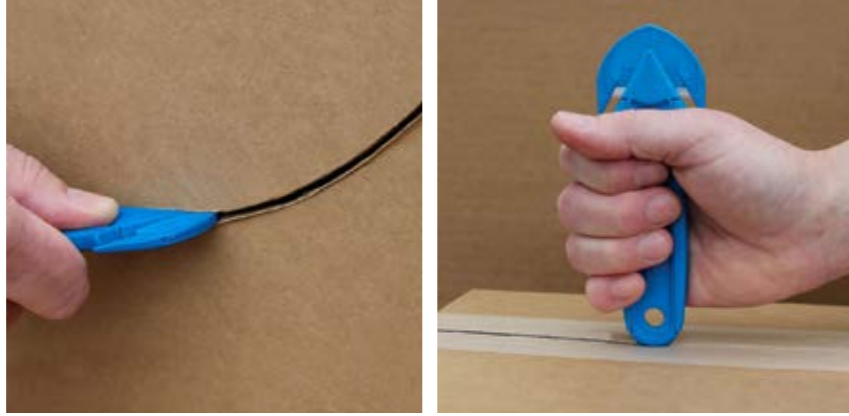
Ürün kodu :04.01.01.01.03



- Değiştirilmeyen sabit bıçaklı
- Shrink, plastik poşet, streç, çember ve daha birçok benzer malzemeyi kesmek için kullanılabilir
- Bıçaksız bant kesme aparatı
- Sabit bıçağı sayesinde bıçak kaybolma riskini ortadan kaldırır
- Paslanmaz ve aşırı keskin bıçağı sayesinde uzun süre kullanım sağlar
- NSF, gıdaya uygun sertifikalıdır.
- Yüksek görünürlüklü mavi renk

The BC-347 Bag Cutter is a disposable NSF Certified Safety Cutter ideal for food service, manufacturing and retail stores. The Bag Cutter features an enclosed stainless steel blade which helps to avoid loose blades in food service locations and eliminate workplace lacerations. It is the ideal choice for smoothly slicing through food pouches, plastic bags, shrink wrap and more! Users also utilize the tape splitter for opening boxes and further reducing potential injuries. Attach to the CL-36 Coil Lanyard for better retention.

Ürün kodu :04.01.01.01.05



- Kapalı yapısı sayesinde yaralanmaları engeller.
- Özel yapısı sayesinde açılacak koli içerisindeki ürüne hasar verilmemesini sağlar
- Koli, shrink, plastik çember, plastik streç ve bant kesmek için uygundur
- Kolay şekilde bıçağı değiştirilebilir.
- Paslanmaz çelik bıçaklıdır
- İki el ile de kullanıma uygundur.

The EZ2+ Enclosed Blade Safety Cutter helps to reduce potential injuries and prevents damaging box contents. This ambidextrous tool cuts boxes, shrink wrap, plastic strapping, twine, and features a convenient tape splitter. Plus, it features a super easy blade change. Attach to CL-36 Coil Lanyard for better retention.

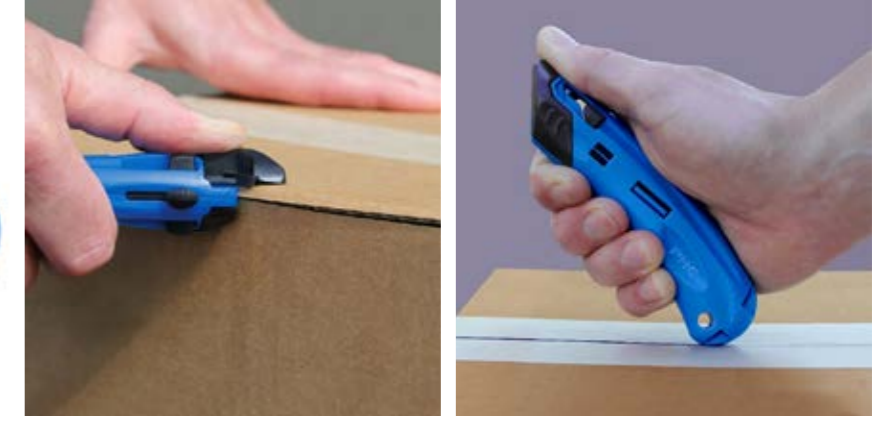
Ürün kodu :04.01.01.01.01



- Ergonomik yapısı sayesinde ele tam oturum sağlar.
- Koli açmak için mükemmel ürün
- Özel tasarımı, koli içerisindeki ürünlere hiçbir zarar gelmemesi için üretilmiştir.
- Hafif yapı

The T1 Tape Splitter is super safe, light weight and easy to use. Avoid potential razor blade cuts all together. This ergonomic, long lasting tool cuts packaging tape effortlessly with its steel blunt metal tip. It eliminates the need for blades when splitting packing tape and opening boxes.

Ürün kodu :04.01.01.01.02



- Koruyucu maket bıçağımız sayesinde, bıçak içeri kaçarken yanındaki siyah koruyucular sayesinde ekstra koruma sağlar.
- Koruyucular olmadan da kullanım imkanı sağlar.
- Kolay bıçak değişimi sağlar
- Özel tasarımı sayesinde koli açmak kolaylaşır
- Bıçaksız bant kesme aparatı
- 5 yedek bıçağı içinde muhafaza edebilir

The EZ4 Guarded Self-Retracting Safety Knife features a spring-back blade that retracts after cuttings. The guards move in tandem with the blade while also covering the blade to protect the user and to help reduce damaged product. The blade can also be extended without the guard when needed. It also features a super easy blade change and can be purchased with UKH-324 or UKH-325 Holsters. Attach to CL-36 Coil Lanyard for better retention.

Ürün kodu :04.01.01.01.05



- NSF, gıdaya uygun sertifikalıdır.
- Üç taraflı bıçak itme butonu sayesinde her iki el ile kullanma imkanı
- Ergonomik, ele tam oturan dizayn, hafif ürün
- Bıçak ucundaki başlık otomatik kapanarak yaralanmaları önler.
- Otomatik kapanma sayesinde yüksek seviyede güvenlik sağlar.
- Paslanmaz çelik uç, kolay temizlenebilir ve pas tutmaz.
- Bıçak çıkarılmadığı için gıda içinde kayıp olma durumu bulunmamaktadır.
- Arka tarafta bulunan bıçaksız bant kesici sayesinde yaralanmayı engeller.
- Ekonomik üründür.

The RSC-432 Food Safe Cutter is NSF Certified and ideal for food service and manufacturing facilities. It features a unique self-activating safety hood designed to keep the user safe. The hood will automatically close to cover the blade at the end of each cut, virtually eliminating injuries. The safety point blade in this cutter is not removable, which avoids potential loose blades in food service locations. Utilizing the bladeless tape splitter also reduces injuries. For better retention, purchase with the UKH-443 Holster and CL-36 Coil Lanyard.

Ürün kodu :04.01.01.01.04



- Yan ve ön koruyucu kapaklar sayesinde üstün güvenli
- Her kullanımda şeffaf koruyucu otomatik kapanır
- Güvenlik ve efektif kullanım sağlayan tasarım
- Koli üstlerini kolay kesme imkanı sağlar
- Bıçaksız bant kesme aparatı
- 5 yedek bıçağı içinde muhafaza edebilir

The GSC3 Guarded Safety Cutter features an unique self-activating safety hood designed to keep the user safe. The clear hood will automatically cover the blade at the end of each cut, virtually eliminating injuries. The ambidextrous GSC3 includes cutting guards for added safety and efficiency. Plus, utilizing the bladeless tape splitter also reduces injuries. Purchase with corresponding UKH-324 or UKH-325 Holsters. Attach to the CL-36 Coil Lanyard for better retention.

Ürün kodu :04.01.01.01.06



- EZ4, GSC3, EZ2+, RSC-432 için yedek bıçak
- Pakette 100 adet bulunmaktadır
- Kolay kullanımı sayesinde yaralanmaları önler
- Kullanılmış bıçakları saklama haznesi, ortalıkta kalan veya çöpe atılan eski bıçakların yaralanma ihtimalini ortadan kaldırır
- Paslanmaz çelik, 0,017" kalınlık sayesinde aşırı derecede keskin

The SPD-017 Blade Dispenser safely dispenses one SP-017 Safety Point Blade at a time from a durable plastic case by easily pulling the yellow tab. This convenient gravity fed dispenser helps control blade inventory and insures that employees have the proper tools where and when needed to remain productive. The dispenser contains 100 new blades and fits most PHC safety cutters including the S4, S4S, S5, S7, S8, EZ1, EZ2+, EZ4, EZ7, GSC3, RZ3 and EZ3. Plus, by pairing a PHC Blade Dispenser (SPD-017, QBD-324, or QBD-379) to the front of the PHC Blade Bank you create a blade change station that will increase the safety and efficiency of your staff. By using both items together your employees will be encouraged to properly dispose of loose blades and easily access new replacement blades near their work stations and throughout your facility, ultimately increasing overall productivity.

Ürün kodu :07.01.01.01.05



Kazaların, aletler yükseklikte çalışırken çalışan bir işçinin elinden düştüğü zaman meydana geldiği de bilinmektedir. Bir ucunda ayarlanabilir ip , diğer ucunda ise emniyet kemerine bağlanabilen karabina bulunmaktadır. 17 mm genişliğinde elastik dokuma yapılmıştır. Normal uzunluğu : 62 cm Açık uzunluğu : 125 cm Ağırlık : 33 gr.

Ürün kodu :04.02.01.01.01



Ambalaj birimi: Münferit kartonda 1 adet (10 bıçağı Çoklu kolide)
Ebatlar (U x G x Y): 148 x 18 x 42 mm
Ürün ağırlığı: 65 g
Kesme derinliği: 17,2 mm
Temel malzemeler: Cam elyaf takviyeli plastik Yedek bıçak ucu
Ambalaj birimi: ÇİFT TARAFLI ÜÇGEN JİLET NO. 99 Dispenserde 10 adet

Ürün kodu :04.04.01.01.01



Streçli koli benzeri depolama ürünlerini açmak için kullanılır. El değmeyen bıçak yapısıyla, ultra güvenlidir. Ticari, endüstriyel, perakende ve depo işlerinde ambalaj malzemeleri, plastik malzemelerde, koli/Kutu kesimlerinde kullanılabilir.

- Fibreglas takviyeli ergonomik gövde
- Dayanıklı bir paslanmaz çelik bıçak kanalı içinde sürekli Tıraş bıçağı açıklığı
- Streç açmak için özel gizli bıçak
- Paslanmaz çelikten üretilmiş bıçak yuvası

Ürün kodu :04.04.01.01.02



Gıda sektörüne yönelik, özel üründür. El değmeyen bıçak yapısıyla, ultra güvenlidir. NSF Sertifikalıdır.

Tamamen paslanmaz - suya karşı dayanıklı çelik göve
Paslanmaz bıçak
İş Sağlığı ve Güvenliği Yasalarına uygundur.
Gıda yönetmeliğine uygun

NSF sertifikasyon işareti, ürünün test edildiği ve uluslararası gıda standartlarına uygun olduğu anlamına gelir. Sıkı hijyen düzenlemelerine göre, yıkanabilir ve hipoalerjeniktir. Kesim tamamlandıktan sonra paslanmaz bıçak otomatik olarak tutamağa geri döner. Bıçağın değiştirilmesi için alet gerekmez.

Ürün kodu :05.02.03.01.01



Tehlikeli bölgelerde kullanıma uygundur. ATEX Özelliğindedir; patlayıcı ortamlarda güvenle kullanmak için tasarlanmıştır. Yüksek ve düşük fonksiyonlarda çalışır. Yüksek ve güçlü CREE LED mevcuttur. Sert ve dayanıklı dış yüzeye sahiptir. Güvenlik için vidalı sistemdir. Fener içinde yanıcı faz kalmasını önlemek için, gazların atılmasını sağlayan boşaltma valfi bulunur. 1 metreye kadar olan düşmelere dayanıklıdır ve IP67 özelliği ile 1 metre derinliğe kadar su altında kalabilir ve su geçirmez.

BOYUT : 174 x 47 x 47

AĞIRLIK : 115 gr

SERTİFİKA:UL913, CSA C22.2, EN 60070-0, EN 60070-11, EN 60070-26

Intrinsically Safe Flashlight (For use in hazardous locations)

Explosion Proof LED Flashlight for helmet SF-8 is designed with Two type of light output for Emergency or industrial environments use,SF-8 is an intrinsically safe flashlight complied with Div 1 & Zone 0 approval with waterproof IP67 can be used under water 1M feet for 30ms or hazardous location. SF-8 Features a wrist lanyard connection, and a push-button for one-hand operation. Has accessories options belt clip and helmet holder allows using in any hazardous locations make working easily and safety.

Features

- Uses Cree XP-E LED.
- Aluminum heat sink to enhance LED efficiency.
- Designed reflector for long range lighting.
- Tough and durable casing.
- High impact lens.
- Non-clip handle.
- Fastener prevents from opening torch in hazardous places.
- Valve design helps to hydrogen gas released.

Function

- Special Fastener:
Secures lamp cap preventing users to change battery in hazardous locations.
- Push Button:
Allows users to operate functions easily.
- Special design button
The button is design for use in deep water. The gap in between the button helps to overcome the water pressure asserting on the button surface allowing the button to operate normally in high pressure.
- Valve: Releases gas pressure in the enclosure.

	CLASS I DIV 1 GRP ABCD CLASS II DIV 1 GRP EFG CLASS III FILE NUMBER E324236	TEMP CODE: T4
	II 1G Ex ia IIC T4 DEMKO 13 ATEX 1302999X	
	Ex ia IIC T4 Ga IECEX UL 13.0013X	
	Approved	
	Approved	
	Approved	

Ürün kodu :05.01.03.01.01



Tehlikeli bölgelerde kullanıma uygundur. ATEX Özelliğindedir; patlayıcı ortamlarda güvenle kullanmak için tasarlanmıştır. Yüksek ve düşük fonksiyonlarda çalışır. Yüksek ve güçlü CREE LED mevcuttur. Sert ve dayanıklı dış yüzeye sahiptir. Güvenlik için vidalı sistemdir. Fener içinde yanıcı faz kalmasını önlemek için, gazların atılmasını sağlayan boşaltma valfi bulunur. 1 metreye kadar olan düşmelere dayanıklıdır ve IP67 özelliği ile 1 metre derinliğe kadar su altında kalabilir ve su geçirmez.

Sıcaklık kodu T4: -20°C / +40°C

Batarya : 3xAAA Pili ile kullanılır. (Piller dahil değildir)

BOYUT : 80 x 50 x 45 mm

AĞIRLIK : 130 gr

SERTİFİKA : UL 913, CSA C22.2, EN 60070-0, EN 60070-11, EN 60070-26

Intrinsically Safe Headlamp (For use in hazardous locations)

This headlamp is constructed from durable and impact-resistance material. The rubber strap securely grips your hard hat, leaving your hands free for whatever your job demands. The angle adjustable head meets users vision needs to keep on working in every situation. Suitable for oil & gas fields, mine areas, firefighting, fiber areas and other hazardous locations. Color available in yellow, orange & black.

- Durable, impact-resistant construction.
- Headlamp with adjustable headband to fit users' head or helmet.
- With rotatable head (angle adjustable by maximum 90 degree) to meet customer's vision need.
- Locking mechanism on battery compartment to ensure open easily and safety.
- Available for two LED colors:
- (1) White: Provide clear and bright light
- (2) Amber: Suitable for dark fog or thick smoke areas

Product packaging:

A good package, including product details and warnings, can set off the value of the product and increase the desire to buy.

We use environmental friendly materials for our packaging and can provide customize design for individual customers.

Packaging size:150x200mm

	CLASS I DIV 1&2 GRP ABCD CLASS II DIV 1&2 GRP EFG CLASS III IP67 FILE NUMBER E324236	TEMP CODE: T4
	II 1G Ex ia IIC T4 Ga IP67 DEMKO 14 ATEX 1354X	
	Ex ia IIC T4 Ga IP67 IECEX UL 14.0059X	
	Approved	
	Approved	
	Approved	

Ürün kodu :05.02.03.01.02



Pil Modeli: 2xAA Size , Kalem Pil , AA Size
Su geçirmez: 1m - Yağmur Suyu Geçirmez - IP-67
Uzunluk: 190 mm
Özellikler: IECEX: Ex ia op is I/IIC T4 Ma/Ga, UL: Class 1/Div 1 rated, ATEX Ex I M1 / II 1G
Energizer Atex 2AA Handheld Light ISHH21 IECEX : Ex ia op is I/IIC T4 Ma/Ga UL : Class 1/Div 1 rated ATEX Ex I M1 / II 1G

Ürün kodu :05.01.03.01.02



Pil Modeli: 3 x AAA Size , İnce Kalem Pil , AAA Size
Su geçirmez: IP67 WaterProof
Özellikler: Atex Ex IM1, II 1G, IECEX: Ex ia op is I/IIC T4 Ma/Ga UL: Class 1/Div 1 rated

Ürün kodu :05.03.01.01.01



Şarjlı projektör
Rechargeable

Ürün kodu :05.01.02.01.04



Şarjlı Kafa Feneri
Rechargeable

Ürün kodu :05.01.02.01.02



Işık Özelliği :2 Ultra SMD Parlak Led
Işık Mesafesi :150 mt
Işık Rengi :Beyaz
Çalışma Süresi :9 Saat
Gövde Malzemesi : Sert Plastik
Kullanım Şekli :Orta Yüksek olmak üzere 2 Modda Aydınlatma
Kullanım Özellikleri :Esnek Lastiği ile Kolay Sabitlenebilme, Oynar Başlık
Teknik Özellikleri :3 X AAA (1,5) Pille Kullanım
Kutu İçeriği :Ürün,Esnek Lastik
Ampül Ömrü :100.000 Saattir
Önemli Uyarılar :Direk Göz İle Temas Ettirmeyiniz. Kullanmadığınız Süreçte İçinde Pil Bırakmayınız

Ürün kodu :05.03.01.01.02



Boyutlar :Uzunluk 9,5 cm Ön Yüzey 3 cm
Işık Özelliği :9 Parlak Led
Işık Rengi :Beyaz
Çalışma Süresi :15 Saat
Gövde Malzemesi :Sert Plastik
Kullanım Şekli :9 Led İle Aydınlatma
Kullanım Özellikleri :Elde Ve Taşıma Askısı
Teknik Özellikleri :3 Adet AAA Pille Çalışır
Kutu İçeriği :Kutu İçinde 24 Adet Ürün
Ampül Ömrü :100.000 Saattir
Önemli Uyarılar :Direk Göz İle Temas Ettirmeyiniz
Kullanmadığınız Süreçte İçinde Pil Bırakmayınız

GÖZ VE YÜZ KORUYUCULAR İÇİN EN STANDARTLARI

- EN 166 Teknik performans standardı
- EN 167 Optik testler için yönetimler
- EN 168 Optik testlerin dışındaki testler
- EN 169 Kaynak filtreleri
- EN 170 Ultraviyole filtreleri
- EN 171 Kızılötesi ışın filtreleri
- EN 172 Sanayi kullanımı için parlaklık filtreleri
- EN 175 Kaynak işlemlerinde yüz koruma ekipmanları
- EN 207 Lazere karşı koruyucu ürün
- EN 208 Lazer ışın ayarlanmasına dair koruyucular
- EN 379 Ark kaynağı ateşlendiğinde, ışık geçirgenlik değerini önceden hesaplanmış daha düşük bir değere değiştirebilen otomatik kaynak filtreleri için kuralları kapsar.
- EN 1731 Kafes tipi göz ve yüz koruyucuları deney metotlarını ve işaretleme kurallarını kapsar.

LENS VE ÇERÇEVE İŞARETLEMELERİ VE ANLAMLARI



Kod Numarası	Detay	Koyuluk Numarası	Detay	VLT
2	Ultraviyole (UV)	1.2	Şeffaf	%100 – %74.4
2C & 3	İyi renk ayrımlı (UV)	1.7	İç/Dış Alan, Sarı, Şeffaf, Aynalı, UVR	%58.1 – %43.2
4	İnfrared (IR)	2.5	Kahverengi, Gri	%29.1 – %17.8
5	IR özelliksiz güneş ışığı filtresi	3.1	G15, Gri Aynalı	%17.8 – %8
6	IR özellikli güneş ışığı filtresi	3,4,5,...11	Kaynakçı	–

Koruma Sınıfı

2 veya 3: UV filtresi (EN170)

4: IR filtresi (EN171)

5 veya 6: güneş filtresi (EN172)

Renk Algısı

C: bozulmamış renk algılaması

Lens Koyuluğu

C: bozulmamış renk algılaması

Üretici

Üretici Tanımlaması (Logo, Amblem)

Optik Sınıf

1 Yüksek optik kalite Optik bozulma yok (Sürekli kullanıma uygun)

Mekanik Mukavemet

S: Çok güçlü, 22mm çapında, 43gr ağırlıkta, 1.30m yükseklikten düşen top'a dayanıklılık

F: Düşük enerjili darbe, 6mm çapında, 0.86gr ağırlıkta olan ve 45m/sn hızla çarpan top'a dayanıklılık

B: Orta dereceli darbe, 6mm çapında, 0.86gr ağırlıkta olan ve 120m/sn hızla çarpan top'a dayanıklılık

A: Yüksek enerjili darbe, 6mm çapında, 0.86gr ağırlıkta olan ve 190m/sn hızla çarpan top'a dayanıklılık

K: Gerçek parçacıklarla yüzey hasarına karşı direnç (İsteğe Bağlı)

N: Buğulanmaya karşı direnç (İsteğe Bağlı)

T: Mekanik mukavemet sembolünün hemen sonrasında, aşırı sıcaklığa sahip yüksek hızda parçacıkların

bulunduğu ortamda kullanıma izin verir

Filtre ve kod için tek numara varsa filtresi kaynak filtresidir.

VLT: Görülebilir ışık geçirgenliği.

Optik Sınıf

Optik Sınıf	Dairesel Kırılma Gücü	Astigmatik Kırılma Gücü
1	± 0.06	0.06
2	± 0.12	0.12
3	± 0.12 / 0.25	0.25

Opsiyonel Gereklilikler

K	Partikül yüzey zarar direnci
N	Merceğin buğulanma direnci
T	Aşırı sıcaklıklarda yüksek hızda partiküllere karşı koruma
H	Küçük suratlar için uygun çerçeve
R	Geliştirilmiş yansıtma

Mekanik	Darbe	Max. Hız	Çap	Gram	Lens	Gözlük	Tam Koruma	Yüz Vizörü
Direnç	Seviyesi				Malzemesi		Gözlüğü	
A	Yüksek Enerjili Darbe	190m/sn	ø 6mm	0.86 gr	Polikarbonat			+
B	Orta Enerjili Darbe	120m/sn	ø 6mm	0.86 gr	Polikarbonat		+	+
F	Düşük Enerjili Darbe	45m/sn	ø 6mm	0.86 gr	Polikarbonat, Asetat	+	+	+
S	Arttırılmış Kuvvet	5.1m/sn	ø 22mm	43 gr	CR39, Sertleştirilmiş Cam	+	+	+

F, B, A mekanik mukavemet sembolünün hemen arkasında kullanılan " T " harfi, aşırı sıcaklıklarda yüksek hızdaki partiküllere karşı koruma sağladığı anlamına gelir.

Kodlara Göre Kullanım Alanı

Kodlar	Kullanım Alanı	Tam Koruma Gözlüğü	Yüz Vizörü
Kod Yoksa	Tanımlanmamış mekanik riskler, UV, görülmür IR ve güneş radyasyonundan kaynaklı riskler		
3	Kimyasal Sıvılar (Damlama ve Sıçrama)	+	+
4	Partikül büyüklüğü >5µm'den büyük olan tozlar	+	
5	Gaz, buhar, sprey, duman ve partikül büyüklüğü <5µm'den küçük olan tozlar	+	
8	Canlı temas ve kısa devre elektrik arklarından korunma.		+
9	Sıcak sıvılardan veya katılardan korunma, yoğun ısı radyasyonu, fırınlardan radyan ısı koruması.	+	+

BASIC STANDARDS

EN 166 Specifications

EN 167 Optical test methods

EN 168 Test method other than optical

STANDARDS BY USE

EN 169 Welding filters

EN 170 Ultraviolet filters

EN 171 Infrared filters

EN 172 Solar protection filters for industrial use

EN 175 Welding work equipment

EN 207 Glasses for laser protection

EN 208 Glasses for laser adjustment

EN 379 Specification concerning welding filters

LENS MARKING

Lens marking must include:

the scale number for filtering lenses. the manufacturer's name (logo or brand recommended by the manufacturer).

Optical class symbols:

1. Continuous work

2. Intermittent work

3. Occasional work, but must not be worn continuously.

Use symbols:

9. Molten metal and hot solids.

FRAME MARKING

Frame marking must include the CE Symbol and manufacturer's name (logo or brand). If the glasses refer to the EN standard, the EN standard number is mandatory together with the various use and mechanical strength symbols, in accordance with the tests requested by the manufacturer.

Use symbols:

3. Liquid droplets or splashes.

4. Large dust particles > 5 microns.

5. Gas and fine dust particles < 5 microns.

8. Electrical short circuit arc.

9. Molten metal and hot solids.

Mechanical strength symbols:

S. Extra strong, resists a 22 mm, 43 g ball falling 1.30 m.

F. Low energy impact, resists a 6 mm, 0.86 g ball at 45 m/s.

B. Medium energy impact, resists a 6 mm, 0.86 g ball at 120 m/s.

A. High energy impact, resists a 6 mm, 0.86 g ball at 190 m/s.

Mechanical strength symbols:

S. Extra strong, resists a 22 mm 43 g ball falling 1.30 m at 5,1 m/s

F. Low energy impact, resists a 6 mm, 0.86 g ball at 45 m/s

B. Medium energy impact, resists a 6 mm, 0.86 g ball

at 120 m/s

A. High energy impact, resists a 6 mm, 0.86 g ball at 190 m/s

K. Resistance to surface damage by fine particles (optional)

N. Resistance to fogging (optional)

T. The letter T, immediately after the mechanical strength

symbol, authorises use for high speed particles at extreme

temperatures.

WARNING

F. Maximum protection for glasses.

B. Maximum protection for goggles.

A. Maximum protection for face shields.

If the S, F, B and A symbols do not apply to both the lens and

frame, then the lowest level must be assigned to the protective eyewear.

Ürün kodu :06.03.01.01.04



Ürün kodu :06.03.01.01.14



Ürün kodu :06.03.01.01.05



Ürün kodu :06.01.03.01.04



Ürün kodu :06.01.01.01.01



Ürün kodu :06.01.03.01.01



Ürün kodu :06.01.01.01.03



Ürün kodu :06.01.03.01.03



Ürün kodu :06.01.01.01.02



Ürün kodu :06.01.03.01.02



EN 166 - Kişisel Göz Koruması
EN 170 - Ultraviyole Filtrelerle Kişisel Göz Koruması
EN 166 - Personal Eye Protection
EN 170 - Personal Eye Protection with Ultraviolet Filters

Ürün kodu :06.01.02.02.01



Ürün kodu :06.01.02.02.04



Ürün kodu :01.10.05.09.01



Ürün kodu :06.01.02.02.02



Ürün kodu :06.01.01.02.02



Ürün kodu :06.03.01.01.02



Ürün kodu :06.01.02.02.03



Ürün kodu :06.01.02.07.01



Ürün kodu :06.03.02.01.02



Ürün kodu :06.03.01.01.01



Ürün kodu :06.03.02.01.01



Ürün kodu :06.03.02.01.02



EN 166
EN 169
EN 170
EN 172
EN 167

SET İÇERİĞİ



Ürün kodu :06.02.06.12.01



EN 379
OTOMATİK KARANAR
KAYNAK GÖZLÜĞÜ

Ürün kodu :12.02.06.12.02



Ürün kodu :12.02.06.12.29



Ürün kodu :12.02.06.12.05



Essafe Yüz Koruyucu Siperlik (20×40 cm 1,00 mm) Şeffaftır CE EN 166 standardına sahiptir Yüz Koruyucu Siperlik son derece rahat ve hafif olup kullanıcıyı yormaz. Her türlü başa ayarlanarak kullanılabilir. Tüm mekanik etkilere karşı fenni gözlükle de kullanılabilir. 20×40 cm. Ebatında 1mm. Kalınlığındaki polikarbonat vizörün kenarı alüminyum ile desteklenmiştir.

Ürün kodu :12.02.06.12.28



Çene Korunmalı Yüz Koruyucu Siperlik (20×40 cm) 1,00 mm Şeffaftır CE EN 166 standardına sahiptir Yüz Koruyucu Siperlik son derece rahat ve hafif olup kullanıcıyı yormaz. Her türlü başa ayarlanarak kullanılabilir. Tüm mekanik etkilere karşı fenni gözlükle de kullanılabilir. 20×40 cm. Edatında 1mm. kalınlığındaki polikarbonat vizörün kenarı alüminyum ile desteklenmiştir.

Ürün kodu :12.02.06.12.30



Yerli Üretimdir
20×40 cm ölçüsünde 1,00 mm kalınlığında Polikarbonat malzemeden üretilmiştir. Baretle ve koruyucu başlıkla kullanılabilir.

Ürün kodu :12.02.06.12.35



Ölçü: 20×40 cm
Kalınlık: 1,00 mm
Çerçeve: Alüminyum
Koyuluk Derecesi: 5
Darbelerle Karşı Koruma: B - Orta

Ürün kodu :12.02.06.12.36



Ölçüler: 20×40 cm
Çerçeve: Plastik
Renk: Siyah

Vida sistemi ile sıkıştırma Ter Bantlı
Baş Çevre Bant Mesafesi : 52-62 cm
Ölçüler: 20×40 cm 1,00 mm
Tel Örgü Vizör
Ağırlık: 237 gr
İçlik: Plastik

Darbe Koruyucu özelliğe sahiptir 3 Ayar Seviye mevcuttur Alın kısmında terleme yastığı bulunur Kullanıcıya göre çevirme tip ayarlıdır Kullanıcıya göre hassas ense seviye ayarı mevcuttur.

Ürün kodu :12.02.06.12.06



3 Seviyeli ayar mekanizması
89/686/EEC Direktiflerine uygun
CE EN 166 sertifikalı

Ürün kodu :12.02.06.13.01



Baş bandı otomatik vida ile kolay ayarlanabilme özelliği mevcuttur
Mükemmel konfor için ter bantlıdır
Camları eskidiğinde rahatlıkla değiştirilebilir
Yüzü her türlü kaynak ışığı ve çapağına karşı koruyabilen kapaklı, hafif, sağlam tasarım
Bakım gerektirmez, kullanımı son derece basittir, uzun süre kullanılabilir.

Ürün kodu :12.02.06.12.40



EN 175 Belgelidir
Baş bandı otomatik vida ile kolay ayarlanabilme özelliği mevcuttur
Mükemmel konfor için ter bantlıdır
Camları eskidiğinde rahatlıkla değiştirilebilir.
Yüzü her türlü kaynak ışığı ve çapağına karşı koruyabilen kapaklı, hafif, sağlam bir tasarıma sahiptir.
Bakım gerektirmez, kullanımı son derece basittir, uzun süre kullanılabilir

Ürün kodu :12.02.06.12.02



ÜRÜN BİLGİSİ

Speedglas kaynak başlığı 100 (siyah) ve kaynak filtresi 100V. Değişken gölge 8-12 (44x93 mm). Değişken gölgeli otomatik kararın kaynak maskesi Speedglas 100 kaynak başlığı
Değişken koyu gölge 8-12 (100-V).
En çok MMA, MIG/MAG ve TIG (>20A) kaynak ve taşlama için önerilir.

Açık durumda, örneğin taşlama sırasında kilitlenebilir. Koyudan açığa açılma süresini ayarlamak için gecikme işlevi
• Koyu durumda 12 koyuluk derecesine kadar olan kaynak uygulamalarının çoğu için uygundur .
• Filtrenin açık veya koyu durumda olmasından veya otomatik kararın fonksiyonunun çalışır olup olmamasından bağımsız olarak zararlı UV- ve IR- ışınlarına karşı sürekli koruma sağlar (12 koyuluk derecesi eşdeğeri) .
• Kullanımı ve bakımı kolaydır. • Koyu durumda beş farklı koyuluk derecesi ayarına sahiptir, 8-12 . (Speedglas 100 V) • Güvenilir bir ark tespiti için kullanıcı tarafından ayarlanabilen üç ayrı detektör hassasiyet seviyesine sahiptir . (Speedglas 100 V) • Kaynak hazırlığı ve kaynak sonrası işlemleri kolaylaştırmak üzere açık durumda, 3 koyuluk derecesi, mükemmel görüşe sahiptir. • Başlık , Kafa bandı ve Kaynak filtresi üzerinde en iyi rahatlığı sağlamaya yarayan birden çok ayar konumuna sahiptir . • 3M Bakım gerektirmeyen kaynak maskeleri ile birlikte kullanılabilir.
EN 169:2002 Kişisel göz koruma - Kaynak filtreleri ve ilgili teknikler - Geçirgenlik gerekleri ve tavsiye edilen kullanım EN 61000-6-3:2001 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-3 : Genel standartlar - Yerleşim, ticari ve hafif sanayi ortamları için emisyon standartları EN 6 1000-6-2 :2001 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-2 : Genel standartlar - Sanayi ortamları için bağışıklık

3M™ Speedglas™ Welding Helmet 100, 751120, in black features our variable shade 8-12 (100-V) auto-darkening filter with three sensitivity settings, a delay function and a light lock-in function.

Protect your eyes and face during welding applications with 3M™ Speedglas™ Welding Helmet 100, 751120. Our black welding helmet is suitable for most arc welding processes, including MMA, MIG/MAG and high amp TIG welding applications. It features 3M™ Speedglas™ Welding Filter 100-V, which has five adjustable dark shades of 8-12, three sensitivity settings and a delay function that sets dark-to-light opening time. It has an adjustable head suspension with a smooth ratchet that allows for precise tightening to enhance stability and comfort. This welding helmet is compatible with most 3M disposable welding particulate respirators.

Eye and face protection with 3M™ Speedglas™ Welding Filter 100V

Five adjustable dark shades of 8-12 and a light shade of 3 Delay function that sets dark-to-light opening time Light lock-in function for when switching to other jobs, such as grinding

Adjustable headband provides comfort over long work periods and keeps the helmet in place

Recommended for most MMA, MIG/MAG and high amp TIG welding applications

Compatible with most 3M disposable welding particulate respirators

Suggested Applications

Use for welding applications

Ürün kodu :12.02.06.13.02



Ergonomik Tasarım.
Cam ölçüsü: 5x11 Cm
Camlar Dahil Ağırlık: 315 gram
CE EN 175 Sertifikalı
89/686/EEC Direktiflerine Uygun

Ürün kodu :12.10.06.12.01



TH10 (777): Elektrik ve hafif kaynaklarda
TH11 (787): Elektrik, çelik alaşımı, bakır, alüminyum vb. metal kaynaklarda
TH13 (888): Sürekli, gaz altı ve argon kaynaklarda kullanılır (MI-G-MAG-TIG).

Ürün kodu :12.02.06.12.04



Barete takılabilir yüz vizör aparatı
3 cm kulaklık girişi olan her baret ile kullanılabilir.
90° açılabilir.
İstenilen noktada ayarlanabilir.

Ürün kodu :12.02.06.12.01



Kolormatik kaynak maskesi

Ürün kodu :12.02.06.12.07



GE 1311
Essafe Plastik El Kaynak Maskesi
Ergonomik Tasarım.
Cam ölçüsü: 8x11 Cm

Ürün kodu :12.10.06.12.01



Elektrik Ark Vizörü

Güvenlik Kilitleri

Ürün kodu :07.01.01.01.38



Özellikler:

- Dayanıklı, iletken olmayan PA gövdesi ile hafif, -57 °C 'den +177 °C sıcaklığa dayanıklı, darbeye dayanıklı, iletken olmayan materyalden yapılmış kelepçesi, gövdesi plastik kaplı kolay kırılmayan ve deforme olmayan üründür.
- Kimyasal, aşırı sıcaklıklara ve UV ışınlarına dirençli.

- Anahtar tutma özelliği sayesinde asma kilitli kilitlemeden, anahtarı çıkartmadığınız için asma kilit her zaman kilitli kalır.
- Kilidin ön ve arka kısımlarına lazer ile yazı yazılabilir.
- Kilitleri sınıflandırabilmek için farklı renk seçenekleri vardır.
- Kilidin ön ve arka kısımlarında "Danger" ve "Property of" ibareleri yer almaktadır.
- İstenirse müşteri logosu kilidin üzerine yaptırılabilir.

a.Durable, lightweight with non-conductive PA lock bodies, passed temperature from -57°C to +177°C, shock resistance; the shackle is Chrome plating; the non-conductive shackle is made from Nylon, ensure the strength and deformation fracture not easily.

b.Resistance of chemical, extreme temperatures and UV rays.

c.Key retaining feature ensure the padlocks are not left unlocked.

d.Laser printing available, front or flanks.

e.Several types classified by lock bodies; all different colors available.

f.Contain "DANGER"and "PROPERTY OF" standard labels on front and back.

g.Can be engraved with customers' logo if required. Can be customized noctilucence PVC sign.

Ürün kodu :07.01.01.01.36



- Dayanıklı, iletken olmayan PA gövdesi ile hafif, -57 °C 'den +177 °C sıcaklığa dayanıklı, darbeye dayanıklı, iletken olmayan materyalden yapılmış kelepçesi, gövdesi plastik kaplı kolay kırılmayan ve deforme olmayan üründür.
- Kimyasallara, aşırı sıcaklıklara ve UV ışınlarına dirençli.
- Anahtar tutma özelliği sayesinde asma kilitli kilitlemeden, anahtarı çıkartmadığınız için asma kilit her zaman kilitli kalır.
- Ön ve yan kenarlar için lazer baskı yapılabilir.
- Kilitleri sınıflandırabilmek için farklı renk seçenekleri vardır.
- Kilidin ön ve arka kısımlarında "Danger" ve "Property of" ibareleri yer almaktadır.
- İstenirse müşteri logosu kilidin üzerine yaptırılabilir.

a.Durable, lightweight with non-conductive PA lock bodies, passed temperature from -57°C to +177°C, shock resistance; the shackle is Chrome plating; the non-conductive shackle is made from Nylon, ensure the strength and deformation fracture not easily.

b.Resistance of chemical, extreme temperatures and UV rays.

c.Key retaining feature ensure the padlocks are not left unlocked.

d.Laser printing available, front or flanks.

e.Several types classified by lock bodies; all different colors available.

f.Contain "DANGER"and "PROPERTY OF" standard labels on front and back.

g.Can be engraved with customers' logo if required. Can be customized noctilucence PVC sign.

Ürün kodu :07.01.01.01.39



- Dayanıklı, iletken olmayan PA gövdesi ile hafif, -57 °C 'den +177 °C sıcaklığa dayanıklı, darbeye dayanıklı, iletken olmayan materyalden yapılmış kelepçesi, gövdesi plastik kaplı kolay kırılmayan ve deforme olmayan üründür.
- Kimyasallara, aşırı sıcaklıklara ve UV ışınlarına dirençli.
- Anahtar tutma özelliği sayesinde asma kilitli kilitlemeden, anahtarı çıkartmadığınız için asma kilit her zaman kilitli kalır.
- Ön ve yan kenarlar için lazer baskı yapılabilir.
- Kilitleri sınıflandırabilmek için farklı renk seçenekleri vardır.
- Kilidin ön ve arka kısımlarında "Danger" ve "Property of" ibareleri yer almaktadır.
- İstenirse müşteri logosu kilidin üzerine yaptırılabilir.

a.Durable, lightweight with non-conductive PA lock bodies, passed temperature from -57°C to +177°C, shock resistance; the shackle is Chrome plating; the non-conductive shackle is made from Nylon, ensure the strength and deformation fracture not easily.

b.Resistance of chemical, extreme temperatures and UV rays.

c.Key retaining feature ensure the padlocks are not left unlocked.

d.Laser printing available, front or flanks.

e.Several types classified by lock bodies; all different colors available.

f.Contain "DANGER"and "PROPERTY OF" standard labels on front and back.

g.Can be engraved with customers' logo if required. Can be customized noctilucence PVC sign.

Ürün kodu :07.01.01.01.41



- Dayanıklı, iletken olmayan PA gövdesi ile hafif, -57 °C 'den +177 °C sıcaklığa dayanıklı, darbeye dayanıklı, iletken olmayan materyalden yapılmış kelepçesi, gövdesi plastik kaplı kolay kırılmayan ve deforme olmayan üründür.
- Kimyasallara, aşırı sıcaklıklara ve UV ışınlarına dirençli.
- Anahtar tutma özelliği sayesinde asma kilitli kilitlemeden, anahtarı çıkartmadığınız için asma kilit her zaman kilitli kalır.
- Ön ve yan kenarlar için lazer baskı yapılabilir.
- Kilitleri sınıflandırabilmek için farklı renk seçenekleri vardır.
- Kilidin ön ve arka kısımlarında "Danger" ve "Property of" ibareleri yer almaktadır.
- İstenirse müşteri logosu kilidin üzerine yaptırılabilir.

a.Durable, lightweight with non-conductive PA lock bodies, passed temperature from -57°C to +177°C, shock resistance; the shackle is Chrome plating; the non-conductive shackle is made from Nylon, ensure the strength and deformation fracture not easily.

b.Resistance of chemical, extreme temperatures and UV rays.

c.Key retaining feature ensure the padlocks are not left unlocked.

d.Laser printing available, front or flanks.

e.Several types classified by lock bodies; all different colors available.

f.Contain "DANGER"and "PROPERTY OF" standard labels on front and back.

g.Can be engraved with customers' logo if required. Can be customized noctilucence PVC sign.

Ürün kodu :07.01.01.01.60



- Plastik enjeksiyon kalıptan yapılmıştır. Galvanize paslanmaz yüzeye sahiptir.
- Kilit deliği çapı: 10.5mm (2/5 ").
- Kilit mandalı çapı: 25mm (1 ") ve 38mm (1.5").

a.Made from Engineering plastic nylon PA injection molding, galvanized rustproof Surface.

b.Lock hole diameter: 10.5mm(2/5").

c.Lock shackle diameter: 25mm(1")&38mm(1.5").

d.Such as custom made stainless steel material, the model behind plus "S".

Ürün kodu :07.01.01.01.61



- a. Plastik enjeksiyon kalıptan yapılmıştır. Galvanize paslanmaz yüzeye sahiptir.
 b. Kilit deliği çapı: 10.5mm (2/5 ").
 c. Kilit mandalı çapı: 25mm (1 ") ve 38mm (1.5").
 a. Made from Engineering plastic nylon PA injection molding, galvanized rustproof Surface.
 b. Lock hole diameter: 10.5mm(2/5").
 c. Lock shackle diameter: 25mm(1")&38mm(1.5").
 d. Such as custom made stainless steel material, the model behind plus "S".

Ürün kodu :07.01.01.01.73



- a. Elektrik güç izolasyonuna ve kilitlemesine, aşındırıcı veya patlamaya dayanıklıdır.
 b. Açmak için yukarı ve aşağı itin.
 a. Made from modified PP.
 b. Apply to electric power isolation and lock, high requirement of corrosive or explosion-proof places.
 c. Opening: push up and down

Ürün kodu :07.01.01.01.08



- Minyatür devre kesicileri kilitlemek için 1.A güvenli ve etkili bir yöntem; Avrupa ve Asya ekipmanı için evrensel.
 -Minyatür devre kesicinin montajı için hiçbir alet gerekli değildir. Kolayca kurulumu tamamlamak için bir düğmeye ihtiyacınız var.
 -Thumb tekerlek kurulum hızlı kurulum için çekme çubuk tipi kilitler için kullanılır; seçim için tek kutuplu ve çok kutuplu devre kesiciler olarak mevcuttur.
 -Ürünü Bestsafe'in güvenlik kilitleri veya diğer asma kilitlerle birlikte kullanmanız önerilir; 7 mm'lik bir kelepçe ile asma kilitler kullanabilirsiniz.
 a. Made from engineering plastic strengthened nylon PA.
 d. Fit most existing types of European and Asia Circuit Breaker.
 c. Easily installed with the aid a push button or rotate roller.
 d. Available for single and multi-pole circuit breaker
 e. Recommended to use in combination with a padlock for added safety.
 f. Can use padlocks with a shackle diameter up to 7mm.

Ürün kodu :07.01.01.01.09



- Minyatür devre kesicileri kilitlemek için 1.A güvenli ve etkili bir yöntem; Avrupa ve Asya ekipmanı için evrensel.
 -Minyatür devre kesicinin montajı için hiçbir alet gerekli değildir. Kolayca kurulumu tamamlamak için bir düğmeye ihtiyacınız var.
 -Thumb tekerlek kurulum hızlı kurulum için çekme çubuk tipi kilitler için kullanılır; seçim için tek kutuplu ve çok kutuplu devre kesiciler olarak mevcuttur.
 -Ürünü Bestsafe'in güvenlik kilitleri veya diğer asma kilitlerle birlikte kullanmanız önerilir; 7 mm'lik bir kelepçe ile asma kilitler kullanabilirsiniz.
 a. Made from engineering plastic strengthened nylon PA.
 d. Fit most existing types of European and Asia Circuit Breaker.
 c. Easily installed with the aid a push button or rotate roller.
 d. Available for single and multi-pole circuit breaker
 e. Recommended to use in combination with a padlock for added safety.
 f. Can use padlocks with a shackle diameter up to 7mm.

Ürün kodu :07.01.01.01.10



- Minyatür devre kesicileri kilitlemek için 1.A güvenli ve etkili bir yöntem; Avrupa ve Asya ekipmanı için evrensel.
 - Minyatür devre kesicinin montajı için hiçbir alet gerekli değildir. Kolayca kurulumu tamamlamak için bir düğmeye ihtiyacınız var.
 -Thumb tekerlek kurulum hızlı kurulum için çekme çubuk tipi kilitler için kullanılır; seçim için tek kutuplu ve çok kutuplu devre kesiciler olarak mevcuttur.
 - Ürünü Bestsafe'in güvenlik kilitleri veya diğer asma kilitlerle birlikte kullanmanız önerilir; 7mm bir kelepçe çapı ile asma kilitleri kullanabilirsiniz.

- a. Made from engineering plastic strengthened nylon PA.
 d. Fit most existing types of European and Asia Circuit Breaker.
 c. Easily installed with the aid a push button or rotate roller.
 d. Available for single and multi-pole circuit breaker
 e. Recommended to use in combination with a padlock for added safety.
 f. Can use padlocks with a shackle diameter up to 7mm.

Ürün kodu :07.01.01.01.11



- Minyatür devre kesicileri kilitlemek için 1.A güvenli ve etkili bir yöntem; Avrupa ve Asya ekipmanı için evrensel.
 - Minyatür devre kesicinin montajı için hiçbir alet gerekli değildir. Kolayca kurulumu tamamlamak için bir düğmeye ihtiyacınız var.
 -Thumb tekerlek kurulum hızlı kurulum için çekme çubuk tipi kilitler için kullanılır; seçim için tek kutuplu ve çok kutuplu devre kesiciler olarak mevcuttur.
 - Ürünü Bestsafe'in güvenlik kilitleri veya diğer asma kilitlerle birlikte kullanmanız önerilir; 7mm bir kelepçe çapı ile asma kilitleri kullanabilirsiniz.

- a. Made from engineering plastic strengthened nylon PA.
 d. Fit most existing types of European and Asia Circuit Breaker.
 c. Easily installed with the aid a push button or rotate roller.
 d. Available for single and multi-pole circuit breaker
 e. Recommended to use in combination with a padlock for added safety.
 f. Can use padlocks with a shackle diameter up to 7mm.

Ürün kodu :07.01.01.01.13



- a. Sağlam takviyeli plastikten yapılmıştır.
 b. Kullanıcı tornavida ile kilitleyebilir.
 c. Her türlü devre kesiciyi kilitleyebilir.

- a. Made from rugged reinforced nylon PA.
 b. Can lock it with screw driver.
 c. Can accommodate one safety padlock with shackle diameter ≤7mm.
 d. Can lock all kinds of circuit breakers.

Ürün kodu :07.01.01.01.63



- a. Sağlam takviyeli plastikten yapılmıştır.
 b. Kullanıcı tornavida ile kilitleyebilir.
 c. Her türlü devre kesiciyi kilitleyebilir.

- a. Made from rugged reinforced nylon PA.
 b. Can lock it with screw driver.
 c. Can accommodate one safety padlock with shackle diameter ≤7mm.

Ürün kodu :07.01.01.01.65



- a. Sağlam takviyeli plastikten yapılmıştır.
- b. Kullanıcı tornavida ile kilitleyebilir.
- c. Her türlü devre kesiciyi kilitleyebilir.

a. Made from rugged reinforced nylon PA.
b. Can lock it with screw driver.
c. Can accommodate one safety padlock with shackle diameter $\leq 7mm$.

Ürün kodu :07.01.01.01.66



- a. Sağlam takviyeli plastikten yapılmıştır.
- b. Kullanıcı tornavida ile kilitleyebilir.
- c. Her türlü devre kesiciyi kilitleyebilir.

a. Made from rugged reinforced nylon PA.
b. Can lock it with screw driver.
c. Can accommodate one safety padlock with shackle diameter $\leq 7mm$.

Ürün kodu :07.01.01.01.67



- a. Sağlam takviyeli plastikten yapılmıştır.
- b. Kullanıcı tornavida ile kilitleyebilir.
- c. Her türlü devre kesiciyi kilitleyebilir.

a. Made from rugged reinforced nylon PA.
b. Can lock it with screw driver.
c. Can accommodate one safety padlock with shackle diameter $\leq 7mm$.

Ürün kodu :07.01.01.01.68



- a. Sağlam takviyeli plastikten yapılmıştır.
- b. Kullanıcı tornavida ile kilitleyebilir.
- c. Her türlü devre kesiciyi kilitleyebilir.

a. Made from rugged reinforced nylon PA.
b. Can lock it with screw driver.
c. Can accommodate one safety padlock with shackle diameter $\leq 7mm$.

Ürün kodu :07.01.01.01.57



- a. Plastik alaşımından yapılmıştır.
- b. Sigorta anahtarını kilitlemek içindir. Çubuğun uzunluğu 19 cm'dir.
- c. Kırmızı durdurucu çubuk şebeke düğmesi kapalı durumda, yeşil durdurma çubuğu şalter açık durumda demektir.

a. Made from engineering plastic alloy.
b. Back self-adhesive track can fix on the distributor forever-clean the surface of the distributor no hole needed.
c. To lock the special large or unique shape switch, the length of the rod is 19cm.
d. Red stop rod means the switch is in the off state, green stop rod means the switch is in on state

Ürün kodu :07.01.01.01.19



Duvar anahtar kilit kapağı
Ölçü: 120*45*26 MM

Ürün kodu :07.01.01.01.15



8mm $\leq a \leq 16mm$ için uygundur.

Ürün kodu :07.01.01.01.21



a. Yüksek mukavemetli şeffaf reçine PC 'den yapılmıştır.
Yükseklik : 31,9mm
Dış Çap : 49,6mm
İç Çap : 22mm

a. Made from high strength transparent glass resin PC.

b. Avoid unpick, install easily, install the base on the bottom of the emergency stop switch, can lock and remove at random.
c. Install on the push or spiral release emergency stop button, avoid accidentally touch.
d. When no need lock at ordinary time, leave the base at site, not affect the operation at all. Put the cover to lock the base if necessary.

Ürün kodu :07.01.01.01.24



START STOP BUTON KİLİDİ 22*30 mm

Ölçü aralığı: 50mm. x 47mm. x 50mm.

a. Made from high strength transparent glass resin PC.

b. Install on the push or spiral release emergency stop button, open it then operate, avoid accidentally touch

Ürün kodu :07.01.01.01.06



- a. Yüksek mukavemetli şeffaf reçine PC'den yapılmıştır.
- b. İki tarafın deliklerini de yapınız. Duvar fişini kilitlet.
- c. Otomatik vida veya çift taraflı tutkalla sabitleyebilir.
- d. Delik boyutu (uzunluk x genişlik): 74mm x 74mm.

a. Made from high strength transparent glass resin PC.
b. Install on electrical appliance like wall switch or change over switch forever, open it then operate, avoid accidentally touch.
c. Design holes on two sides. Can lock the wall plug, it is not easy to unplug.
d. Can fix it by automatic screw or 3M double sided glue.
Hole dimension (length x width): 74mm x 74mm.

Ürün kodu :07.01.01.01.45



- yeşil kart: iskele güvenli, normal olarak kullanılabilir
- yellowcard: iskele bakımında arızadır
- kırmızı kart (veya kart yok): iskele kullanımı yasaktır

a. Fitted to all legal access points, the unique holder and insert ensure that the latest scaffold status is instantly visible from the scaffold build stage to dismantle.

b. The holder displays "DO NOT USE SCAFFORD" prior to inspection, then it is used in conjunction with a choice of three inspection inserts: prohibition, standard inspection and load classification.

Ürün kodu :07.01.01.01.56



1. Malzeme: PVC
2. Kullanım: kaza önleme etiketleri, belirli bir makine veya alan etrafında olası tehlike olan insanları bilgilendirmek veya güvenlik talimatlarını sağlamak için kullanılır.
3. Özellikler:
 - a) Bu son derece görünür güvenlik etiketleri güvenli çalışmaya yardımcı olur
 - b) yüzeyi, onlara işaretleyici kalem ile kolayca yazmanızı sağlar.

4. paket: karton
5. şartname: içerik özelleştirilebilir.

Özellikler:
Genişlik: 75mm
Yükseklik: 146mm
Kalınlık: 0.5mm

Width: 75mm
Height: 146mm
Thickness: 0.5mm
Material: PVC

Ürün kodu :07.01.01.53



- a. Darbe dayanıklı mühendislik plastik PC'den yapılmış, diğer renklerle uyarlanabilir.
b. 1.8 metre kablo kullanıldığında, dış kablo tabakası anti-UV PVC'den (çap 6mm) yapılır, kablo farklı uzunluk ve renklerle uyarlanabilir.
c. -46 ° C'den 149 ° C'ye kadar ilave sıcaklıklara karşı

a. Made from impact resistant engineering plastic PC, can be customized other colors.
b. Used 1.8 meter cable, the outer layer of cable is made from anti-UV PVC(diameter 6mm), the cable can be customized with different length and colors.
c. Withstand extra temperatures of -46 °C to 149 °C.
d. Locked with 4 padlocks, lock shackle diameter is less than 7mm.

Ürün kodu :07.01.01.74



Ürün kodu :07.01.01.75



Ürün kodu :07.01.01.76



Ürün kodu :07.01.01.30



- Çatlamaya ve aşınmaya karşı dayanıklıdır.
-25 ° f ila 200 ° f arasındaki servis sıcaklıkları
5 boyutta mevcuttur
Uygulanan boyut: Kilitleme out sürgülü vanalar 2.5 cm -33 cm

Made from Engineering plastic nylon ABS..Lock the hand wheel diameter 25mm-330mm(1"-13") valve

Ürün kodu :07.01.01.26



- Gövde:Yüksek ısıya dayanıklı polipropilen
Vana yüksekliğine göre ayarlanabilir
takviyeli dişli sistemi 13mm den 70mm e kadar borular için idealdir.
Renk: Kırmızı

a. Made from high temperature resistant, high strength hot plastic PP.
b. Lock out double roll valves.
c. With auxiliary rear gear parts, locked heightening extended ball valve.

Ürün kodu :07.01.01.35



- a. BD-F01, boruları 13 mm'den (1/2 ") 64 mm'ye (2 1/2") kadar kilitler.
b. Kilitli asma çapı: 9mm.

a. Made from polypropylene PP.
b. Applied Sizes:
a) BD-F01 locks out pipes from 13mm (1/2") to 64mm (2 1/2") in diameter.
b) BD-F02 locks out pipes from 50mm (2") to 200mm (8") in diameter.
c. Padlock locked shackle max diameter: 9mm.
d. Color: red, other colors need to be customized.

Ürün kodu :08.02.08.01.25



Ürün ölçüsü: 32,2cm x 24,2cm x 12,2cm
Atölye, fabrika, şantiye, enerji santrali, baz istasyonu, imalat ve işleme tesisleri, ofis ve otel gibi iş yerleri için üretilmiştir.
Şirketimiz ISO 9001 ve ISO 13485 kalite belgelerine sahiptir.
İlk yardım malzemelerinin CE ve Biyosidal belgeleri vardır.
Set çantasının gövdesi dayanıklı ABS plastikten, iç kapakları kristal plastikten üretilmiştir.

İçindeki iki şeffaf kapak vasıtası ile her iki gözde de ürünlerin saklanması sağlanır.

Tek hamlede kolayca açılabilir kilit sistemine sahiptir.
Duvar monte aparatı ile sabit ve mobil kullanım imkanı sağlar.
Parlak floresan turuncu rengi ile en az ışıkta bile görülebilir.
Montaj civata ve dübelleri çantanın içerisinde yer almaktadır.

* Duvar monte aparatını lütfen 4 noktadan sabitleyiniz.

* "İçindekiler listesi", kullanılanları ve raf ömrü bitenleri tamamlamak için saklanmalıdır.

Ürün	Adet
Plaster 2,5cmx500cm	1
Yara Bandı 1,9cmx7,2cm	20
Yara Bandı 2,5cmx7,2cm	4
Steril Yapışmalı Yara Padi 9cmx5cm	1
Steril Yapışmalı Yara Padi 10cmx9cm	1
Steril Yapışmalı Göz Padi 9,5cmx6,5cm	1
Sargı Bezi 5cmx150cm	2
Sargı Bezi 10cmx150cm	2
Sargı Bezi 10cmx350cm	1
Üçgen Sargı Bezi 96cmx136cmx96cm	2
Elastik Bandaj 6cmx100cm	1
Steril Gaz Kompres 30cmx40cm	2
Steril Gaz Kompres 30cmx80cm	1
Hidrofil Pamuk 50gr	1
Anında Soğuk Kompres	1
Koruma Örtüsü 150cmx200cm, gümüş renk	1
Temizleme Mendili, alkolsüz	2
Alkollü Mendil	2
Monodoz Antibakteriyel Solüsyon 7ml	5
Monodoz Oksijenli Su 7ml	5
Tek Kullanımlık Eldiven	2
Medikal Turnike, sıkıştırma-gevşetme anahtarlı	1
Suni Solunum Maskesi	1
Çengelli İğne	12
Plastik Cımbız	1
Eğik Bandaj Makası, paslanmaz çelik 14cm	1
Müdahale Örtüsü 39cmx27cm	1
Atık Poşeti	2
İlk Yardım Kitapçığı	1
Set Çantası	1
*İçerikteki bir ürün tedarik edilemediği takdirde, aynı değerinde başka bir ürün kullanılır.	

Ürün kodu :08.02.08.01.13



Ürün ölçüsü: 25,5cm x 16,2cm x 8cm
26 Eylül 2006 tarihli Karayolları Yönetmeliğine uygundur.

Araba, minibüs, otobüs, panelvan, kamyonet ve kamyonlar için üretilmiştir.

Şirketimiz ISO 9001 ve ISO 13485 kalite belgelerine sahiptir.

İlk yardım malzemelerinin CE ve Biyosidal belgeleri vardır.

Set çantası PP plastikten üretilmiştir.

*"İçindekiler listesi", kullanılanları ve raf ömrü bitenleri tamamlamak için saklanmalıdır.

Ürün	Adet
Plaster 2,5cmx500cm	1
Yara Bandı 1,9cmx7,2cm	10
Sargı Bezi 10cmx350cm	2
Üçgen Sargı Bezi 96cmx136cmx96cm	3
Elastik Bandaj 6cmx100cm	1
Steril Gaz Kompres 10cmx10cm 60 kat	1
Koruma Örtüsü 150cmx200cm, gümüş renk	1
Antiseptik Solüsyon 50 ml	1
Tek Kullanımlık Eldiven	4
Boyun Korsesi	1
Tekstil Turnike, klipsli 50cm	1
El Feneri	1
Çengelli İğne	12
Makas	1
İlk Yardım Kitapçığı	1
Çok Gözlü Torba	1
Set Çantası	1
*İçerikteki bir ürün tedarik edilemediği takdirde, aynı değerinde başka bir ürün kullanılır.	

Ürün kodu :08.02.08.01.11



Ürün ölçüsü: 30cm x 19cm x 9cm

Afet Çantası

Ürün	Adet
El Feneri	1
Çok Amaçlı Katlanır Çatal-Kaşık Seti	1
Plastik Döğük	1
İş Eldiveni, çift	1
Kibrit	1
Su	1
Tükenmez Kalem	1
Not Defteri	1
Koruma Örtüsü 150cmx200cm, gümüş renk	1
Medikal Yüz Maskesi	1
Plaster 1,25cmx500cm	1
Yara Bandı 1,9cmx7,2cm	5
Yara Bandı 2,5cmx7,2cm	4
Sargı Bezi 5cmx150cm	1
Üçgen Sargı Bezi 96cmx136cmx96cm	1
Steril Gaz Kompres 30cmx40cm	1
Temizleme Mendili, alkolsüz	5
Alkollü Mendil	3
Tek Kullanımlık Eldiven	2
Tekstil Turnike, klipsli 50cm	1
Çengelli İğne	12
Makas	1
Müdahale Örtüsü 39cmx27cm	1
İlk Yardım Kitapçığı	1
Tavsiye Listesi	1
İlk Yardım Seti Kilitli Torbası, baskılı	1
Deprem-Afet Seti Çantası	1
*İçerikteki bir ürün tedarik edilemediği takdirde, aynı değerinde başka bir ürün kullanılır.	

Ürün kodu :08.02.01.27



Ürün	Adet
Sargı Bezi 5cm X 150cm	1
Sargı Bezi 10cmx150cm	2
Steril Gaz Kompres 30cmx40cm	1
Steril Gaz Kompres 30cmx80cm	1
Elastik Bandaj 6cmx100cm	1
Flaster 2.5cmx500cm	1
Yarabandı (10'Lu Paket)	2
Yapışmalı Yarıpedi	1
Hidrofil Pamuk 50 Gr	2
Tek Kullanımlık Eldiven	2
Bandaj Makası	1
Çengelli İğne (12'li Paket)	1
Anında Hazır Soğuk Kompres	1
Turnike Klipsli	1
Cımbız	1
Antiseptik Solüsyon 50 MI	1
Oksijenli Su 100 MI	1
Suni Solunum Maskesi	1
Alkollü Mendil	1
Alkolsüz Temizleme Mendili	1
İlk Yardım Cep Kitabı	1
Plastik Dübel	2
Vida	2

Ürün kodu :08.02.08.01.15



Ürün Paket İçeriği	Adet
Sargı Bezi 5cm X 150cm	1
Sargı Bezi 10cmx150cm	2
Steril Gaz Kompres 30cmx40cm	1
Steril Gaz Kompres 30cmx80cm	1
Elastik Bandaj 6cmx100cm	1
Flaster 2.5cmx500cm	1
Yarabandı (10'Lu Paket)	1
Hidrofil Pamuk 50 Gr	2
Tek Kullanımlık Eldiven	2
Bandaj Makası	1
Çengelli İğne (12'Li Paket)	1
Anında Hazır Soğuk Kompres	1
Turnike Klipsli	1
Cımbız	1
Antiseptik Solüsyon 50 MI	1
Oksijenli Su 100 MI	1
Suni Solunum Maskesi	1
Alkollü Mendil	1
Alkolsüz Temizleme Mendili	1
İlk Yardım Cep Kitabı	1
Plastik Dübel	2
Vida	2

Ürün kodu :08.02.08.01.17



Ürün	Adet
Sargı Bezi 5cm X 150cm	1
Sargı Bezi 10cmx150cm	2
Steril Gaz Kompres 30cmx40cm	1
Steril Gaz Kompres 30cmx80cm	1
Elastik Bandaj 6cmx100cm	1
Flaster 2.5cmx500cm	1
Yarabandı (10'Lu Paket)	2
Yapışmalı Yarıpedi	1
Hidrofil Pamuk 50 Gr	2
Tek Kullanımlık Eldiven	2
Bandaj Makası	1
Çengelli İğne (12'Li Paket)	1
Anında Hazır Soğuk Kompres	1
Turnike Klipsli	1
Cımbız	1
Antiseptik Solüsyon 50 MI	1
Oksijenli Su 100 MI	1
Suni Solunum Maskesi	1
Alkollü Mendil	1
Alkolsüz Temizleme Mendili	1
İlk Yardım Cep Kitabı	1
Plastik Dübel	2
Vida	2

Ürün kodu :17.01.06.04.06



Ürün kodu :08.02.08.01.43



Ürün kodu :08.02.08.01.36



Ürün kodu :08.02.08.01.35



Ürün kodu :06.06.12.12.01



NaCl Steril Göz Solüsyonu (Duşu) Seti 2 X 500 ML

Steril göz solüsyonu seti; 2 adet 500 ml göz solüsyonu yer almaktadır.

Aynalı olması, ürünü uygulama anında göz kontrolü yapmak için büyük **kolaylık** sağlar. Setin üzerinde bulunan şeffaf kapak sayesinde tozlanma ve diğer etkilere karşı koruma altındadır. Toz parçaları, kir, metal, ahşap ve diğer parçacıkların göz ile teması durumunda kullanılmaktadır.

Kullanım Şekilleri;

- Setin şeffaf kapağını açınız.
- Steril göz solüsyonu üzerinde yer alan kapağı gösterildiği şekilde ok yönünde çeviriniz.
- Saat yönünün tersinde kapağı çevirdikten sonra göz yuvasına uyumlu olan kapağın ağız kısmını göz yuvasına oturtunuz.
- 500 ml'lik steril göz solüsyonunun esnek şişesini ortasından sıkarak göze uygulama yapınız.
- Setin üzerinde bulunan aynadan da kontrol ederek 5 dakika boyunca uygulamaya devam ediniz.
- Steril göz solüsyonu uygulaması bittikten 15 dakika sonra normal su ile durulama yapınız.
- Steril göz solüsyonu tek kullanımlıktır.
- Göze uygulama yapılan solüsyon şişesi 24 saat içinde tüketilmeli ya da çöpe atılmalıdır.

Ürün kodu :06.06.12.13.01



NaCl & Kimyasallı Göz Solüsyonu (Duşu) Seti 2x500 ML

1 ADET 500 ML. NaCl VE 1 ADET 500 ML. KİMYASAL GÖZ SOLÜSYONU YER ALIR.

Aynalı olması, ürünü uygulama anında göz kontrolü yapmak için büyük kolaylık sağlar. Setin üzerinde bulunan şeffaf kapak sayesinde tozlanma ve diğer etkilere karşı koruma altındadır. Toz parçaları, kir, metal, ahşap, alkali, asit ve diğer parçacıkların ve diğer benzeri kimyasal maddelerin göz ile teması durumunda kullanılmaktadır.

Kullanım Şekilleri;

- Setin şeffaf kapağını açınız.
- Steril göz solüsyonu üzerinde yer alan kapağın gösterildiği şekilde ok yönünde çeviriniz.
- Saat yönünün tersinde kapağı çevirdikten sonra göz yuvasına uyumlu olan kapağın ağız kısmını göz yuvasına oturtunuz.
- 500 ml'lik yada sıçrama yapan maddenin durumuna göre 500 ml'lik kimyasal steril göz solüsyonunun esnek şişesini ortasından sıkarak göze uygulama yapınız.
- Setin üzerinde bulunan aynadan da kontrol ederek 5 dakika boyunca uygulamaya devam ediniz.
- Steril göz solüsyonu uygulaması bittikten 15 dakika sonra normal su ile durulama yapınız.
- Steril göz solüsyonu tek kullanımlıktır.
- Göze uygulama yapılan solüsyon şişesi 24 saat içinde tüketilmeli ya da çöpe atılmalıdır.

Ürün kodu :06.06.12.14.01



Kimyasal Steril Göz Solüsyonu (Duşu) Seti 2x500 ML.

2 adet 500 ml. kimyasal göz solüsyonu yer almaktadır. Aynalı olması, ürünü uygulama anında göz kontrolü yapmak için büyük kolaylık sağlar. Toz parçaları, kir, metal, ahşap, alkali, asit ve diğer parçacıkların ve diğer benzeri kimyasal maddelerin göz ile teması durumunda kullanılmaktadır.

Kullanım Şekilleri;

- Steril göz solüsyonu üzerinde yer alan kapağın gösterildiği şekilde ok yönünde çeviriniz.
- Saat yönünün tersinde kapağı çevirdikten sonra göz yuvasına uyumlu olan kapağın ağız kısmını göz yuvasına oturtunuz.
- 500 ml 'lik kimyasal steril göz solüsyonunun esnek şişesini ortasından sıkarak göze uygulama yapınız.
- Setin üzerinde bulunan aynadan da kontrol ederek 5 dakika boyunca uygulamaya devam ediniz.
- Steril göz solüsyonu uygulaması bittikten 15 dakika sonra normal su ile durulama yapınız.
- Steril göz solüsyonu tek kullanımlıktır.
- Göze uygulama yapılan solüsyon şişesi 24 saat içinde tüketilmeli ya da çöpe atılmalıdır.

Ürün kodu :06.06.12.15.01



NaCl Steril Göz Solüsyonu (Duşu) 500 ML.

%0,9 Sodyum Klorür içerir. Toz, kir, katı parçacıkların göz ile temasından sonra gözün yıkanması için kullanılır.

Kullanım Şekli;

- Yeşil Renkli Koruma kapağı OK istikametine göre çevrilir.
- Kapak üzerinde yer alan bölüm göz çukuruna oturtulup, göze uygulama yapılır.
- Göz solüsyonu göze giren yabancı maddenin teması durumundan sonra en geç 5 dakika içinde göze uygulanmalıdır.
- 500 ml göz solüsyonu tek kullanımlıktır.
- Açıldıktan sonra en geç 24 saat içinde tüketilmelidir.
- Uygulama yapıldıktan sonra göze en geç 15 dk içinde duru su ile tekrar durulama yapılmalıdır.

Kullanım Alanları;

Yabancı maddelerin dışarı atılması, toz, kir, metal ve ahşap parçacıkların yapışmasının engellenmesi amacıyla kullanılmaktadır.

Ürün kodu :06.06.12.16.01



Kimyasal Steril Göz Solüsyonu (Duşu) 500 ML.

Alkali, asit ve benzeri kimyasal maddelerin göz ile temasından sonra gözün yıkanması için kullanılır.

Kullanım Şekli;

- Mavi Renkli Koruma kapağı OK istikametine göre çevrilir.
- Kapak üzerinde yer alan bölüm göz çukuruna oturtulup, göze uygulama yapılır.
- Göz solüsyonu göze giren yabancı maddenin teması durumundan sonra en geç 5 dakika içinde göze uygulanmalıdır.
- Tek kullanımlıktır.
- Açıldıktan sonra en geç 24 saat içinde tüketilmelidir.
- Uygulama yapıldıktan sonra göze en geç 15 dk içinde duru su ile tekrar durulama yapılmalıdır.

Kullanım Alanları;

Yabancı maddelerin dışarı atılması, alkali, asit ve benzeri kimyasal maddelerin göze verdiği zararı engellemesi amacıyla kullanılmaktadır.

Ürün kodu :06.06.11.11.11



Ürün kodu :06.06.11.11.10



Özellikler

Hem göz yıkama duşu, hem de vücut duşu ayrı ayrı el kumandalıdır. Kendi ayak tablasıyla yere bağlanmaya uygundur. Duş çanağı paslanmaz çelik ve ABS olarak seçilebilir. Tüm boruları paslanmaz çelikten veya galvaniz boyalı imal edilmiştir.

Features

- Both eyewash shower, and body shower is individually hand-operated.
- Suitable for connection to the ground with its leg pads.
- Shower dish selected as stainless steel and ABS.
- All pipes are made of painted galvanized steel or stainless steel.

Ürün kodu :06.06.11.10.11



Ürün kodu :06.06.11.10.10



Özellikler

Ayak kumandalıdır, yere kendi tablasıyla bağlanmaya uygundur. Duş çanağı paslanmaz çelik, galvaniz boyalı veya ABS olarak seçilebilir. Standart renk yeşildir. (RAL 6029) İsteğe göre değişik renk yapılabilir Duş çanağı DKP çelik ve ABS olarak seçilebilir. Tüm boruları paslanmaz çelikten veya galvaniz boyalı imal edilmiştir.

Features

- Controlled by foot.
- Both eyewash shower, and body shower is individually hand-operated.
- Suitable for connection to the ground with its leg pads.
- Standard color is green. (RAL 6029) can be optionally different color
- Shower dish selected as stainless steel and ABS.
- All pipes are made of painted galvanized steel or stainless steel.

Ürün kodu :06.06.11.09.11



Ürün kodu :06.06.11.09.10



Özellikler

El Kumandalı Göz Duşu; El kumandalıdır, duvara flanş ile bağlanmaya uygundur. Tüm boruları paslanmaz çelik veya isteğe bağlı olarak galvaniz boyalı imal edilebilir. Duş çanağı paslanmaz çelik, galvaniz boyalı veya ABS olarak seçilebilir.

Features

Controlled by hand. It is suitable to connect the wall with the flange. All pipes are painted galvanized or stainless steel. Depending on the request it can be manufactured. Shower bowl is selected as stainless steel, painted galvanized or ABS.

Ürün kodu :08.03.09.02.02



Kullanım Alanları

Deniz, göl, dere, sel ve akıntılarda su yüzeyindeki döküntüleri toplamada, depolama tesislerinde, fabrikalarda, tankerlerde kullanım için uygundur.

Özellikler

- Sadece yağ ve petrol bazlı sıvıları emer.
- Hidrofobik özelliğindedir (Suyu Emmez).
- Güçlü ve dayanıklı yapısı sayesinde hızlı emiş sağlar.
- Boya, Kiyamsallar, gıda ürünleri ve asitlerde kullanılmaz

Usage areas

It is suitable for use in warehouses, factories, tankers, sea, lake, creek, floods and currents.

Features

- . Expels water and water based products, does not absorb them.
- . Only absorbs petroleum and its derivatives (oil).
- . Available in the form of rolls, pads and pillows.

Ürün kodu :08.03.10.02.03



Kullanım Alanları

Deniz, göl, dere, sel ve akıntılarda su yüzeyindeki döküntüleri toplamada, depolama tesislerinde, fabrikalarda, tankerlerde kullanım için uygundur.

Özellikler

- Sadece yağ ve petrol bazlı sıvıları emer.
- Hidrofobik özelliğindedir (Suyu Emmez).
- Güçlü ve dayanıklı yapısı sayesinde hızlı emiş sağlar.
- Boya, Kiyamsallar, gıda ürünleri ve asitlerde kullanılmaz

Usage areas

It is suitable for use in warehouses, factories, tankers, sea, lake, creek, floods and currents.

Features

- . Expels water and water based products, does not absorb them.
- . Only absorbs petroleum and its derivatives (oil).
- . Available in the form of rolls, pads and pillows

Ürün kodu :08.03.10.02.02



Kullanım Alanları

Deniz, göl, dere, sel ve akıntılarda su yüzeyindeki döküntüleri toplamada, depolama tesislerinde, fabrikalarda, tankerlerde kullanım için uygundur.

Özellikler

- Sadece yağ ve petrol bazlı sıvıları emer.
- Hidrofobik özelliğindedir (Suyu Emmez).
- Güçlü ve dayanıklı yapısı sayesinde hızlı emiş sağlar.
- Boya, Kiyamsallar, gıda ürünleri ve asitlerde kullanılmaz

Usage areas

It is suitable for use in warehouses, factories, tankers, sea, lake, creek, floods and currents.

Features

- . Expels water and water based products, does not absorb them.
- . Only absorbs petroleum and its derivatives (oil).
- . Available in the form of rolls, pads and pillows.

Ürün kodu :08.03.13.02.07



Kullanım Alanları

Deniz, göl, dere, sel ve akıntılarda su yüzeyindeki döküntüleri toplamada, depolama tesislerinde, fabrikalarda, tankerlerde kullanım için uygundur.

Özellikler

- Sadece yağ ve petrol bazlı sıvıları emer.
- Hidrofobik özelliğindedir (Suyu Emmez).
- Güçlü ve dayanıklı yapısı sayesinde hızlı emiş sağlar.
- Boya, Kiyamsallar, gıda ürünleri ve asitlerde kullanılmaz

Usage areas

It is suitable for use in warehouses, factories, tankers, sea, lake, creek, floods and currents.

Features

- . Expels water and water based products, does not absorb them.
- . Only absorbs petroleum and its derivatives (oil).
- . Available in the form of rolls, pads and pillows.

Ürün kodu :08.03.11.02.06



Kullanım Alanları

Deniz, göl, dere, sel ve akıntılarda su yüzeyindeki döküntüleri toplamada, depolama tesislerinde, fabrikalarda, tankerlerde kullanım için uygundur.

Özellikler

- Sadece yağ ve petrol bazlı sıvıları emer.
- Hidrofobik özelliktedir (Suyu Emmez).
- Emiş özelliğinin yanı sıra döküntüyü çevreleyip, dağılmasını engellemekte kullanılır.
- Sabit sızıntıların altına yerleştirilerek, döküntünün dağılmasını engeller.

Usage areas

It is suitable for use in warehouses, factories, tankers, sea, lake, creek, floods and currents.

Features

- . Expels water and water based products, does not absorb them.
- . Only absorbs petroleum and its derivatives (oil).
- . Available in the form of rolls, pads and pillows.

Ürün kodu :08.03.14.02.08



Kullanım Alanları

Deniz, göl, dere, sel ve akıntılarda su yüzeyindeki döküntüleri toplamada, depolama tesislerinde, fabrikalarda, tankerlerde kullanım için uygundur.

Özellikler

- Sadece yağ ve petrol bazlı sıvıları emer.
- Hidrofobik özelliktedir (Suyu Emmez).
- Güçlü ve dayanıklı yapısı sayesinde hızlı emiş sağlar.
- Boya, Kiyamsallar, gıda ürünleri ve asitlerde kullanılmaz.

Usage areas

It is suitable for use in warehouses, factories, tankers, sea, lake, creek, floods and currents.

Features

- . Expels water and water based products, does not absorb them.
- . Only absorbs petroleum and its derivatives (oil).
- . Available in the form of rolls, pads and pillows.

Ürün kodu :08.03.12.04.01



Absorban Toz



08.03.15.03.12 (45 Lt.)
08.03.15.03.13 (80 Lt.)
08.03.15.03.10 (120 Lt.)
08.03.15.03.11 (240 Lt.)
08.03.15.03.16 (660 Lt.)

Yağ Emici Kit
45 - 80 - 120 - 240 - 660 Litrelik seçenekler

Özellikler

- 80 Lt Mobil Taşıma Kovası,
- 50 Adet Emici Ped,
- 4 Adet Emici Sosis,
- 2 Adet Emici Yastık,
- 1 Set KKD Ekipmanları ;
-Koruyucu Eldiven, Toz Maskesi, Koruyucu Gözlük, Atık Torbası

Özellikler

- 120 Lt Mobil Taşıma Kovası,
- 65 Adet Emici Ped,
- 8 Adet Emici Sosis,
- 4 Adet Emici Yastık,
- 1 Set KKD Ekipmanları ;
-Koruyucu Eldiven, Toz Maskesi, Koruyucu Gözlük, Atık Torbası

Özellikler

- 240 Lt Mobil Taşıma Kovası,
- 130 Adet Emici Ped,
- 16 Adet Emici Sosis,
- 8 Adet Emici Yastık,
- 1 Set KKD Ekipmanları ;
-Koruyucu Eldiven, Toz Maskesi, Koruyucu Gözlük, Atık Torbası

Özellikler

- 660 Lt Mobil Taşıma Kovası,
- 400 Adet Emici Ped,
- 50 Adet Emici Sosis,
- 30 Adet Emici Yastık,
- 1 Set KKD Ekipmanları ;
-Koruyucu Eldiven, Toz Maskesi, Koruyucu Gözlük, Atık Torbası

Ürün kodu :08.03.15.03.14



Döküntü Kiti İçeriği:

- 1 Adet Taşıma Çantası.
- 1 Paket Küçük Boy Nviroclean Emici Toz.
- 10 Adet Kimyasal Emici Ped (20cm x 50cm).
- 1 Set KKD Ekipm.: Eldiven, Toz Maskesi, Koruyucu Gözlük.
- 1 Set Temizlik Ekipmanları: Fırça, Faraş, Atık Torbası.
- Hastaneler ve laboratuvarlarda kullanım için üretilmiştir.

Ürün kodu :08.03.09.03.02



Kullanım Alanları

Fabrikalarda, bakım ve onarım tesislerinde, liman ve hangarlarda kullanım için uygundur.

Özellikler

- Petrol ve türevlerini, su ve su bazlı sıvıları, solvent ve tehlikeli olmayan kimyasalları emer.
- Kimyasal olarak reaksiyona girmez.
- Esneklik sağlayan gözenekli yapıya sahiptir
- Aynı zamanda perforelidir. Gerektiği takdirde ebadı küçülerek, küçük döküntülerde de kullanılabilir.

Usage areas

It is suitable for use in factories, maintenance and repair facilities, ports and hangars.

Features

- Absorbs oil and petroleum-based liquids only.
- Hydrophobic (Does Not Absorb Water).
- Provides fast suction thanks to its strong and durable structure.
- Not used in paints, chemicals, food products and acids.

Ürün kodu :08.03.10.03.03



Kullanım Alanları

Fabrikalarda, bakım ve onarım tesislerinde, liman ve hangarlarda kullanım için uygundur.

Özellikler

- Petrol ve türevlerini, su ve su bazlı sıvıları, solvent ve tehlikeli olmayan kimyasalları emer.
- Kimyasal olarak reaksiyona girmez.
- Esneklik sağlayan gözenekli yapıya sahiptir
- Aynı zamanda perforelidir. Gerektiği takdirde ebadı küçülerek, küçük döküntülerde de kullanılabilir.

Usage areas

It is suitable for use in factories, maintenance and repair facilities, ports and hangars.

Features

- Absorbs oil and petroleum-based liquids only.
- Hydrophobic (Does Not Absorb Water).
- Provides fast suction thanks to its strong and durable structure.
- Not used in paints, chemicals, food products and acids.

Ürün kodu :08.03.10.03.04



Kullanım Alanları

Fabrikalarda, bakım ve onarım tesislerinde, liman ve hangarlarda kullanım için uygundur.

Özellikler

- Petrol ve türevlerini, su ve su bazlı sıvıları, solvent ve tehlikeli olmayan kimyasalları emer.
- Kimyasal olarak reaksiyona girmez.
- Esneklik sağlayan gözenekli yapıya sahiptir
- Aynı zamanda perforelidir. Gerektiği takdirde ebadı küçülerek, küçük döküntülerde de kullanılabilir.

Usage areas

It is suitable for use in factories, maintenance and repair facilities, ports and hangars.

Features

- Absorbs oil and petroleum-based liquids only.
- Hydrophobic (Does Not Absorb Water).
- Provides fast suction thanks to its strong and durable structure.
- Not used in paints, chemicals, food products and acids.

Ürün kodu :08.03.13.03.07



Kullanım Alanları

Fabrikalarda, bakım ve onarım tesislerinde, liman ve hangarlarda kullanım için uygundur.

Özellikler

- Süper emici kumaşının içerisinde selülöz ve polipropilen bulunmaktadır. Her türlü sıvı döküntüyü (Petrol ve türevi, solventler, su bazlı sıvılar, boya vb.) absorbe eder. Döküntüyü çevreleyip, dağılmasını engellemekte kullanılır.

Usage areas

Fabrikalarda, bakım ve onarım tesislerinde, liman ve hangarlarda kullanım için uygundur.

Features

- There are cellulose and polypropylene in the super absorbent fabric. Absorbs all kinds of liquid spills (Petroleum and derivatives, solvents, water-based liquids, paint, etc.). It is used to contain the spillage and prevent it from dispersing.

Ürün kodu :08.03.11.03.05

**Kullanım Alanları**

Fabrikalarda, bakım ve onarım tesislerinde, liman ve hangarlarda kullanım için uygundur.

Özellikler

Süper emici kumaşının içerisinde selülöz ve polipropilen bulunmaktadır. Her türlü sıvı döküntüyü (Petrol ve türevi, solventler, su bazlı sıvılar, boya vb.) absorbe eder. Sabit sızıntıların altına yerleştirilerek, döküntünün dağılması engellenir.

Usage areas

It is suitable for use in factories, maintenance and repair facilities, ports and hangars.

Features

There are cellulose and polypropylene in the super absorbent fabric. Absorbs all kinds of liquid spills (Petroleum and derivatives, solvents, water-based liquids, paint, etc.). It is placed under the fixed leaks to prevent the debris from dispersing.

08.03.15.03.12 (45 Lt.)**08.03.15.03.13 (80 Lt.)****08.03.15.03.10 (120 Lt.)****08.03.15.03.11 (240 Lt.)****08.03.15.03.16 (660 Lt.)**

Kimyasal ve Genel Emici Kit

45 - 80 - 120 - 240 - 660 Litrelik seçenekler

**Özellikler**

- 80 Lt Mobil Taşıma Kovası,
- 50 Adet Emici Ped,
- 4 Adet Emici Sosis,
- 2 Adet Emici Yastık,
- 1 Set KKD Ekipmanları ;
-Koruyucu Eldiven, Toz Maskesi, Koruyucu Gözlük, Atık Torbası

Özellikler

- 120 Lt Mobil Taşıma Kovası,
- 65 Adet Emici Ped,
- 8 Adet Emici Sosis,
- 4 Adet Emici Yastık,
- 1 Set KKD Ekipmanları ;
-Koruyucu Eldiven, Toz Maskesi, Koruyucu Gözlük, Atık Torbası

Özellikler

- 240 Lt Mobil Taşıma Kovası,
- 130 Adet Emici Ped,
- 16 Adet Emici Sosis,
- 8 Adet Emici Yastık,
- 1 Set KKD Ekipmanları ;
-Koruyucu Eldiven, Toz Maskesi, Koruyucu Gözlük, Atık Torbası

Özellikler

- 660 Lt Mobil Taşıma Kovası,
- 400 Adet Emici Ped,
- 50 Adet Emici Sosis,
- 30 Adet Emici Yastık,
- 1 Set KKD Ekipmanları ;
-Koruyucu Eldiven, Toz Maskesi, Koruyucu Gözlük, Atık Torbası



KIYAFETLER İÇİN YIKAMA TALİMATI

DRY CLEANING	DO NOT DRY CLEAN	DRY CLEAN ONLY NO TRICHLORIDE				
WASHING	DO NOT WASH	HAND WASH	WASH 30°	WASH 40°	WASH 60°	
BLEACHING AND CHLORINE	DO NOT BLEACH	BLEACH OK	DO NOT USE CHLORINE BLEACH	USE CHLORINE BLEACH		
IRONING	DO NOT IRON	COLD IRON	MEDIUM HOT IRON	HOT IRON		
DRYING	NO TUMBLE	LOW TUMBLE	MEDIUM TUMBLE	HANG TO DRY	DRY FLAT	HANG TO DRY IN THE SHADE
INDUSTRIAL WASHING EN ISO 15795	PRO					

KURU TEMİZLEME	DO NOT DRY CLEAN	DRY CLEAN ONLY NO TRICHLORIDE				
YIKAMA	DO NOT WASH	HAND WASH	WASH 30°	WASH 40°	WASH 60°	
ÇAMAŞIR SUYU VE KLOR	DO NOT BLEACH	BLEACH OK	DO NOT USE CHLORINE BLEACH	USE CHLORINE BLEACH		
ÜTÜLEME	DO NOT IRON	COLD IRON	MEDIUM HOT IRON	HOT IRON		
KURUTMA	NO TUMBLE	LOW TUMBLE	MEDIUM TUMBLE	HANG TO DRY	DRY FLAT	HANG TO DRY IN THE SHADE
ENDÜSTRİYEL YIKAMA EN ISO 15795	PRO					

Ürün kodu :09.17.29.05.28

Ürün kodu :09.17.29.05.29

Ürün kodu :09.12.15.12

Ürün kodu :09.12.15.13

Ürün kodu :09.01.04.12

Ürün kodu :09.12.13.13

Ürün kodu :09.01.03.12

Ürün kodu :09.07.11.15

Ürün kodu :09.17.29.05.06

Ürün kodu :09.07.11.13

Ürün kodu :09.17.29.05.04

Ürün kodu :09.15.03.05



Ürün kodu :09.16.03.05.01



Ürün kodu :09.06.06.05.01



Ürün kodu :09.15.10.05



Ürün kodu :09.13.09.12.01



Ürün kodu :09.05.15.02



Ürün kodu :09.05.06.02.04



Ürün kodu :09.05.07.02



Ürün kodu :09.05.06.02.02



Ürün kodu :09.12.27.05.08



Laboratuvar
Önlüğü

09.05.06.03.03



Ürün kodu :09.12.27.05.01



Tek
Kullanımlık
Önlük

Ürün kodu :09.05.13.05.01



Tek
Kullanımlık
Tulum

Ürün kodu :09.14.27.05.01



Tek
Kullanımlık
Yağmurluk

Ürün kodu :09.08.03.05.03



Bulaşık
Önlüğü

Ürün kodu :09.08.03.05.02



Asit
Önlüğü

03.09.12.07.01



Poliyeten Kolluk

02.12.23.10.01



Galoş

12.10.06.12.09



Bone

20.01.04.01.59



Kimyasal
Galoş

03.09.10.09.01



Kimyasal
Kolluk

20.01.04.01.58



Çizme
Galoşu

Ürün kodu :09.08.03.05.01



80x130 cm.

Suni Deri
Bulaşık Önlüğü

Ürün kodu :09.14.13.05.37



Kriyojenik
Önlük
EN 511

Ürün kodu :09.17.29.05.19



Soğuk Hava Deposu Kiyafetleri
EN 342

Ürün kodu :09.17.29.05.20



Ürün kodu :09.14.13.06.35



Ürün kodu :09.14.13.06.36



Zincir Kesmez Kiyafetler
EN 381

Ürün kodu :09.14.13.06.38



Ürün kodu :09.03.03.09.01



Ürün kodu :09.03.03.08.01



Ürün kodu :09.03.04.08



Ürün kodu :09.03.04.09



Ürün kodu :09.03.04.01



Ürün kodu :09.03.04.17



File
Kumaş

Ürün kodu :09.03.04.06



Ürün kodu :09.03.04.07



Ürün kodu :09.03.04.19



Üst Kısımları
File Kumaştır

Ürün kodu :09.03.04.20



Ürün kodu :09.03.30.08.01



Ürün kodu :09.03.31.08.01



Ürün kodu :09.03.31.08.02



Ürün kodu :09.17.40.02



Ürün kodu :09.17.40.01



Ürün kodu :09.17.44.02



Ürün kodu :09.17.44.01



Ürün kodu :09.17.41.02



Ürün kodu :09.17.41.01



Ürün kodu :09.17.45.02



Ürün kodu :09.17.45.01



Ürün kodu :09.17.42.02



Ürün kodu :09.17.42.01



Ürün kodu :09.17.43.02



Ürün kodu :09.17.46.02



Ürün kodu :09.17.46.01



Ürün kodu :09.14.21.08



0,32 mm
PVC Yağmurluk

Ürün kodu :09.14.22.08



Ürün kodu :09.14.23.12



İmperteks
Yağmurluk

Ürün kodu :09.14.24.05



Oxford Takım Yağmurluk

Ürün kodu :09.14.25.09.02



Ürün kodu :09.14.25.08.02

Ürün kodu :09.14.25.09.01



Oxford
Pardesü
Yağmurluk

Ürün kodu :09.14.25.08.01



Ürün kodu :09.14.20.05.01



Suni
Deri
Yağmurluk

Ürün kodu :09.14.20.23.01



Ürün kodu :09.14.01.09



Ürün kodu :09.04.01.08



Ürün kodu :09.04.02.07



4in1

Ürün kodu :09.04.02.06



4in1

Ürün kodu :09.04.01.05



Ürün kodu :09.04.02.05



Ürün kodu :09.04.20.01



Ürün kodu :12.10.06.12.10



Örgü

Ürün kodu :12.10.06.12.08

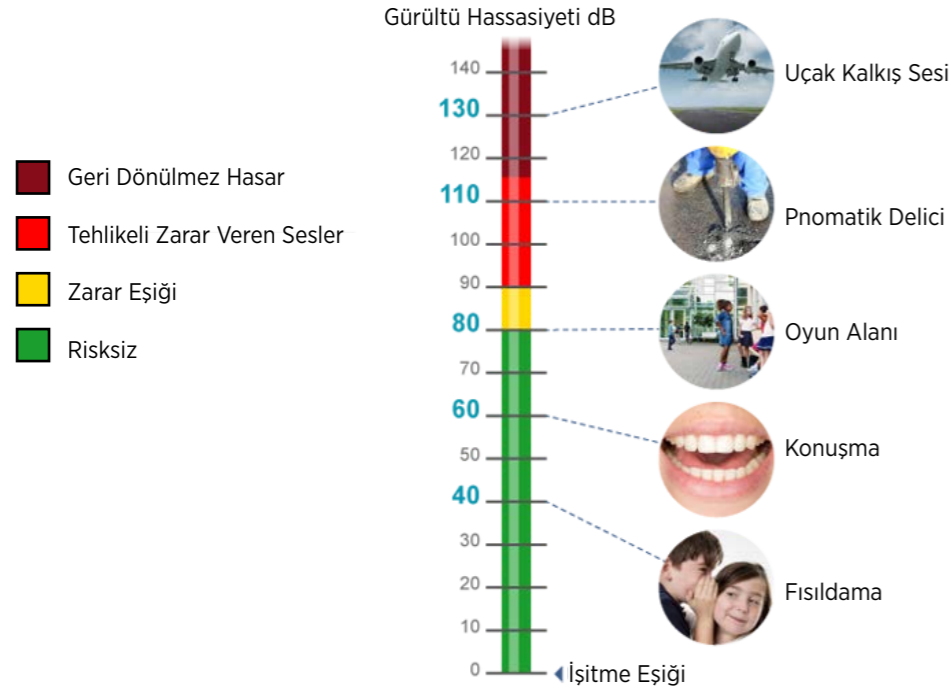


Polar

Ürün kodu :09.06.06.21.01



İŞİTME SINIRLARI



Ürün kodu :10.03.04.02.01



25 dB

Ürün kodu :10.03.03.02.02



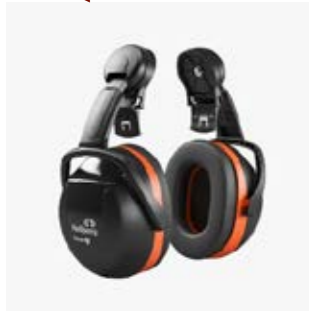
25 dB

Ürün kodu :10.03.03.02.01



25 dB

Ürün kodu :10.03.03.03.03



32 dB

Ürün kodu :10.03.04.01.03



35 dB

Ürün kodu :10.03.03.01.03



35 dB

Ürün kodu :10.01.01.01.01



25 dB

Ürün kodu :10.01.02.02.01



24 dB

Ürün kodu :10.04.07.07.03



500 çift paket / 30 dB

Ürün kodu :10.04.07.07.01



Ürün kodu :10.02.01.01.01



Yedek damacana / 500 çift dolu

Ürün kodu :10.04.07.05.01



Kulaklık Kılıfı
Manşonlu kulaklıklar için
idealdir / Suitable for
 earmuffs



Ürün kodu : 09.09.12.05.01



EN 469:2005+A1:2006+AC:2006 Standardına uygun üretilmiştir. 89/686/EEC Kişisel koruyucu İtfaiyeci Elbisesi üzerinde kullanılan tüm dikiş iplikleri %100 Aramid'dir. Yangına müdahale ve söndürme kurtarma amaçlı kullanılmaktadır.

Xf2, Xr2, Y2, Z2

Dış Katman : 93% m-aramid, 5% p-aramid, 2% anti-static, 210g/m²

Nem Bariyeri : 65% aramidneedlefelt, 20% PTFE, 15% PU, 105g/m²

Isı Bariyeri : 90% m-aramid, 10% p-aramid, 150g/m²

İç Katman : XV343, 50% m-aramid, 50% FR Viscose, 120g/m²

Ceket pantolon şeklindedir. Kol ağzı metaaramid örgü bileklik Reflektif : 50 mm sarı-gri-sarı alev almaz

Fermuarlar : Metal dişli, alev almaz, panik tip fermuar
Cep : Eteklerde her iki yanda kapaklı cep, sol göğüste telsiz cebi



Ürün kodu : 09.09.12.05.02



Kaban : İçten solunum aparatı takmaya uygundur. Önden fermuarlıdır, fermuar üzerinde cırt bantlı pat vardır.

Başlık : Kabandan ayrılabilir şekildedir, panoramik görüşlü olup boyun, göğüs ve omuz bölgelerini korur.

Pantolon : Askıları ayarlanabilir, paçaları lastik ile büzdürülmüştür.

Eldiven : Kendi katmanından 5 parmak eldiveni mevcuttur.*

Tozluk : EN 15090 ve EN 20345 Standardına uygundur. İtfaiyeci çizmesi alüminize kılıfı ile birlikte satılmaktadır.

*Elbisenin tüm parçaları elbise ile aynı katman sisteminden imal edilmiştir.

Ürün kodu : 14.01.11.01.01



CE EN 137 / Class 2 MED SOLAS

- Pozitif basınç tam yüz maskesi,
- Taşıma plakası(sırtlık)
- Koşum takımı yanmaya dirençli
- Basınç düşürücü
- Manometre Kauçuk Kaplı Darbeye Dayanıklı
- 50 bar düştüğünde erken uyarı sistemi siren
- 6 lt 300 Bar Çelik hava tüpü veya 6.8Lt 300 Bar karbon kompozit tüp seçeneği
- Akciğer otomatı,
- Antistatik hava hortumu,
- Hava tüpü vanası ve manometresi ile birlikte.

Tehlikeli gazlar içeren endüstriyel çalışma ortamlarında veya itfaiyecilik amaçlı yangın gazları ve dumanlarının bulunduğu ortamlarda, yangınla mücadele amacıyla insanları soludukları havadaki tehlikelere karşı korumak için yüksek kalitede tasarlanmış ve üretilmiştir.

Ürün kodu : 03.16.13.09.01



TESTLER

+ A1 ÇSN EN 659:2004: 2008 – İtfaiyeciler için koruyucu eldiven olarak test edilmiş ve onaylanmıştır.



Ürün kodu : 12.07.03.08.00



Endüstriyel koruma önemli ölçüde ısı artışının olduğu zamanlarda (140 °C'ye kadar)
Yanması geciktirilmiş malzemeden üretilmiş
İç kabuk boyun arkasına ve yüze kadar uzanır
Özel tasarlanmış uygun bağlantılarla diğer parçalar arasından (vizör, içlik, çenebandı) monte edilebilir
Reflektif ve parlak çizgi
Uzunlamasına dış kabartı ve iç havalandırma kanalı.
İyi şok emici kalite
Baş ölçülerine göre ayarlanabilme olanağı(54'ten 62'ye kadar)
Tahrişi önleyici özel iç astar malzeme
Yüzün her yerini yüksek sıcaklıklara ve suyun etkilerine ve mekanik hasarlara karşı tam olarak koruma Alev alması geciktirilmiş polikarbonat
Çizilmeye karşı dayanıklı buğulanmaz, geri çekilebilir vizörün altına koruyucu maske giyilmesine uygun

Ağırlık : Yaklaşık 1300 gr.
Aksesuarlar : isteğe bağlı
Pil- lamba için
Lamba taşıyıcısı koruyucusu içinde

Ürün kodu : 20.01.02.01.17



Ürün kodu : 20.01.03.01.21



Ürün kodu : 02.12.22.06.01



- Çizmenin üst kısımları aleve, radyan ısıya karşı dirençlidir.
 - Çizme tabanı sıcak yüzeylere temasta dirençlidir.
 - Çelik burun 200 j 'lük baskıya karşı dirençlidir.
 - Çelik arar taban 1100 N 'luk uygulanacak güçte delinmelere karşı dirençlidir.
 - Çizme tabanı yağlara karşı dirençlidir
 - Çizme burnu çelik takviyelidir.
 - Tabanı kaymaz özelliktedir.
 - Siyah renktedir.
 - EN 15090 ve EN 20345 standardına uygun olarak üretilmiştir.
- Yangın Yönetmeliğine Uygundur.

Ürün kodu : 07.01.01.01.03



Ürün kodu : 11.02.10.04.02



Ürün kodu : 11.02.11.05.02



Ürün kodu : 11.02.12.07.02



- A1 7114 Kalite Sivama Sactan Gövde
- Gazaltı kaynak
- Prinç Emniyet Ventilli Vana Tertibatı
- Yüksek Kaliteli Manometre
- Mapeks Yüksek kalite ABC Söndürücü Toz
- 0.70 Mikron Elektro Statik Toz Boya
- Söndürücü Miktarı : 1 KG
- Söndürücü Madde : ABC Kuru Kimyevi Toz
- Test Basıncı : 27 bar
- Çalışma Basıncı : 18 bar
- Çalışma Sıcaklığı : -30/+60
- Püskürtme Mesafesi (Maksimum) : 4-5 mt
- İtici Madde : N2 (Azot Gazı)
- Yangın Söndürme Rating : 5A / 21B / C

- 11.01.01.01.01 - 1 Kg.
- 11.01.02.01.01 - 2 Kg.
- 11.01.03.01.01 - 4 Kg.
- 11.01.04.01.01 - 6 Kg.
- 11.01.05.01.01 - 9 Kg.
- 11.01.06.01.01 - 12 Kg.

- 11.01.07.01.01 - 25 Kg. (Arabalı)
- 11.01.08.01.01 - 50 Kg. (Arabalı)



Karbondiyoksit gazlı yangın söndürme cihazı (5 kg co2 gazlı ysc)
Yangın Söndürücü Madde: 5 Kg Karbondiyoksit Gazı (co2) BC Sıfık Derecesi%99
CO2 Donma Derecesi: -80C
Çalışma Aralığı: -20C +60C
250 Bar test basıncında dikişsiz çelik çekme silindir gövde
Hortumlu veya mekanik kollarlı püskürtme lansı opsiyonel seçenekleri
Özel alışımlı sivama gövde
Yüksek kalitede koruyucu boya
Uluslararası standartlarda gövde ve etiketleme renk kodları
Emniyet ventilli pirinç vana
Ergonomik ve güvenli dizayn
Özel tasarım toz püskürtme nozulu
Montaj ve kullanım kolaylığı
TS 862-EN3 onaylı
4 YIL GARANTİLİ
5 mm Çelik Çekme Sac gövde
Sıfık %99,9 Gazlı
TÜV DIN EN ISO 9001 kalite güvencelidir.

- 11.01.09.02.01 - 5 Kg.
- 11.01.16.02.01 - 10 Kg.



- Baretler, kullanıcının kafasını düşen, sallanan veya uçan malzemelerin neden olduğu dikey ve yanıl darbelerden korumak için tasarlanmış ve üretilmiştir.
 - Bir dış kabuk ve iç astar kısımlardan oluşurlar.
 - Modele bağlı olarak iç kısım, destek bantları, çevre bandı, arka bandı, ter bandı ve iç dolgudan oluşabilir.
 - Koruyucu baret, EN 397 standardı tarafından belirlenen gereksinimlere uygun olarak, darbeye ve nüfuz etmeye karşı yüksek bir dirence sahip olmalıdır.
- Kullanıcının başı ve kabuğunun iç kısmı arasındaki mesafe, çarpma enerjisinin dağıtılması için faydalı ölçüde olmalıdır.
- Kaskın şekli, ona çarpan nesnelere teğet olarak yönünden sapıtırmalıdır. Kaskın iç yapısı, kaskın üzerine gelebilecek yükleri dağıtmalıdır.
 - Ter bandı, cilt ile temasa uygun malzemeden yapılmalı ve kaskın doğru konumlandırılmasını sağlamalıdır.
 - Ayarlanabilir çevre kayışı ile birlikte arka bant, eğik bir pozisyonda bile kaskın doğru konumlandırılmasını sağlamalıdır.
 - Baretler, bir çene kayışı ile hareket etmemeleri veya düşmemeleri için emniyete alınmalıdır.

EN 397	EN 397 standardı, esas olarak kullanıcıyı düşen nesnelere korumayı amaçlayan, endüstri için koruyucu baretler için gereksinimleri ortaya koymaktadır. Gereksinimler aşağıdaki gibidir; <ul style="list-style-type: none"> • Darbe direnci : 49 Joule darbe enerjisiyle kafaya iletilen kuvvet ≤ 5.0 kN (1 metre yükseklikten düşen 5 kg'lık bir kütle) • Penetrasyon direnci : 29 Joule darbe enerjisiyle kafaya iletilen kuvvet (1 metre yükseklikten düşen 3 kg'lık bir kütle) • Alev dayanıklılık : 5 saniye boyunca alev maruz kaldıktan sonra hasar oluşmaz • Düşük sıcaklığa dayanıklılık (-20 °C veya -30 °C) : -20 °C veya -30 °C sıcaklıkta darbe ve penetrasyon direnci isteğe bağlı gereksinimler; • Yüksek sıcaklığa dayanıklılık (+150 °C) : 150 °C sıcaklıkta darbe ve penetrasyon direnci • Elektriksel özellikler (440 V AC) : 1.200 V AC gerilimde kaçak akım $\leq 1,2$ mA • Yanal deformasyon (LD) : 430 N'ye kadar kademe bir yüke maruz kaldığında, ≤ 40 mm ve kalıntı deformasyon ≤ 15 mm • Erimiş metal sıçraması (MM) : 150 gram erimiş demir ile temastan sonra hasar oluşmaz
EN 812	EN 812 standardı, endüstri için şapka tipi baretler için performans gereksinimlerini belirtir. Sert ve sabit bir cisme kafa darbesinin neticesinde şiddetli bir kesik veya diğer yüzeysel yaralanmalara karşı kullanıcıyı korumayı amaçlamaktadır. Bu başlık, düşen veya fırlayan nesnelere etkilerinden veya asılı veya hareketli yüklerden korunmak için tasarlanmamıştır, böyle durumlarda EN 397 standartlı ürünler kullanılmalıdır. Gereksinimler aşağıdaki gibidir; <ul style="list-style-type: none"> • Darbe direnci: 12,5 Joule darbe enerjisi ile kafaya iletilen kuvvet $\leq 15,0$ kN (25 cm. yükseklikten düşen 5 kg'lık bir kütle) • Penetrasyon direnci: 2,5 Joule darbe enerjisi ile penetrasyon (50 cm. yükseklikten düşen 0,5 kg'lık bir kütle); • Düşük sıcaklığa dayanıklılık (-20 °C veya -30 °C): -20 °C veya -30 °C sıcaklıkta darbe ve penetrasyon direnci isteğe bağlı gereksinimler; • Alev direnci (F): 5 saniye boyunca alev maruz kaldıktan sonra hasar oluşmaz • Elektriksel özellikler (440 V AC): 1.200 V AC gerilimde kaçak akım $\leq 1,2$ mA
EN 50365	EN 50365 standardı, yüksek voltajlı çalışmalarda (1.000 V AC ve 1.500 V DC'yi aşmayan voltajlar) veya canlı parçaların yakınında kullanılacak yalıtımlı baretler için gereksinimleri ortaya koymaktadır. Bu kasklar diğer izolasyon ekipmanları ile birlikte kullanıldığında kafa yoluyla insan vücudundan geçmekte olan elektrik akımını engeller.
EN 443	EN 443 standardı, başın üst kısmını yangının etkilerine, binalarda ve diğer yapılarda yangınla mücadele sırasında darbe, penetrasyon, yanıl deformasyon, radyan ısı, erimiş metaller ve alevlere karşı korumayı amaçlayan itfaiyeciler için minimum gereksinimleri belirtir.
EN 12492	EN 12492 standardı, yüksekte çalışmak için kullanılan koruyucu baretlerin güvenlik gereksinimlerini ortaya koymaktadır. Kask; dikey, ön, arka ve yan darbe olarak test edilmiştir. Tüm bu koşullarda kafaya iletilen kuvvet ≤ 10 kN olmalıdır. Penetrasyon direnci de 1,5 Joule darbe enerjisi ile test edilir (50 mm yükseklikten düşen 3 kg kütle).
EN 16471	EN 16471 standardı, esas olarak orman ve/veya bitki yangınlarıyla mücadele için koruyucu baretlerin minimum gereksinimlerini belirtir.
EN 16472	EN 16472 standardı, test numunelerinin hızlandırılmış yapay ışıkla yaşlanmasını sağlayan bir yöntemi belirtir.
EN 16473	EN 16473 standardı, esas olarak kafayı yaralanmaya, çarpma ve nüfuz etme, alev, elektrik ve kimyasal tehlikeler gibi mekanik tehlikelerin etkilerine karşı korumayı amaçlayan teknik kurtarma kaskları için minimum gereksinimleri belirtir.
EN 14458	EN 14458 standardı, yalnızca koruyucu baretlerde kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış vizörler için minimum gereksinimleri belirtir.



Helmets are designed and built to protect the user's head from vertical and lateral impacts caused by falling, swinging or flying materials. They consist of an outer shell and inner lining. The inner part, depending on the model, may consist of supporting bands, perimeter band rear band, sweatband and internal padding. The protective helmet must have a high resistance to impact and penetration, in compliance with the requirements set forth by standard EN 397. The distance between the user's head and the inner part of the shell ensures the useful deflection for exhausting the impact energy. The helmet's shape must deviate the objects that hit it, possibly tangentially. The internal structure of the helmet must distribute the loads that may weigh on the head. The sweatband must be made of material suitable for contact with the skin and assure correct positioning of the helmet. The rear band, together with the adjustable perimeter strap, must assure correct positioning of the helmet even in a stooping position. Helmets must be secured to the head by a chinstrap so that they cannot move or fall.

EN 397	EN standard 397 sets forth the requirements for protective helmets for industry, intended essentially to protect the user from falling objects and from brain injuries and skull fractures they may cause. The requirements are as follows: <ul style="list-style-type: none"> • impact resistance: force transmitted to the head ≤ 5.0 kN with impact energy 49 J (a mass of 5 kg falling from a height of 1 metre); • penetration resistance: no penetration with impact energy 29 J (a mass of 3 kg falling from a height of 1 metre); • flame resistance: no damage after exposure to the flame for 5 seconds; • resistance to low temperature (-20 °C or -30 °C): impact and penetration resistance at a temperature of -20 °C or -30 °C. Optional requirements; • resistance to high temperature (+150 °C): impact and penetration resistance at a temperature of 150 °C. Optional requirements; • electrical properties (440 V AC): leakage current ≤ 1.2 mA at a voltage of 1,200 V AC Optional requirement; • lateral deformation (LD) ≤ 40 mm and residual deformation ≤ 15 mm, when subject to a progressive load up to 430 N. Optional requirement; • molten metal splashes (MM): no damage after contact with 150 g of molten iron. Optional requirement.
EN 812	EN standard 812 specifies the performance requirements for bump caps for industry. Bump caps for industry are intended to protect the user against the effects of head impact against a hard and stationary object, the severity of which is such as to cause a cut or other superficial injuries. This head gear is not intended to protect from the effects of falling or throwing objects or from suspended or moving loads, in these cases it is required to use industrial safety helmets compliant with EN 397. The requirements are as follows: <ul style="list-style-type: none"> • impact resistance: force transmitted to the head ≤ 15.0 kN with impact energy 12.5 J (a mass of 5 kg falling from a height of 25 centimetres); • penetration resistance: no penetration with impact energy 2.5 J (a mass of 0.5 kg falling from a height of 50 centimetres); • resistance to low temperature (-20 °C or -30 °C): impact and penetration resistance at a temperature of -20 °C or -30 °C. Optional requirements; • flame resistance (F): no damage after exposure to the flame for 5 seconds. Optional requirements; • electrical properties (440 V AC): leakage current ≤ 1.2 mA at a voltage of 1,200 V AC Optional requirement.
EN 50365	EN standard 50365 sets forth the requirements for insulating helmets, to be used in high voltage work or near live parts on installations with voltages not exceeding 1000 V AC and 1500 V DC. If used jointly with other insulating equipment, these helmets prevent the electrical current from going through the human body via the head.
EN 443	EN standard 443 specifies the minimum requirements for Firefighters' helmets, intended to protect the upper head against the effects of impact, penetration, lateral deformation, radiant heat, molten metals and flames, during fire fighting in buildings and other structures.
EN 12492	EN standard 12492 sets forth the safety requirements for protection helmets used for working at height. The helmet is tested against vertical, frontal, lateral and rear impact. In all these conditions, the force transmitted to the head must be ≤ 10 kN. Penetration resistance is also tested, with impact energy 1.5 J (a mass of 3 kg falling from a height of 50 mm).
EN 16471	EN standard 16471 specifies the minimum requirements for helmets for fighting forest and/or vegetation fires that mainly protect the upper part of the head against the effects of an impact, penetration, heat, flames and burning embers.
EN 16472	EN standard 16472 specifies a method for achieving accelerated artificial photo-ageing of test specimens.
EN 16473	EN standard 16473 specifies the minimum requirements for technical rescue helmets, intended to protect the upper head mainly against the effects of mechanical hazards such as impact and penetration, flame, electrical and chemical hazards.
EN 14458	EN standard 14458 specifies the minimum requirements for visors designed specifically to be used only with protective helmets.



12.02.01.02

Malzeme :
HDPE (Yüksek Yoğunluklu Polietilen)

Açıklama :
Slayt Sistemi İle Kilitleme
6 Noktadan Bağlantı,
Ter Bantlı
Baş Bant Mesafesi : 52-62 cm
-10 °C + 50 °C
440 Vac
MM (Molten Metal Splash)

Ağırlık : 325 gr ± 10 gr
İçlik : Plastik İçlik
Belge : EN 397+A1:2012



30 Adet / Çuval
900x550x220 mm

CE EN 397



12.02.04.02

Malzeme :
HDPE (Yüksek Yoğunluklu Polietilen)

Açıklama :
Vida Sistemi İle Sıkıştırma
6 Noktadan Bağlantı,
Ter Bantlı
Baş Bant Mesafesi : 52-62 cm
-10 °C + 50 °C
440 Vac
MM (Molten Metal Splash)

Ağırlık : 347 gr ± 10 gr
İçlik : Plastik İçlik
Belge : EN 397+A1:2012



25 Adet / Çuval
900x550x220 mm

CE EN 397



12.02.03.02

Malzeme :
HDPE (Yüksek Yoğunluklu Polietilen)

Açıklama :
Vida Sistemi İle Sıkıştırma, 6 Noktadan Bağlantı,
Ter Bantlı, Baş Bant Mesafesi : 52-62 cm
-30 °C + 50 °C, 440 Vac, MM (Molten Metal Splash)

Ağırlık : 365 gr ± 10 gr
İçlik : Plastik İçlik
Belge : EN 397+A1:2012



25 Adet / Çuval
900x550x220 mm

CE EN 397

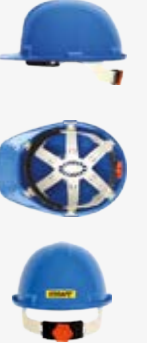


12.02.03.06

Malzeme :
HDPE (Yüksek Yoğunluklu Polietilen)

Açıklama :
Vida Sistemi İle Sıkıştırma
6 Noktadan Bağlantı, Ter Bantlı
Baş Bant Mesafesi : 52-62 cm
-30 °C + 50 °C
MM (Molten Metal Splash)

Class E
Test Gerilimi 20,000 Volt
Dayanım Gerilimi 30,000 Volt
Ağırlık : 400 gr ± 10 gr
İçlik : Plastik İçlik
Belge : EN 397+A1:2012
EN 50365:2012
ANSI Z89.1:2003



25 Adet / Koli
580x480x570 mm

CE EN 397
EN 50365
ANSI Z89.1:2003



12.10.07.10

Malzeme :
ABS İç Kabuk
(Akrilonitril Bütadien Stiren)

Açıklama :
Cırtlı Sistem İle Sıkıştırma
16 / 12 Pamuk
% 100 Gabardin Kumaş
Baş Çevre Bant Mesafesi : 54-60 cm
Darbe Absorberi İçin İç Sünger
10 Adet Hav. Deliği İle Hava Akımı

Ağırlık : 145 gr
İçlik : ABS Plastik İç Kabuk
Belge : CE EN 812:2012



50 Adet / Koli
400x600x400 mm

CE EN 812



12.10.06.12.06
Yedek Baret İçliği
12.02.01.02 için

Malzeme :
LDPE (Alçak Yoğunluklu Polietilen)

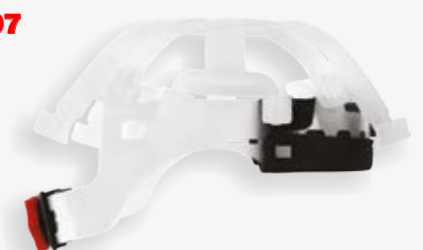
Açıklama :
Slayt Sistemi İle Kilitleme
6 Noktadan Bağlantı, Ter Bantlı
Baş Çevre Bant Mesafesi : 52-62 cm



12.10.06.12.07
Yedek Baret İçliği
12.02.04.02 ve
12.02.03.02 için

Malzeme :
HDPE (Yüksek Yoğunluklu Polietilen)

Açıklama :
Vida Sistemi İle Kilitleme
6 Noktadan Bağlantı, Ter Bantlı
Baş Çevre Bant Mesafesi : 52-62 cm



12.10.06.12.08
Yedek Baret İçliği Tekstil
12.02.04.02 ve
12.02.03.02 için

Malzeme :
HDPE (Yüksek Yoğunluklu Polietilen)
Açıklama :
Vida Sistemi İle Kilitleme
6 Noktadan Bağlantı, Ter Bantlı
Baş Çevre Bant Mesafesi : 52-62 cm



12.10.06.03.12
Çenelikli Çenebağ



12.10.06.03.13
Eko Çenebağ



12.10.06.03.14
Üçgen Bağlantılı Çenebağ



Ürün kodu : 12.01.03.01



Ürün kodu : 12.01.03.02



Ürün kodu : 12.04.03.01



Ürün kodu : 12.06.03.07



Ürün kodu : 17.01.04.04.03



Ürün kodu : 12.09.03.01



ERİŞİM VE KALDIRMA EKİPMANLARI



Mode WLL	Vert 1.0	Choke 0.8	Basket 2.0	90° 1.4	120° 1.0
Capacity kg					
1000	1000	800	2000	1400	1000
2000	2000	1600	4000	2800	2000
3000	3000	2400	6000	4200	3000
4000	4000	3200	8000	5600	4000
5000	5000	4000	10000	7000	5000
6000	6000	4800	12000	8400	6000
8000	8000	6400	16000	11200	8000
10000	10000	8000	20000	14000	10000
15000	15000	12000	30000	21000	15000
20000	20000	16000	40000	28000	20000
25000	25000	20000	50000	35000	25000
30000	30000	24000	60000	42000	30000



SOLUNUM KORUYUCULAR

Tehlike oluşturan maddelere karşı korunmak için solunum koruma ekipmanı kullanılmalıdır. Bunlar şu şekilde ayrılmaktadır;

- Tek kullanımlık filtreli solunum cihazları
- Tekrar kullanılabilir filtreli yarım yüz ve tam yüz maskeler / Solunum cihazları

Oksijenin yetersiz olduğu ortamlarda ventilli maskeler kullanılmamalıdır.

Bir solunum cihazının sağladığı koruma;

- Yüzdeki sıklığına
- Kirleticinin parçacık boyutuna
- Parçacık boyutunun dağılımına bağlıdır.

Tek kullanımlık toz maskeleri yalnızca bir vardiyada kullanılabilir ve ardından yenisi ile değiştirilmelidir. Tekrar kullanılabilen maskeler birkaç vardiyaya kullanılabilir.

Solunan hava kirleticileri tutan filtre malzemesinden (maske veya filtre yüzeyi) geçer.

Toz maskeleri aşağıdaki sınıflara ayrılır;

- Düşük verimlilik (FFP1)
- Orta verimlilik (FFP2)
- Yüksek verimlilik (FFP3)

Orta ve yüksek verimli maskeler, katı ve sıvı tutma yeteneklerine göre de farklılık gösterir.

- Yalnızca katı parçacıklar
- Katı ve sıvı parçacıklar

Kirletici madde	Önerilen maske tipi	Uygulama örnekleri
Tahrir edici toz ve lifler	FFP1	Moloz temizleme ve bina yıkım işleri
İnce toz, su bazlı partikül, zararlı duman ve sis	FFP2	Kumlama veya kaynak işlemleri, boya sökme, mermer kesme, parke zımparalama, fiberglas kaldırma. Tekstil sanayi, metalurji, madencilik, bayındırlık ve yeraltı işleri, marangozluk, doğramacılık, kaynak, metal eritme ve kesme, hastaneler, laboratuvarlar, tıbbi kontroller.
Yüksek zehirli ince toz, duman ve sis	FFP3	Katı ve sıvı aerosollere karşı koruma. Dökümhaneler ve çelik fabrikaları, asbest dekontaminasyonu, endüstriyel elektrikli süpürgelerin kullanımı. Grup 3 ve 4 biyolojik olan işyerlerinde kullanım zorunludur.

Filtreli yarım yüz ve tam yüz maskeler, hava yolunu gaz ve buharlarla kirlenen atmosferden korurlar.

Bu filtrelere toza veya gaza karşı ek koruma filtresi takılabilir.

Filtre tipi ve sınıfının doğru seçimi, kirletici gaz ve buharın nitel ve nicel özelliklerine göre yapılır.

Filtreler de dahil olmak üzere yarım yüz maskelerin ağırlığı 300 gramı, tam yüz maskelerin ağırlığı 500 gramı geçmemelidir.

Filtre tipi	Renk	Kirletici madde
A	Kahverengi	Kaynama noktası 65 °C'nin üzerinde olan organik bileşik gazlar ve buharlar
AX	Kahverengi	Düşük kaynama noktasına sahip (65 °C'den düşük) organik bileşikler. Sadece tek kullanımlık.
B	Gri	İnorganik bileşikler gaz ve buharlar
E	Sarı	Kükürt dioksit ve diğer asit gazları ve buharları
Hg	Kırmızı	Cıva
K	Yeşil	Amonyak ve organik amonyak türevleri
NO	Mavi	Azot oksit (ör. nitrojen monoksit NO, nitrojen dioksit NO ² , nitrojen oksit NOX)
P	Beyaz	Parçacıklar
SX	Mor	Spesifik olarak belirtilen gaz ve buharlar
CO	Siyah	Karbonmonoksit
Reaktör / Nükleer	Turuncu	Radyoaktif iyodometan dahil radyoaktif iyot

Solunum koruyucunun EN 149'a göre işaretlenmesi aşağıdakilerden bir veya birkaçını içerebilir;
R – Maskenin veya filtrenin yeniden kullanılabilir olduğunu gösterir
NR – Maskenin veya filtrenin yeniden kullanılmayacağını gösterir. 1 vardiya (8 saat) kullanılabilir.
D – Maskenin veya filtrenin dolomit tozuyla tıkanma testini geçtiğini gösterir.
Test, dolomit tozu ile tıkanıldıktan sonra maskenin solunum direncini belirler.

EN 140'a göre yarım maske solunum cihazları aşağıdaki toz önleyici filtrelerle kullanılabilir;

P1 Düşük verimli filtreler

P2 Orta verimli filtreler

P3 Yüksek verimli filtreler

Yarım yüz maskeye bir P3 filtresi takıldığında, nefes alma direnci nispeten yüksek olabilir ve bu, özellikle çok yorucu işlerde daha uzun süreli kullanımlarda rahatsız eder. Bu durumda destekli ventilasyon cihazının kullanılıp kullanılmayacağına değerlendirilmesi önerilir.

Respiratory protection equipment must be used for protection against substances that pose a health hazard during work.

They are divided into:

· **single use filter respirators;**

· **filter respirators with filter holder half mask and filtering insert.**

Filter respirators must not be used in environments where there is or might be insufficient oxygen. The protection afforded by a respirator depends on its tightness on the face, on the particle size and particle size distribution of the pollutant, and on its construction features.

A respirator may be used during one shift only (single use) and then be replaced by a new one, or be reused for several work shifts. The air that is breathed in goes through a filtering material that holds the pollutants.

Dust filters and respirators with dust filter are divided into the following classes:

· **low efficiency (P1 filters - FFP1, THP 1, TMP 1 respirators);**

· **medium efficiency (P2 filters - FFP2, THP 2, TMP 2 respirators);**

· **high efficiency (P3 filters - FFP3, THP 3, TMP 3 respirators).**

Medium and high efficiency filters also differ based on their ability to hold solid and liquid particles or solid particles only.

Anti-gas filters are divided into the following classes:

· **low capacity (class 1 filters);**

· **medium capacity (class 2 filters);**

· **high capacity (class 3 filters).**

CONTAMINANT	RECOMMENDED RESPIRATOR	APPLICATION EXAMPLES
IRRITATING DUST AND FIBRES	FFP1	Rubble clearing, building demolitions
FINE DUST, WATER-BASED PARTICULATE, HARMFUL FUMES AND MIST	FFP2	Sandblasting or welding operations, paint removal, marble cutting, parquet sanding, fibreglass removal. Textile industry, metallurgy, mining, public and underground works, carpentry, joinery, welding, metal smelting and cutting, hospitals, laboratories, medical checks.
HIGHLY TOXIC FINE DUST, FUMES AND MIST	FFP3	Protection against solid and liquid aerosols. Foundries and steel mills, asbestos decontamination, use of industrial vacuum cleaners. Use is mandatory in workplaces where group 3 and 4 biological agents are used.

Filter respirators with filter holder half mask and filtering insert protect the airways from an atmosphere polluted by gas and vapours. They may be fitted with an anti-gas or anti-dust filter. They have a facepiece that may consist of a half mask with valves made entirely, or mainly, of anti-gas filter material or a rubber half mask in which the gas filter is an integral part of the device.

Proper selection of the filter type and class is essential, related to the qualitative and quantitative features of the polluting gas or vapour. The weight of the filters, including that of the filter holders directly connected to the half masks must not be greater than 300 g, 500 g for full-face masks.

Filter type	Colour	Contaminant
A	Brown	Organic compound gases and vapours with a boiling point above 65°C
AX	Brown	Organic compounds with low boiling point (lower than 65°C). Single use only.
B	Grey	Inorganic compounds gas and vapours
E	Yellow	Sulphur dioxide and other acid gases and vapours
Hg	Red	Mercury
K	Green	Ammonia and organic ammonia derivatives
NO	Blue	Nitrogen oxide (e.g. nitrogen monoxide NO, nitrogen dioxide NO ² , nitrogen oxide NOX)
P	White	Particles
SX	Purple	Specifically indicated gas and vapours
CO	Black	Carbon monoxide
Reactor / Nuclear	Orange	Radioactive iodine including radioactive iodomethane

Marking of the respirator according to EN 149 may include one or more of the following:

R - indicates that the respirator or filter are reusable;

NR - indicates that the respirator or filter are not reusable. Its use is limited to a single work shift for a maximum of 8 hours;

D - indicates that the respirator has passed the clogging test with dolomite dust.

The test determines the mask's respiratory resistance after clogging with dolomite dust (optional requirement).

Half-mask respirators, according to EN 140, may be used with the following anti-dust filters:

P1 - low efficiency filters;

P2 - medium efficiency filters;

P3 - high efficiency filters.

When the respirator is fitted with a P3 filter, inbreath resistance may be relatively high and this may make its use uncomfortable, for longer periods of time, especially for very strenuous jobs. In that case it is recommended to assess whether to use an assisted ventilation device.

Ürün kodu : 14.01.08.05.01



Çift Filtreli
Tam Yüz Maske

Ürün kodu : 14.01.08.05.02



Tek Filtreli
Tam Yüz
Maske

Ürün kodu : 14.01.07.05.02



A2 67 38 855
A2B2 67 38 779
AX 67 38 863
AXB2* 67 38 782
K2 67 38 856
A2B2E2K1 67 38 802
A2B2E2K2* 67 38 804
A2 P2 R D 67 38 857
A2B2 P2 R D 67 38 780
AX P3 R D 67 38 862
K2 P2 R D 67 38 858
A2B2E2K1 P2 R D 67 38 803
A2B2E2K1 Hg P3 R D 67 38 815
A2B2E2K2 Hg P3 R 67 38 797
A2B2E2K2 Hg P3 NO CO D 67 38 801

A1 6738872
A1 P3 R D 6738874
A1B1E1 6738778
A1B1E1K1 6738816
A1B1E1K1 Hg P3 R D 6738817
A2 6738873
A2 P3 R D 6738875
A2B2 6738775
A2B2 P3 R D 6738776
A2B2E2K2 Hg P3 R D 6738819
P3 R 6738011
P3 R 6738391
P2 R 6738353
P3 R 6738354
Pad P1 NR 6738001
Pad P2 R 6738002

67 38 038 Ped Tutucu Kapak



Ürün kodu : 14.02.08.05.01



Ürün kodu : 14.02.07.05.01



Ürün kodu : 14.02.09.05.07



ABEK 1



Ürün kodu : 14.01.12.06.01



Kaçış Maskeleri

Ürün kodu : 14.01.12.06.02



Ürün kodu : 14.14.06.03.01

FFP3 V NR D

- Plastik ayarlanabilir burun mandalı
- Elastik kafa bandı
- Nefes alma valfi



PU Burun yastığı

Ürün kodu : 14.14.06.02.01

FFP2 V NR D



Ürün kodu : 14.14.06.01.01

FFP1 V NR D



Ürün kodu : 14.14.04.02.01

FFP2 V NR D

- TPE (Termo Plastik Elastomer)Lateks içermeyen kafa bandı)
- Ultrasonik Kaynak



- Alüminyum ayarlanabilir burun klipsi
- Nefes alma valfi

Ürün kodu : 14.14.06.03.02

AC FFP3 V NR D (AKTİF KARBON)

- PU Burun yastığı
- Elastik kafa bandı



- Plastik ayarlanabilir burun mandalı
- Nefes alma valfi

Aktif Karbon Filtre sayesinde kaynak dumanı, solvent bazlı buharlar ve ağır kokular için mükemmel koruma sağlar.

Ürün kodu : 14.14.06.02.02

AC FFP2 V NR D



Ürün kodu : 14.14.06.01.02

AC FFP1 V NR D



Ürün kodu : 14.14.01.03.01

FFP3 V NR D

TPE (Termo Plastik Elastomer)Lateks içermeyen kafa bandı)

Ultrasonik Kaynak

Ürün kodu : 14.14.01.02.01

FFP2 V NR



PU burun yastığı

Plastik ayarlanabilir burun klipsi

Nefes alma valfi

Ürün kodu : 14.14.01.01.01

FFP1 V NR



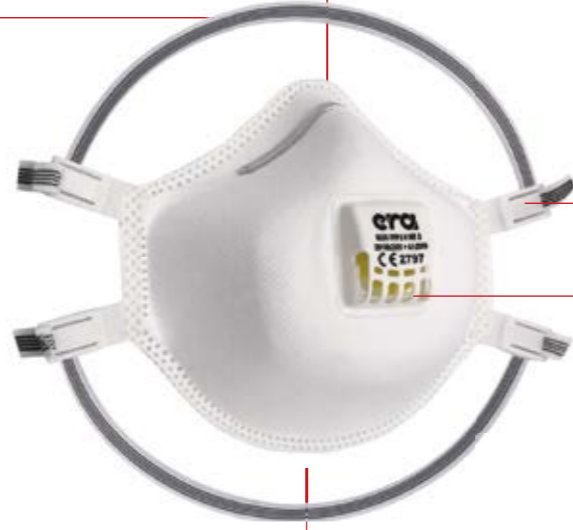
Ürün kodu : 14.14.03.03.01

FFP3 V NR D

Ayarlanabilir Elastik bantlar



PU malzemeden yapılmıştır.
Yüze tam oturur.
Maksimum konfor sunar.



Alüminyum burun klipsi

Ayarlanabilir plastik toka

Nefes alma valfi

Ultrasonik kaynak

Ürün kodu : 14.14.03.02.01

FFP2 V NR D



PU malzemeden yapılmıştır.
Yüze tam oturur.
Maksimum konfor sunar.



Ürün kodu : 14.14.04.01.01

FFP1 V NR D



Ürün kodu : 14.14.10.03.01

FFP3 V NR D

Ayarlanabilir Elastik bantlar

PU burun yastığı

Alüminyum ayarlanabilir burun klipsi

Ultrasoni kaynak

Nefes alma valfi

Ayarlanabilir plastik toka



Ürün kodu : 14.14.03.02.02

FFP2 V NR D AKTİF KARBON

Ayarlanabilir elastik bantlar



PU malzemeden yapılmıştır.
Yüze tam oturur.
Maksimum konfor sunar.



Alüminyum ayarlanabilir burun klipsi

Ayarlanabilir plastik toka

Nefes alma valfi

Ultrasonik kaynak

Aktif Karbon Filtre sayesinde kaynak dumanı, solvent bazlı buharlar ve ağır kokular için mükemmel koruma sağlar.

Ürün kodu : 14.14.03.02.02

FFP2 V NR D AKTİF KARBON



PU malzemeden yapılmıştır.
Yüze tam oturur.
Maksimum konfor sunar.

Aktif Karbon Filtre sayesinde kaynak dumanı, solvent bazlı buharlar ve ağır kokular için mükemmel koruma sağlar.



Ürün kodu : 14.14.10.02.01

FFP2 V NR D



Ürün kodu : 14.14.10.01.01

FFP1 V NR D



Ürün kodu : 14.14.10.02.02

FFP2 V NR D AKTİF KARBON



Alüminyum ayarlanabilir burun klipsi

Nefes alma valfi

Ayarlanabilir plastik toka

Aktif Karbon Filtre sayesinde kaynak dumanı, solvent bazlı buharlar ve ağır kokular için mükemmel koruma sağlar.

Ürün kodu : 14.14.10.01.02

FFP1 V NR D AKTİF KARBON

Ayarlanabilir elastik bant

Sünger burun astarı

Ultrasonik kaynak



Ürün kodu : 15.01.01.01



Malzeme	:	TPU
Üst Çap	:	8 cm
Alt Çap	:	20 cm
Yükseklik	:	45 cm
Ağırlık	:	0,900 gr ± 100 gr
Renk	:	Turuncu
Reflektif	:	Metalize
Montaj	:	3 Dübel + 3 Vida

Ürün kodu : 15.01.01.17.01



Malzeme	:	TPU
Üst Çap	:	21 cm
Alt Çap	:	20 cm
Yükseklik	:	95 cm
Ağırlık	:	2,150 gr ± 150 gr
Renk	:	Siyah
Reflektif	:	Petekli
Montaj	:	3 Dübel , 3 Vida

Ürün kodu : 15.02.01.08.02



Malzeme	:	PVC
Alt Çap	:	33 cm
Taban Tipi	:	Altı Köşe
Yükseklik	:	52 cm
Ağırlık	:	1,250 gr ± 100 gr
Renk	:	Turuncu
Reflektif	:	Petekli
Montaj	:	Taşınabilir

Ürün kodu : 15.02.01.08.01



Malzeme	:	PPC , PVC
Alt Çap	:	42 cm
Taban Tipi	:	Dört Köşe
Yükseklik	:	57,5 cm
Ağırlık	:	5,000 gr ± 500 gr
Renk	:	Kırmızı
Reflektif	:	8 Adet Kedi Gözü
Montaj	:	Taşınabilir

Ürün kodu : 15.01.01.01.02



Malzeme	:	TPU
Üst Çap	:	8 cm
Alt Çap	:	20 cm
Yükseklik	:	75 cm
Ağırlık	:	1300 gr ± 100 gr
Renk	:	Turuncu
Reflektif	:	Metalize
Montaj	:	3 Dübel + 3 Vida

Ürün kodu : 15.01.01.17.02



Malzeme	:	TPU
Yükseklik	:	950 mm
Üst Çap	:	180 mm
Alt Çap	:	220 mm
Renk	:	Sarı, Turuncu ve diğer renkler opsiyonel
Ağırlık	:	1,31 Kg ± 0,1 kg

Ürün kodu : 15.02.01.02.01



Malzeme	:	PVC
Alt Çap	:	40 cm
Taban Tipi	:	Sekiz Köşe
Yükseklik	:	75 cm
Ağırlık	:	2,400 gr ± 100 gr
Renk	:	Turuncu
Reflektif	:	Petekli
Montaj	:	Taşınabilir

Ürün kodu : 15.02.01.08.03



Malzeme	:	HDPE
Alt Çap	:	34 cm
Taban Tipi	:	Altı Köşe
Yükseklik	:	50 cm
Ağırlık	:	600 gr ± 100 gr
Renk	:	Kırmızı
Reflektif	:	Petekli
Montaj	:	Taşınabilir

Ürün kodu : 15.01.01.04.01



Malzeme	:	TPE
Üst Çap	:	8 cm
Alt Çap	:	20 cm
Yükseklik	:	100 cm
Ağırlık	:	1200 gr ± 100 gr
Renk	:	Turuncu
Reflektif	:	Petekli
Montaj	:	3 Dübel, 3 Vida

Ürün kodu : 15.01.01.17.03



Malzeme	:	TPU , PPC
Üst Çap	:	100x200x8 cm
Alt Çap	:	8 cm
Yükseklik	:	75 cm
Ağırlık	:	3800 gr ± 200 gr
Renk	:	Turuncu , Sarı
Reflektif	:	Metalize
Montaj	:	4 Dübel, 4 Vida

Ürün kodu : 15.02.01.03.01



Malzeme	:	PVC
Alt Çap	:	43 cm
Taban Tipi	:	Dört Köşe
Yükseklik	:	90 cm
Ağırlık	:	3,150 gr
Renk	:	Turuncu
Reflektif	:	Petekli
Montaj	:	Taşınabilir

Ürün kodu : 15.01.05.06.01



Tabla Ölçüsü : 30x30 cm.
Kapalı Yükseklik : 50 mm.
Pilli Lamba Dahil Yükseklik : 66 cm.
Ağırlık : 1000 gr.
9 Kat Katlanma Özelliği

Ürün kodu : 15.03.01.04.01

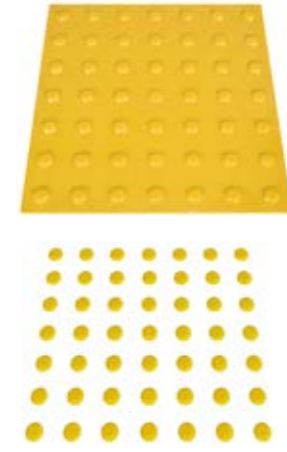

Malzeme	:	PPC, HDPE
Alt Çap	:	39 cm
Taban Tipi	:	Sekiz Köşe , Mıdır
Dikme Çapı	:	6 cm
Yükseklik	:	100 cm
Ağırlık	:	6,000 gr ± 800 gr
Renk	:	Kırmızı
Reflektif	:	Normal Reflektif
Montaj	:	Taşınabilir

Ürün kodu : 15.03.01.04.04


Malzeme	:	HDPE , Kauçuk
Alt Çap	:	39 cm
Taban Tipi	:	Sekiz Köşe , Kauçuk
Dikme Çapı	:	6 cm
Yükseklik	:	100 cm
Ağırlık	:	6,800 gr ± 500 gr
Renk	:	Kırmızı
Reflektif	:	PET Reflektif
Montaj	:	Taşınabilir

Ürün kodu : 15.05.01.06.01


Malzeme	:	TPU
Adet	:	1
Ölçüler	:	40x40 cm
Renk	:	Sarı
Montaj	:	Yapıştırıcı

Ürün kodu : 15.05.01.06.02


Malzeme	:	TPU
Adet	:	1
Ölçüler	:	40x40 cm
Renk	:	Sarı
Montaj	:	Yapıştırıcı

Ürün kodu : 15.03.01.04.03


Malzeme	:	PPC , HDPE
Alt Çap	:	44 cm
Taban Tipi	:	Sekiz Köşe , Mıdır
Dikme Çapı	:	12 cm
Yükseklik	:	120 cm
Ağırlık	:	10,000 gr ± 1000 gr
Renk	:	Kırmızı
Reflektif	:	PET Reflektif
Montaj	:	Taşınabilir

Ürün kodu : 15.03.01.04.02


Malzeme	:	HDPE , Kauçuk
Alt Çap	:	44 cm
Taban Tipi	:	Sekiz Köşe , Kauçuk
Dikme Çapı	:	12 cm
Yükseklik	:	120 cm
Ağırlık	:	8,500 gr ± 1,000 gr
Renk	:	Kırmızı
Reflektif	:	PET Reflektif
Montaj	:	Taşınabilir

15.07.01.06.06


Genişlik	12 cm
Uzunluk	18 cm
Yükseklik	3 cm

15.07.01.06.07


Genişlik	13 cm
Uzunluk	15 cm
Yükseklik	3 cm

15.07.01.06.08


Genişlik	10,5 cm
Uzunluk	10,5 cm
Yükseklik	2 cm

15.07.01.06.09


Genişlik	12 cm
Uzunluk	22 cm
Yükseklik	3 cm

**15.07.01.06.13 ●
15.07.01.06.14 ●**


Genişlik	12 cm
Uzunluk	15 cm
Yükseklik	2,8 cm

15.07.01.06.03


Genişlik	12 cm
Uzunluk	12 cm
Yükseklik	2,8 cm

Ürün kodu : 15.04.01.06.03


Malzeme	:	HDPE
Kapalı Ölçüsü	:	6 cm
Açık Ölçüsü	:	72 cm
Baskı Alanı	:	50x74 cm
En / Boy	:	54x93 cm
Boş Ağırlık	:	4,500 gr ± 500 gr
Dolu Ağırlık	:	20,000 gr
Renk	:	Gri
Montaj	:	Taşınabilir, Su Doldurulabilir

Ürün kodu : 15.04.01.06.02


Malzeme	:	HDPE
Taban Ölçüsü	:	34x43x14 cm
Tabela Ölçüsü	:	43x88x7 cm
Baskı Alanı	:	41x74 cm
Yükseklik	:	105 cm
Boş Ağırlık	:	3200 gr ± 500 gr
Dolu Ağırlık	:	9000 gr
Renk	:	Gri
Montaj	:	Taşınabilir , Su Doldurulabilir


 Akrilik Lens
PPC Çerçeve

**15.08.01.06.01
45 Cm.**
**15.08.01.06.02
60 Cm.**
**15.08.01.06.03
80 Cm.**
**15.08.01.06.04
100 Cm.**

**15.08.01.06.11
45 Cm.**
**15.08.01.06.12
60 Cm.**
**15.08.01.06.12
80 Cm.**

**15.08.01.06.07
100 Cm.**
**15.08.01.06.08
80 Cm.**

**15.08.01.06.09
30 Cm.**
**15.08.01.06.10
40 Cm.**

Ürün kodu : 15.06.01.06.01



Malzeme	PPC
Reflektif Sayısı	6
Reflektif Tipi	Kedi Gözü
Genişlik	30 cm
Uzunluk	33 cm
Yükseklik	4 cm
Ağırlık	1250 gr ± 100 gr

Ürün kodu : 15.06.01.06.11



Malzeme	PPC
Reflektif Sayısı	8
Reflektif Tipi	Kedi Gözü
Genişlik	25 cm
Uzunluk	35 cm
Yükseklik	5 cm
Ağırlık	1300 gr ± 100 gr

Ürün kodu : 15.06.01.06.07



Malzeme	NR, SBR
Reflektif Sayısı	2
Reflektif Tipi	Kedi Gözü
Genişlik	40 cm
Uzunluk	50 cm
Yükseklik	5 cm
Ağırlık	6000 gr ± 500 gr

Ürün kodu : 15.06.01.06.09



Malzeme	NR, SBR
Reflektif Sayısı	4
Reflektif Tipi	Plastik Bant
Genişlik	40 cm
Uzunluk	50 cm
Yükseklik	4 cm
Ağırlık	7000 gr ± 500 gr

Ürün kodu : 15.06.01.06.10



Malzeme	NR, SBR, PPC
Kanal Sayısı	2 veya 5
Kanal Derinliği	3x3 cm
Genişlik	25 cm
Uzunluk	100 cm
Yükseklik	5 cm
Ağırlık	8000 gr ± 500 gr

Ürün kodu : 15.06.01.06.38



Malzeme	NR, SBR
Tuzak Sayısı	5
Genişlik	42 cm
Uzunluk	49 cm
Yükseklik	5 cm
Ağırlık	15000 gr ± 500 gr

Ürün kodu : 15.10.01.06.11



Malzeme	LDHP
Genişlik	50 cm
Uzunluk	120 cm
Yükseklik	50 cm
Boş Ağırlık	10.000 gr
Dolu Ağırlık	100 lt

Ürün kodu : 15.10.01.06.13



Malzeme	LDHP
Genişlik	50 cm
Uzunluk	150 cm
Yükseklik	50 cm
Boş Ağırlık	14.000 gr
Dolu Ağırlık	190 lt.

Ürün kodu : 15.10.01.06.15



Malzeme	LDHP
Genişlik	50 cm
Uzunluk	150 cm
Yükseklik	80 cm
Boş Ağırlık	18.000 gr
Dolu Ağırlık	250 lt.

15.06.01.06.01



Genişlik	12 cm
Yükseklik	81 cm

15.06.01.06.01



Genişlik	10 cm
Yükseklik	80 cm

15.06.01.06.01



Genişlik	10 cm
Yükseklik	80 cm

15.06.01.06.01



Genişlik	15 cm
Uzunluk	183 cm (91,5 cm 2 Parça)
Yükseklik	10 cm

15.06.01.06.01



Yükseklik	76 cm
-----------	-------

15.06.01.06.01



Yükseklik	50 cm
-----------	-------

15.06.01.06.01



Çap	60 mm Ø, 2mm
Uzunluk	180 cm
Yükseklik	10,5 cm

15.06.01.06.01



Genişlik	46 cm
Kapalı Uzunluk	15 cm
Açık Uzunluk Max.	138 cm
Yükseklik	110 cm

Teleskopik Bariyer



15.06.01.06.01



Genişlik	5 cm
Uzunluk	150 cm
Yükseklik	100 cm

Ürün kodu : 15.13.01.06.02



Genişlik : 280x390 mm + 5 mm



Ürün kodu : 15.13.01.06.01



Genişlik : 350x430 mm + 5 mm



Ürün kodu : 15.13.01.06.07



Genişlik : 350x410 mm



Ürün kodu : 18.01.01.01.06



Ürün kodu : 15.09.01.06.01



Ürün kodu : 20.10.01.01.23



Ürün kodu : 15.12.01.06.05



Ürün kodu : 15.03.01.06.02



Ürün kodu : 15.03.01.06.01



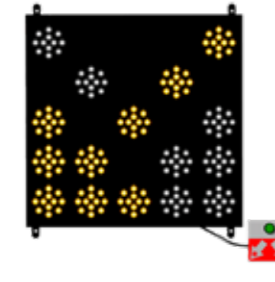
Ürün kodu : 15.03.01.06.55



Ürün kodu : 15.03.01.06.57



Ürün kodu : 15.03.01.06.64



Ürün kodu : 15.03.01.06.65



Ürün kodu : 15.03.01.06.70



Ürün kodu : 15.10.01.06.04



Ürün kodu : 15.12.03.07.02



Ürün kodu : 15.12.01.07.01



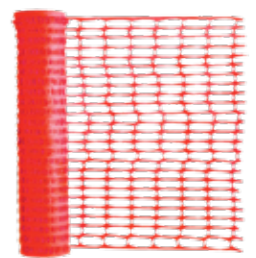
Ürün kodu : 15.07.01.06.05



Ürün kodu : 15.07.01.06.04



Ürün kodu : 15.07.01.06.01



Ürün kodu :03.06.06.07



Elektrik Akımına Dirençli Kauçuk Eldivendir.

Bu eldivenler yalnızca elektrikten korunmak için tasarlanmıştır. Maksimum koruma için doğal kauçuk kullanılarak üretilmiştir. Her bir eldiven elektrik yalıtımı için test edilmiş ve onaylanmıştır.

Malzeme	Doğal Kauçuk	EN 60903:2003 & IEC 60903:2014
Paketleme	12 / 1 Çift/Poşet	CLASS 00-0-1-2-3-4

Sınıf	Max. Çalışma Gerilimi (Volt)	KATEGORİ
00	500	V AC
0	1.000	V AC
1	7.500	V AC
2	17.000	V AC
3	26.500	V AC
4	36.000	V AC

Ürün kodu :03.08.03.09.01



12-23 CAL/CM2 ELDİVEN

ATPV <30 Cal/cm2 Yüksek seviye kesilmeye ve ısı ve alev dayanıklı olarak elektrik arkından korunmak üzere tasarlanmıştır.

EU 2016/425 Kişisel Koruyucu Donanım sınıfına giren özel tasarım eldivenlerdir.

CE işareti taşıyıcı ve CAT II'ye uygundur.

EN 407 ve EN 388 standartlarına uygun olarak üretilmiştir.

*Optimized for medium Arc Flash risks
Perfect in tough working conditions with high spark, heat and flame risks
High performance in cut resistance
Main materials: Para aramid, Fibreglass, Chloroprene composite*



EN388
3X43E



ANSI CUT
LEVEL
A5



ASTM F2675

5,8-30



EN407
41324X



CAT II

Ürün kodu :12.10.06.06.01



Elektrik Ark Vizörü

• Ark koruyucu barete takılabilir Vizör

- Çarpma dayanıklılığı
- Önden ve yandan çarpma direncini içerir.
- 190 m / s sıcaklıklarda yüksek hızlı parçacık çarpma direnci
- Ön panel ekstrüzyon dereceli polikarbonat (PC) kullanılarak yapılır.
- Mükemmel UV koruması
- Gelişmiş renk tanımayı korurken UV'ye karşı mükemmel koruma sağlamak için ileri teknolojiler kullandık.
- Sıçramaya ve sıvılara karşı koruma

Büyük vizörler, sıçrayan sıvılara karşı geniş görüş alanı ve koruma sağlar.

• Ateşlemeye karşı direnç

Avrupa Standardı testi kullanılmıştır. **6 mm** çapında ve 300 mm uzunluğunda bir demir çubuk. Isıtılan uç, numune yüzeyine karşı bastırılmıştır. Yüz kalkanı alev almamış veya yanmamıştır.

• Erimiş metallere ve sıcak katılara karşı koruma

Yüzey korumalarımız ekstrüzyon dereceli polikarbonattan yapılmıştır ve erimiş metal sıçraması ve sıcak katılar tarafından penetrasyona karşı koruma konusunda Avrupa standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmıştır. Avrupa standardı tarafından açıklanan test yönteminde, ön yüzey (1) erimiş metallere yapışmasını önleyebilir ve kullanıcının gözlerine etkin koruma sağlayabilir; ve (2) 900 temperature sıcaklığa ısıtılmış **6 mm** çapında çelik bir boncukla penetrasyonun önlenmesi.

• Ark parlaması koruması (Avrupa standardı)

Ürün kodu :12.10.06.06.01



Teknik Özellikler:

Hat tüfeğinin yayının gerginliğinin ayarlanabilmesi için arkasında 30 turu geçmeyen vidası vardır.

Hat tüfeğinin yayının çekme ve iteleme kuvvetleri kısa sürede deforme olmaz.

Hat tüfeği okunu rüzgarsı ve uygun koşullarında 60 metre uzağa ve 18 metre yukarı atabilmektedir.

Tüfeğin kurulması için okun ucuna uygulanan kuvvet 45 kg. geçmemektedir.

Her hat tüfeğinde 2 adet ok vardır, okların ağırlığı dengelenmiştir.

Oklarda ark teli takılabilecek mekanizma bulunmaktadır.

Tüfeğin maksimum ağırlığı: 2,5kg Okun maksimum ağırlığı:

0,270kg Ark telinin maksimum ağırlığı: 3,5 g/m dir.

Ark teli, özel ince örgülü, galvanizli veya kalaylı çelik telden makaralarda 30'ar metrelik olarak sarılı 3 adet vardır. Tüfeğin namlusu, yaylar, sıkıştırma vidası ve tetiği çelikten, gövdesi ve dipçığı alp ağıdandır.

Ürün kodu :16.02.03.04.03



5-36 kV tek kutup elektronik voltaj dedektörü sesli ışıklı olarak voltajın bulunup bulunmadığını gösterir. Cihazı kontrol etmek için test butonu cihazın üstündedir. 1000-1500 mm arası ayarlanabilir teleskopik izole istankası bulunmaktadır.

ENEL AC8-2 Florance standartlarına haizdir.

Unipolar capacitive 5-36 kV Voltage detector. 50 Hz. Optical and acustic signals and cyclic self check. Insulating stick telescopic 1000-1500 mm. According to ENEL AC8-2 Florance.

Ürün kodu :16.02.03.04.04



İzole pense orta gerilim tesislerinde (3kV ile 36kV arası) bulunan sigortaların değiştirilmesinde çalışanı korumak amacıyla kullanılan bir güvenlik malzemesidir. Sigorta değiştirme pensesi orta gerilim tesislerindeki değişik çaplardaki sigortaları değiştirebilecek özelliktedir. Yalıtkan malzemeden üretilmiştir. Pens kollarında çalışan kişinin ellerinin kaymaması için tırtıllı kabza ile elin ileri hareketini engelleyici siperlik vardır. Pensin tamamı yalıtkan, suya, neme ve ısıya mukavim malzemeden yapılmıştır ve iklim koşullarında 36kV'luk işletmelerde kullanıma uygundur.

Ürün kodu :16.02.03.04.01



İzole sehpa (tabure), OG hücre ve kabinlerde manevra yapan personeli toprağa karşı izole etmek için kullanılır.

Ayakları sökülebilir tiptir. Kolayca monte edilebilir. Bacaklardaki etekli yapı gerilim atlama mesafesini artırarak yalıtkanlık özelliğini arttırmaktadır. Üzerinde kaymayı önleyen yiv ve çıkıntı vardır. Minimum 50x50 cm ebatlarında platforma sahiptir. Boyu 30 cm'dir.

Sehpanın platformu ve ayakları tamamen yalıtkan malzemeden imal edilmiştir. Ayrıca montajında hiç bir iletken malzeme kullanılmamıştır.

Sehpa üzerine çıktığında hiç bir şekilde kayma yapmayacak şekilde tasarlanmıştır. Sehpa 250 kg ağırlığa kadar dayanıklıdır ve maksimum 2 mm esneme yapmaktadır. İzole sehpalar 72 kV şebeke frekanslı gerilim uygulanarak test edilmektedir.



STANDARDS OF WORKING AT HEIGHT EQUIPMENT

YÜKSEKTE ÇALIŞMADA KULLANILAN EKİPMAN STANDARTLARI

GENERAL / GENEL

- EN 363 Personal Fall Protection Equipment / Düşmeye Karşı Kişisel Koruyucu Sistemler
- EN 364 Personal Protective Equipment against Falls from the Height-Test methods / Yüksekten düşmeye karşı personel koruyucu teçhizat-Deney metotları
- EN 365 General requirements for instructions for use, maintenance, periodic examination, repair, marking and packaging / Kullanma talimatı, bakım, periyodik muayene, tamir, işaretleme ve ambalajlamaya ait genel kurallar

HARNESSES / KEMERLER

- EN 361 Personal Protective Equipment against Falls from the Height-Full body harnesses / Kişisel koruyucu donanım-Belirli bir yükseklikten düşmeye karşı-Tam vücut kemer sistemleri
- EN 358 Personal Protective Equipment for Work Positioning / Konumlandırıcı Kemerler ve Lanyardlar
- EN 813 Personal Fall Protection Equipment-Sit Harnesses / Düşmeye karşı kişisel koruyucu donanım-Oturma kuşağı
- EN 12277 Mountaineering Equipment-Harnesses / Dağcılık teçhizatı-Kuşaklar
- EN 1497 Rescue equipment-Rescue Harnesses / Kurtarma donanımı-Kurtarma Kemerleri
- EN 1498 Personal fall protection equipment-Rescue loops / Kurtarma donanımı-Kurtarma halkaları

LANYARDS AND CONNECTORS / LANYARDLAR VE KARABİNALAR

- EN 354 Lanyards / Lanyardlar
- EN 355 Energy Absorbers / Şok Emiciler
- EN 362 Connectors / Karabinalar

RETRACTABLE FALL ARRESTERS AND RESCUE DEVICES / GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR VE KURTARMA CİHAZLARI

- EN 360 Retractable Type Fall Arresters / Geri Sarımlı Düşüş Durdurucular
- RfU/11.060 Retractable Type Fall Arresters-Horizontal use (Sharp Edge Use) / Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu-Yatay Kullanım (Keskin Kenar Kullanımı)
- EN 341 Descender devices for rescue / Kurtarma için indirme cihazları
- EN 1496 Rescue Equipment-Rescue Lifting Devices / Kurtarma Amaçlı Kaldırma Donanımları

ANCHORS AND LIFE LINES / ANKRAJLAR VE YAŞAM HATLARI

- EN 795 Anchor devices / Ankraj Tertibatları
- CEN/TS 16415 Anchor Devices-Recommendations for Anchor Devices for Use by More Than One Person Simultaneously / Ankraj tertibatları-birden çok kişinin eşzamanlı kullanımı amaçlanan ankraj tertibatlarıyla ilgili tavsiyeler
- EN 353-1 Guided Type Fall Arresters Including a Rigid Anchor Line (Vertical Lifeline) / Sabit Kılavuzlanmış Tip Düşüş Durdurucular (Dikey Yaşam Hatları)
- EN 353-2 Guided Type Fall Arresters Including a Flexible Anchor Line / Esnek Kılavuzlanmış Tip Düşüş Durdurucular

ROPES AND ADJUSTMENT DEVICES / HALATLAR VE HALAT AYAR TERTİBATLARI

- EN 12841 Personal fall protection equipment-Rope access systems-Rope adjustment devices / Düşmeye karşı kişisel koruma donanımı-Halat erişim sistemleri-Halat ayar tertibatı
- EN 1891 Low Stretch Kernmantle Ropes / Statik Halatlar
- EN 892 Dynamic Mountaineering Ropes / Dinamik Halatlar
- EN 564 Accessory Cord / Yardımcı İpler

MOUNTAINEERING EQUIPMENTS / DAĞCILIK EKİPMANLARI

- EN 12278 Mountaineering equipment - Pulleys - Safety requirements and test methods / Dağcılık teçhizatı - Makaralar- Güvenlik kuralları ve deney metotları
- EN 567 Mountaineering Equipment-Rope clamps / Çıkış Aletleri (Dağcılık Tipi İp Tutucular)
- EN 12275 Mountaineering Equipment-Connectors / Dağcılık teçhizatı-Bağlantı Halkaları
- EN 15151 Mountaineering Equipment-Breaking Devices / Dağcılık Ekipmanları-Frenleme Tertibatları
- EN 566 Mountaineering Equipment-Slings / Dağcılık Sapanları

HEAD PROTECTION / BAŞ KORUYUCULAR

- EN 397 Industrial Safety Helmets / Endüstriyel Baretler
- EN 12492 Mountaineering Equipment-Helmets for Mountaineers / Dağcılık Teçhizatı-Dağcılar İçin Başlıklar
- EN 50365 Electrically insulating helmets for use on low voltage installation / Alçak gerilim tesislerinde kullanım için elektriksel olarak yalıtımlı başlıklar

SAFETY NETS AND EDGE PROTECTION SYSTEMS / GÜVENLİK AĞLARI VE KENAR KORUYUCULAR

- EN 1263 Safety Nets / Güvenlik Ağları
- EN 13377 Temporary edge protection systems-Product specification-Test methods / Geçici kenar koruma sistemleri-Ürün özellikleri-Deney yöntemleri

LIFTING EQUIPMENT/KALDIRMA EKİPMANLARI

- EN 1492-1 Eye Polyester Slings / Gözlü Polyester Sapanlar
- EN 1492-2 Endless Slings / Sonsuz Polyester Sapan

PRINCIPLES OF WORKING AT HEIGHT

YÜKSEKTE ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

Working at height is one of the biggest causes of workplace fatalities and major injuries.

- Users must ensure that a sufficient risk assessment is carried out so that all risks of working at height are effectively identified, controlled and managed.
- If working at height equipments are not used properly, severe injuries may happen.
- Every employer must also ensure that employees are appropriately trained under careful and competent supervision to ensure that they can carry out their work safely.

GENERAL INFORMATION ABOUT FALL FROM HEIGHT

The risk is the fall while working at height.

There are many factors effecting the fall.

There Are Independent Factors Influencing The Fall;

The weight of the user including his equipment

The greater the weight means more energy to be dissipated during the fall.

The Length Of The Fall

The longer the fall, the more energy to be dissipated during the fall. The risk of hitting an obstacle is also greater.

The Position In Relation To The Anchor

When the worker moves above his anchor, the severity of the potential fall increases. The fall factor concept is sometimes used to describe the position of the worker in relation to the anchor and the severity of the fall. This concept applies to climbing, restraint, or work positioning situations, when a dynamic rope lanyard is used.

PROMPT RESCUE

Minimizing the Concussion

While working at height, the user may lose consciousness when suspended after fall, or the blood circulation slows due to pressure on his body and immediate treatment may be needed. Therefore, the entire team working at height must be equipped and trained for these emergencies in order to promptly evacuate the injured team member.

Evacuation After Fall

When a new work area is formed, in case of a work accident; the necessary precautions and equipments for evacuation and also the responsible person to do the rescue should be determined. Working alone should be prohibited. An employee may work alone at height, but at least one person trained in rescue must be present on site.

Yüksekte çalışma; ciddi yaralanmalara ve ölümlere yol açabilecek tehlikeli aktivitelerdendir.

- Uygun kullanım tekniklerini ve güvenlik yöntemlerini öğrenmek ve pratikte uygulamak, kullanıcının sorumluluğu altındadır.
- Yanlış kullanılması halinde ciddi yaralanmalara ve ölümcül kazalara neden olabilir.
- Yüksekte çalışma ekipmanları, sadece bu konuda uzmanlaşmış bir eğitim kurumundan eğitim alarak yetkilendirilmiş uzman personel tarafından veya bu personelin gözetiminde kullanılmalıdır.

DÜŞÜŞ HAKKINDA GENEL BİLGİLER

Yüksekte çalışma yapıldığında risk, yüksekten düşmedir.

Düşüşe etki eden birçok faktör vardır.

Düşüş Yüksekliği

Yüksek mesafeden düşüşler, düşüş sırasında daha fazla enerjinin ortaya çıkmasına neden olur. Ayrıca bir engele çarpma olasılığı da artmış olur.

Kullanıcının Ağırlığı

(Kullanıcı Ekipmanları Dahil)

Daha fazla ağırlık, düşüş sırasında yok edilmesi gereken daha fazla enerjidir. Ankraj Noktasına Göre Pozisyon Düşüş sırasında ortaya çıkacak enerji, kullanıcının kendisini bağladığı ankraj noktası ile bulunduğu konuma göre değişir.

Eğer kullanıcı ankraj noktasının üzerine çıkarsa düşüş sonrası ciddi bir yaralanma ile karşılaşabilir. Düşme faktörü, kullanıcının ankraj noktasına göre bulunduğu konumu ve düşüşün şiddetini tanımlamak için kullanılır.

KAZAZEDEYİ HIZLI BİR ŞEKİLDE KURTARMAK

Sarsıntıyı En Aza İndirmek

Yüksekte yapılan bir çalışma sırasında kullanıcı, bir düşüş sonrası askıda kaldığında bilincini kaybedebilir veya vücudu üzerindeki baskı yüzünden kan dolaşımı yavaşlar ve acil tedavi gerektiren bir durum ortaya çıkabilir. Bu yüzden yüksekte çalışan tüm ekibin bu konuda donanımlı olması ve hızlı bir şekilde yaralı ekip üyesinin tahliye edilebilmesi için eğitilmiş olması gerekir.

Düşüş Sonrası Tahliye

Yeni bir çalışma alanı oluşturulduğunda, bir iş kazası yaşanılması durumunda tahliye için gerekli önlemler ve ekipmanlar tespit edilmeli ve kurtarmayı kimin yapacağı belirlenmelidir. Tek başına çalışma yasaklanmalıdır. Bir çalışan yüksekte tek başına çalışabilir, ancak kurtarma konusunda eğitilmiş en az bir personel sahada hazır bulunmalıdır.

OVERCOME WORKING AT HEIGHT RISK! YÜKSEKTE ÇALIŞMA RİSKLERİNİ AŞ!

There are 3 fall factors in fall protection depending on position of anchor point. These factors are used to calculate potential falling distance which is also related to fall clearance needed. The work must be carried out from an anchor point positioned on the shoulder level (Factor 1) as much as possible or higher (Factor 0). Higher anchor point will reduce energy transmitted to user by cutting down the falling distance.

Düşüş durdurmada ankraj noktasının konumuna bağlı olarak 3 düşme faktörü mevcuttur. Bu faktörler kullanıcının potansiyel düşme yüksekliğini ve bırakması gereken düşüş açıklığı mesafesini hesaplamak için kullanılır. Çalışma mümkün olduğunca omuz seviyesinde (Faktör 1) veya üzerinde (Faktör 0) bulunan bir ankraj noktasından sürdürülmelidir. Daha yüksek ankraj noktası düşme mesafesini kısaltarak düşüşe bağlı vücuda aktarılan darbe kuvvetini azaltır.

PENDULUM EFFECT

SALINIM ETKİSİ

User may experience pendulum effect after a fall and get hurt by hitting to the surrounding obstacles if lanyard or retractable fall arrester is not fixed to anchor point perpendicularly. A vertically close anchor point can be chosen, or user may connect to two anchor points to prevent this.

Lanyard veya geri sarımlı düşüş durdurucular ankraj noktasına dikey olarak sabitlenmediyse, bir düşüşte çalışan salınım yaşayabilir ve çevrede bulunan engellere çarparak yaralanabilir. Salınımı önlemek için çalışma alanına yakın bir ankraj noktası seçilebilir veya iki ayrı ankraj noktasına bağlanabilir.

CALCULATING SAFE FALL CLEARANCE

GÜVENLİ DÜŞÜŞ AÇIKLIĞININ HESAPLANMASI

The fall factor is the ratio between the height of the fall and the length of lanyard. Fall clearance is related to the fall factor and it is the total potential falling distance while the user is connected to anchor point. There are multiple parameters which should be taken in to account while determining the fall clearance and it is user's responsibility to consider.

The user must have a working at height training and know the following distances to make this calculation.

Düşme faktörü düşüş mesafesinin, lanyard uzunluğuna oranı olarak hesaplanır. Düşüş açıklığı mesafesi, düşme faktörü ile ilişkilidir ve kullanıcının ankraj noktasına bağlıken düşeceği toplam mesafedir. Düşüş açıklığının belirlenmesinde hesaplanması gereken birden fazla etmen vardır ve bunları göz önünde bulundurmak kullanıcının sorumluluğundadır. Kullanıcı bu hesabı yapabilmek için aşağıdaki mesafeleri bilmelidir ve yüksekte çalışma eğitimi almış olmalıdır.

A+B+C+D/Safe Fall Clearance Distance= A+B+C+D = Güvenli Düşüş Açıklığı Mesafesi

A: Length of fall arrest lanyard

Düşüş durdurma lanyardının uzunluğu

B: Maximum elongation of the shock absorber after fall

Şok emicinin düşüş sonrası yırtılmış maksimum uzunluğu

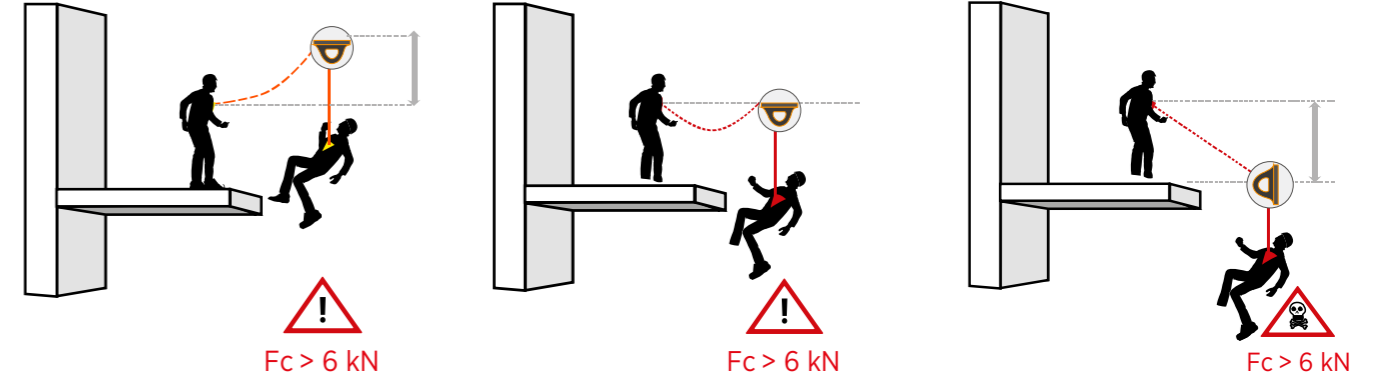
C: Height of user

Kullanıcı yüksekliği

D: Safety factor

Güvenlik yüksekliği

OVERCOME WORKING AT HEIGHT RISK! YÜKSEKTE ÇALIŞMA RİSKLERİNİ AŞ!



FALL FACTOR 0

DÜŞME FAKTÖRÜ 0

The case where lanyard is connected to anchor point located over-head position.

Lanyardın ankraj noktasına baş üstü pozisyonda bağlı olma durumudur.

FALL FACTOR 1

DÜŞME FAKTÖRÜ 1

The case where lanyard is connected to the anchor point on a level with harness connection.

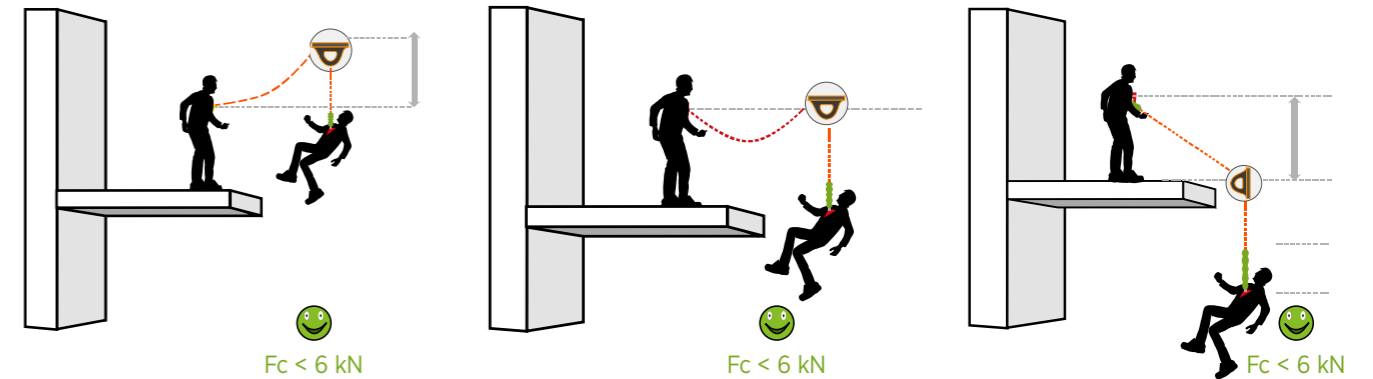
Lanyardın ankraj noktasına kemerin bağlantı halkasıyla aynı seviyede bağlı olma durumudur.

FALL FACTOR 2

DÜŞME FAKTÖRÜ 2

The case where lanyard is connected to the anchor point located under the feet level. When fall factors are considered, the most important component on the lanyard is the shock absorber. Even if the fall factor is below 2, the force that is going to be applied on the user body after the fall, is going to be more than 6 kN if the lanyard is used without shock absorber.

Lanyardın ankraj noktasına ayak seviyesinin altında bağlı olma durumudur. Düşme faktörleri göz önüne alındığında lanyardın şok emicisi olması önemlidir. Faktör seviyesi düşük olsa dahi şok emicisiz bir lanyard kullanımında kişi üzerine gelecek kuvvet 6 kN üzerinde olacaktır.



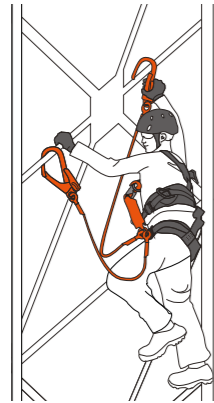
ASCENDING WITH VERTICAL LIFELINE SÜREKLİ EMNİYETLİ ÇIKIŞ (DİKEY YAŞAM HATTI KULLANARAK)



Monopole or Lattice towers are widely used in telecommunication sector. The safest way to climb up and down these towers is to use permanent vertical lifeline system installed on ladder (if such ladder exists). User is connected to the a vertical lifeline by a wire rope grab which is attached to the (A) chest attachment point of full body harness. When the user moves (up or down), it slides along the life line. In the event of a fall, the device stops the fall instantly on the cable.

Telekomünikasyon sektöründe direk üzerinde bulunan merdivene montajı yapılmış sabit dikey yaşam hattıdır. Sabit dikey yaşam hattına, sisteme uygun emniyet kemerinin göğsünde bulunan A ankrj noktasına halat tutucu bağlanarak sistem üzerinde emniyet alınır. Halat tutucu, kullanıcıyı merdivendeki iniş ve çıkışı süresince takip eder ve bir düşüş yaşanması durumunda kilitleyerek düşüşü sonlandırır.

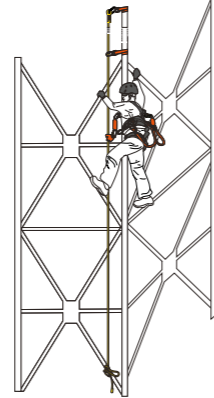
ASCENDING WITH DOUBLE LEGGED SHOCK ABSORBING LANYARD ÇİFT EMNİYETLİ ÇIKIŞ (ÇİFT KOL ŞOK EMİCİLİ LANYARD KULLANARAK)



If there is no vertical lifeline fixed on towers then user uses the double-legged shock absorbing lanyard to move around the tower whilst being connected at all times. It is recommended to attach double-legged shock absorbing lanyard to the (A) chest attachment point of full body harness

GSM kulelerinde sabit dikey yaşam hattı olmaması durumunda iniş ve çıkışta sürekli emniyet almak için çift kol şok emicili lanyard kullanılır. Çift kol şok emicili lanyardın, düşüş durdurma ve konumlandırma kemerinin göğüs veya sırt kısmında A ankrj noktasına takılarak kullanılması gerekmektedir.

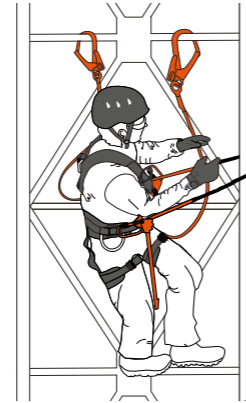
CREATING VERTICAL LIFELINE İPLİ DİKEY YAŞAM HATTI OLUŞTURULMASI



If there is no vertical lifeline fixed on tower, the first user who climbs up the tower with a double-legged shock absorbing lanyard creates a mobile vertical lifeline on tower using rope. The other users climb up the tower using this mobile vertical lifeline by the of appropriate rope grab. In case of a fall, the rope grab locks itself on the rope and stops the fall instantly.

Enerji kulesi üzerindeki çalışma noktasına erişim için bir dikey yaşam hattı yok ise; çift kollu şok emicili lanyard ile tırmanan ilk kişi ip ile bir mobil dikey yaşam hattı oluşturur. Sonrasında diğer kullanıcılar, oluşturulan bu ipli mobil yaşam hattı üzerine bir halat tutucu ile bağlanırlar. Halat tutucu, olası bir düşüşte ip üzerinde kilitleyerek düşüşü sonlandırır.

WORK POSITIONING WITH ADJUSTABLE LANYARD KONUMLANDIRMA (AYARLANABİLİR LANYARD KULLANARAK)



While working on a metal structured tower, using a double legged lanyard saves the user from a possible fall. Adjustable lanyards are designed to be used as part of a work positioning system and enable users to work at height in hands-free position. The lanyard is fitted around a supporting structure and then connected to the side D-rings on the operator's harness.

Metal yapı bir kulede çalışırken çift kollu şok emicili lanyard kullanımı, çalışanı olası bir düşüş esnasında her hangibir noktaya çarpma ve yaralanmasını engelleme amaçlı kullanılır. Bu tip kulelerde çalışma yapabilmek için, kullanıcı çoğu zaman ayarlanmış bir gerginlik altında, her iki eli de serbest halde çalışmak ister. Bunun için ayarlanabilir bir lanyard ile vücudun çalışma pozisyonu alması sağlanmalıdır.

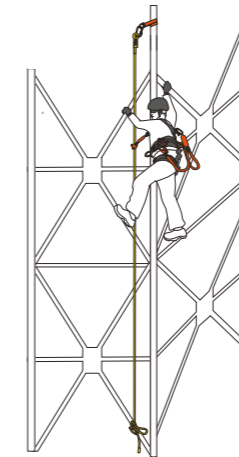
ASCENDING WITH DOUBLE-LEGGED SHOCK ABSORBING LANYARD ÇİFT EMNİYETLİ ÇIKIŞ (ÇİFT KOL ŞOK EMİCİLİ LANYARD KULLANARAK)



If there is no vertical lifeline fixed on energy towers then user uses the double-legged shock absorbing lanyard to move around the tower whilst being connected at all times. It is recommended the fall arrest and positioning harness to be conforming EN358-EN361-EN 813 standards and to attach double-legged shock absorbing lanyard to the (A) chest attachment point of full body harness.

Enerji kulelerinde sabit bir dikey yaşam hattı olmaması durumunda iniş ve çıkışta sürekli emniyet almak için çift kol şok emicili lanyard kullanılır. Düşüş durdurma ve konumlandırma kemerinin EN358-EN361-EN813 standardına göre sırt ve göğüste A ankrj noktasına sahip olması ve çift kol şok emicili lanyardın göğüste bulunan A ankrj noktasına takılarak kullanılmalıdır.

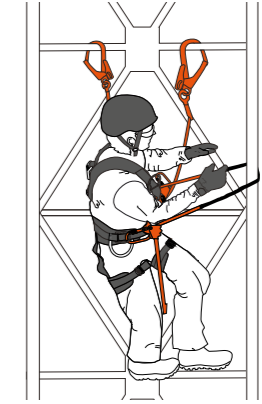
CREATING VERTICAL LIFELINE WITH ROPE İPLİ DİKEY YAŞAM HATTI OLUŞTURULMASI



If there is no vertical lifeline fixed on energy towers, the first user who climbs up tower with a double-legged shock absorbing lanyard creates mobile vertical lifeline on tower using rope. The other users climb up the tower using this mobile vertical lifeline by help of appropriate rope grab. In case of a fall, the rope grab locks itself on the rope and stops the fall instantly.

Eğer direk üzerinde bir dikey yaşam hattı yok ise; çift kol şok emicili lanyard ile tırmanan ilk kişi, direk üzerine ip ile bir mobil dikey yaşam hattı oluşturur. Sonrasında diğer kullanıcılar, ipli yaşam hattı üzerine bir halat tutucu yardımı ile çıkış ve iniş yaparlar. Halat tutucu, olası bir düşüşte ip üzerinde kilitleyerek düşüşü sonlandırır.

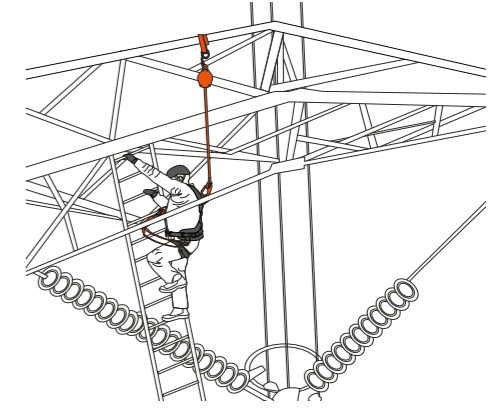
WORK POSITIONING WITH ADJUSTABLE LANYARD KONUMLANDIRMA (AYARLANABİLİR LANYARD KULLANARAK)



While working on a metal structured tower, using a double legged lanyard saves the user from a possible fall. Adjustable work positioning lanyards are designed to be used as part of a work positioning system and allow users to work hands-free position on these towers. The lanyard is fitted around a supporting structure and then connected to the side D-rings on the operator's harness.

Metal yapı bir kulede çalışırken çift kol lanyard kullanıcıyı olası bir düşüşten kurtarır. Bu tip kulelerde çalışacak kullanıcılar genellikle ayarlanmış bir gerginlik altında ve her iki elleri de serbest olacak halde çalışmayı isterler. Bunun için ayarlanabilir bir konumlandırma lanyardı ile kullanıcının kemerinin her iki yanındaki D halkalarına bağlanarak vücudun çalışma pozisyonu alması sağlanmalıdır.

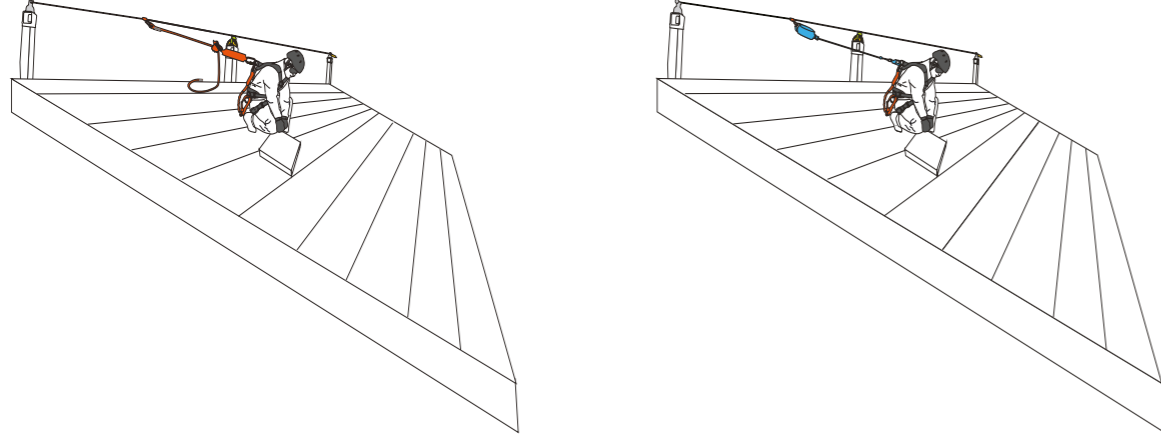
WORKING WITH RETRACTABLE FALL ARRESTER GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU KULLANIMI



Use ladder to reach electrical insulators when working on electricity power lines. Retractable Fall Arrester Device should be used when moving up and down on ladders.

Enerji hatlarında çalışırken izolatörlere ulaşmak için merdiven kullanılabilir. Merdiven üzerinde hareket ederken (iniş ve çıkışta emniyet almak için) geri sarımlı düşüş durdurucu kullanılır.

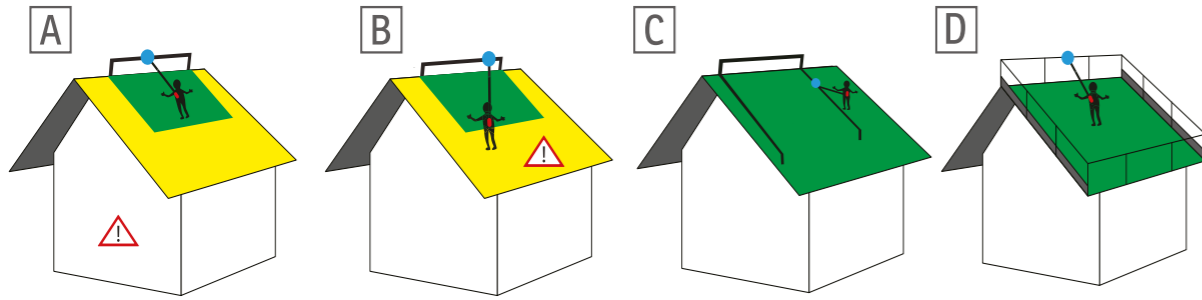
WORKING ON THE ROOF WITH FIXED HORIZONTAL LIFELINE SABİT YATAY YAŞAM HATTI İLE ÇATI ÜZERİNDE ÇALIŞMA



Fixed horizontal lifelines on the roofs that are installed by experts provides safety by creating continuous anchorage for the user along the lifeline. By connecting to the fixed lifeline with lanyard, slider, retractable fall arrester and rope fall arrest system, user ensures the safety against possible fall.
NOTE: USER QUANTITY DEPENDS ON THE PRODUCT. MAX. USER QUANTITY CANNOT EXCEED THE NUMBER THAT MANUFACTURER INDICATES.

Çatılarda sürekli veya ara ara yapılacak çalışmalarda uzman kişilerce kurulumu yapılmış sabit yatay yaşam hatları, kullanıcı için yaşam hattı boyunca sürekli bir ankrj noktası oluşturarak emniyet noktası sağlar. Sabit yatay yaşam hatlarında kullanıcı lanyard, şaryo ve geri sarımlı düşüş durdurucu veya ipli düşüş durdurma sistemi ile bağlanarak olası bir düşüşe karşı ihtiyaç duyulan emniyet sistemini sağlamış olurlar.

NOT: KULLANICI SAYISI ÜRÜNE GÖRE DEĞİŞKENLİK GÖSTERMEKTEDİR. MAX. KİŞİ SAYISI ÜRETİCİNİN BELİRTTİĞİ KULLANICI ADEDİNİ GEÇEMEZ.



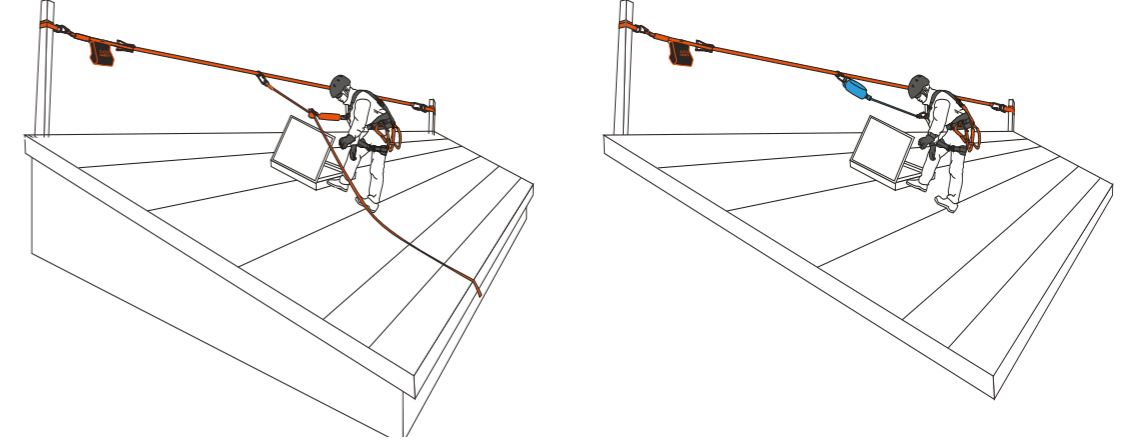
When working on the roofs with fixed horizontal lifelines, it is safe to work on the roof edges at distant points (Figure-A). When working near the edges of the roof, it must be taken a serious care against pendulum effect which will occur after a fall (Figure-B). If work is going to be performed on the sides of the roof, then lifeline shall be installed on the edges and the fall arrest equipment should be used in this section (Figure-C) or having safety rail on the edges would also prevent the fall (Figure-D).

NOTE: USER QUANTITY DEPENDS ON THE PRODUCT. MAX. USER QUANTITY CANNOT EXCEED THE NUMBER THAT MANUFACTURER INDICATES

Çatılarda mobil yatay yaşam hatları ile çalışıldığında çatı kenarlarına uzak noktalarda emniyetli çalışılır (Şekil-A). Çatı kenarlarına yakın çalışmalarda düşüşte oluşacak sarkaç etkisine karşı dikkatli olunmalıdır (Şekil-B). Çatı kenarlarında çalışma yapılacaksa, yaşam hattının kurulumu çatının ucuna kadar yapılmış olması ve bir düşüş durdurma ekipmanı ile beraber alan sınırlaması yaparak çalışılmalı (Şekil-C) veya çatı kenarlarında korkuluk olması da bu düşüşleri engeller (Şekil-D).

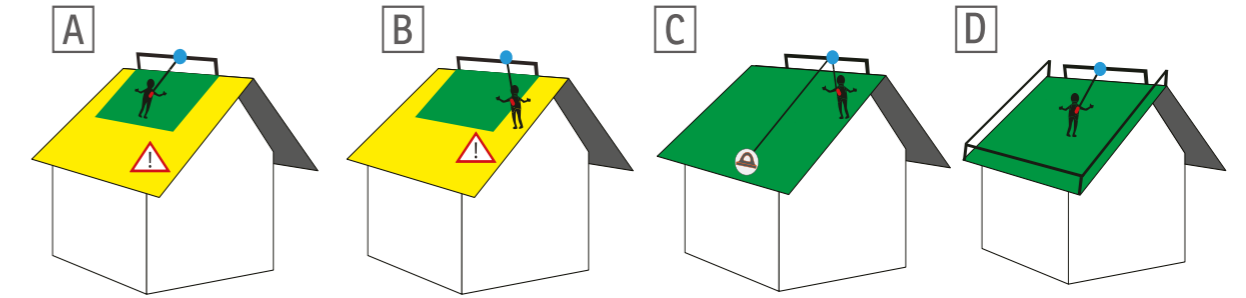
NOT: KULLANICI SAYISI ÜRÜNE GÖRE DEĞİŞKENLİK GÖSTERMEKTEDİR. MAX. KİŞİ SAYISI ÜRETİCİNİN BELİRTTİĞİ KULLANICI ADEDİNİ GEÇEMEZ.

WORKING ON THE ROOF WITH MOBILE HORIZONTAL LIFELINE MOBİL YATAY YAŞAM HATTI İLE ÇATI ÜZERİNDE ÇALIŞMA



If there is no permanent lifeline system on the roof then mobile lifeline system must be installed for safe work to be performed. This system must be installed by competent person who has the necessary technical skills and training.
NOTE: USER QUANTITY DEPENDS ON THE PRODUCT. MAX. USER QUANTITY CANNOT EXCEED THE NUMBER THAT MANUFACTURER INDICATES.

Çatı üzerinde sabit yatay yaşam hattı bulunmuyorsa, güvenli çalışma için mobil yatay yaşam hattı kurulmalıdır. Mobil yaşam hattı kurulumu gerekli eğitimleri almış ve teknik bilgisi yeterli olan işinin ehli kişilerce yapılmalıdır.
NOT: KULLANICI SAYISI ÜRÜNE GÖRE DEĞİŞKENLİK GÖSTERMEKTEDİR. MAX. KİŞİ SAYISI ÜRETİCİNİN BELİRTTİĞİ KULLANICI ADEDİNİ GEÇEMEZ.



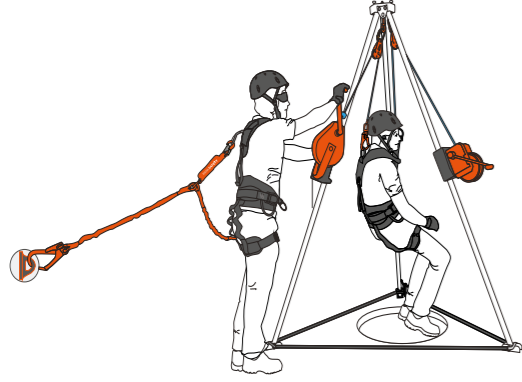
When working on the roofs with mobile horizontal lifelines, it is safe to work on the roof edges at distant points (Figure-A). When working near the edges of the roof, it must be taken a serious care against pendulum effect which will occur after a fall (Figure-B). If work is going to be performed on the sides of the roof, then a work restraining lanyard should be used in this section (Figure-C) or having safety rail on the edges would also prevent the fall (Figure-D).

NOTE: USER QUANTITY DEPENDS ON THE PRODUCT. MAX. USER QUANTITY CANNOT EXCEED THE NUMBER THAT MANUFACTURER INDICATES.

Çatılarda mobil yatay yaşam hatları ile çalışıldığında çatı kenarlarına uzak noktalarda emniyetli çalışılır (Şekil-A). Çatı kenarlarına yakın çalışmalarda düşüşte oluşacak sarkaç etkisine karşı dikkatli olunmalıdır (Şekil-B). Çatı kenarlarında bir düşüş durdurma ekipmanı ile beraber alan sınırlaması yaparak çalışılmalı (Şekil-C) veya çatı kenarlarında korkuluk olması da bu düşüşleri engeller (Şekil-D).

NOT: KULLANICI SAYISI ÜRÜNE GÖRE DEĞİŞKENLİK GÖSTERMEKTEDİR. MAX. KİŞİ SAYISI ÜRETİCİNİN BELİRTTİĞİ KULLANICI ADEDİNİ GEÇEMEZ.

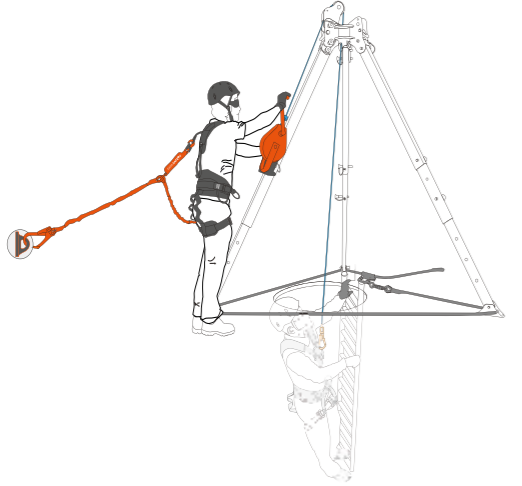
CONFINED SPACES KAPALI ALANLAR



The best way to work in confined space is to use Tripods or Davit Arms. Retractable Fall Arrester easily installed on a Tripod can be used as a fall arrester when necessary or as a rescue device while operating manually. Retractable fall arresters with recovery mechanism are available in 9–42 metres. If secondary device is needed for safety, installation of a load winch is also possible.

Dar ve kapalı alanlarda çalışmanın en iyi yöntemlerinden biri de tripod veya konsol kolu ile çalışmaktır. Tripod üzerine kolayca monte edilebilen kurtarma kolu geri sarımlı düşüş durdurucu cihazı, istenildiğinde geri sarımlı düşüş durdurucu veya manuel sisteme alınıp bir vinç sistemine dönüştürülerek kurtarma cihazı olarak kullanılabilir. Kurtarma kolu geri sarımlı düşüş durdurucu cihazları isteğe göre 9-42 m uzunluklarında seçilebilir. Ayrıca çalışan kişinin ikinci emniyete gereksinim duyması durumunda yük vinci monte edilerek ikinci emniyet sağlanmış olur.

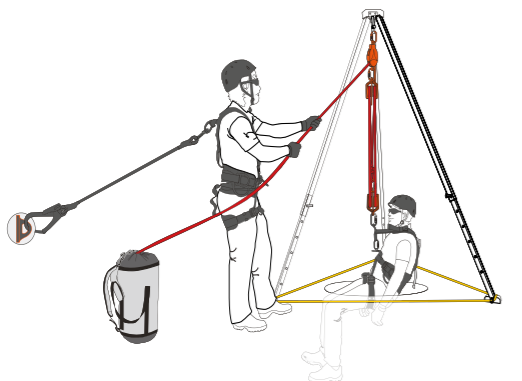
WORKING IN CONFINED SPACE WITH TRIPOD AND HRA RETRACTABLE FALL ARRESTER BLOCK WITH RECOVERY MECHANISM KAPALI ALANDA TRİPOD, VE HRA TİPİ KURTARMA CİHAZI İLE ÇALIŞMA



If there is a ladder in confined space the best way to work in there is to use a tripod with a Retractable Fall Arrester Block with Recovery Mechanism. Retractable Fall Arrester easily installed on a Tripod can be used as a fall arrester when necessary or as a rescue device while operating manually. Retractable fall arresters with recovery mechanism are available in 9–42 metres. If secondary device is needed for safety, installation of a load winch is also possible.

Çalışılacak alanda bir merdiven olması durumunda en uygun ve pratik çözüm; tripod üzerine kolayca monte edilebilen kurtarma kolu geri sarımlı düşüş durdurucu cihazı, istenildiğinde bir geri sarımlı düşüş durdurucu veya istenildiğinde manuel sisteme alınıp, bir vinç sistemine dönüştürülerek kurtarma cihazı olarak kullanılabilir. Kurtarma kolu geri sarımlı düşüş durdurucu cihazı isteğe göre 9-42 m uzunluklarında seçilebilir.

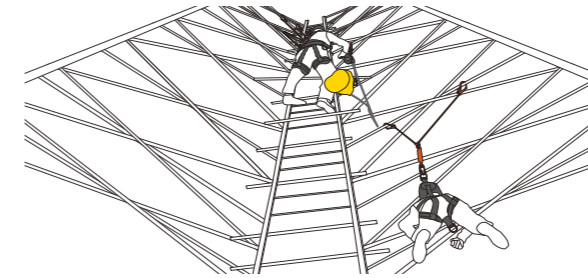
WORKING IN CONFINED SPACE WITH TRIPOD AND RESCUE PULLEY KAPALI ALANDA TRİPOD, ALKO VİNÇ VE HRA TİPİ KURTARMA CİHAZI İLE ÇALIŞMA (İPLİ SİSTEM DÜŞÜŞ DURDURUCU İLE ÇALIŞMA)



R-ALF rescue pulley is used as part of work suspension system in confined spaces as a user can easily lift/lower themselves. If the user loses control of the decent the over speed brake will automatically kick in. 11 mm static rope is recommended and the length of static rope depends on the depth of confined space and the pulley system to be used.

Tripod, üzerine montajı yapılabilen süspansiyon sistemli R-ALF kurtarma makarasına sahiptir. R-ALF makarasının kendi üzerinde hız freni vardır. Çift yönlü kilidi sayesinde sistem çift yönlü (aşağı-yukarı) çalışabilir ve bir düşüş anında kilitleyerek düşüşü sonlandırır. 11 mm çapındaki statik halatın ne kadar uzun olacağına çalışma alanının yüksekliği ve kullanılacak palanga sistemine göre karar verilmelidir.

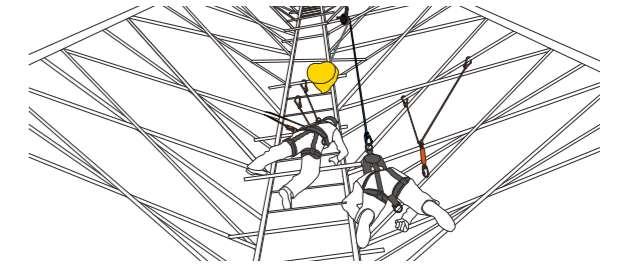
REACHING TO SUSPENDED WORKER ASKIDA KALAN PERSONELE ULAŞMA



Rescuer attaches himself to a secure anchorage point located above suspended worker with ABS 3WH rescue device.

Kurtarmayı gerçekleştirecek personel (kurtarıcı), askıda kalan kazazedeyi kurtarmak için ABS 3WH ile askıda kalan kazazedenin daha üst bir noktasında bulunan güvenli bir ankraj noktasına bağlanır.

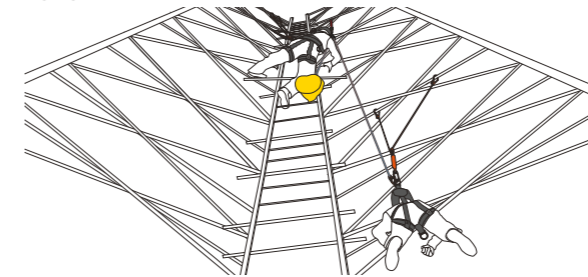
TRANSFERRING SUSPENDED WORKER TO RESCUE SYSTEM GERGİN LANYARLARIN SÖKÜLMESİ



Suspended worker is now transferred to descent system by releasing him/her from the lanyard.

Kurtarıcı, kazazedeyi gergin duran lanyard karabinalarını bağlı bulunduğu noktalardan çıkararak, kazazedeyi indirme cihazına alır.

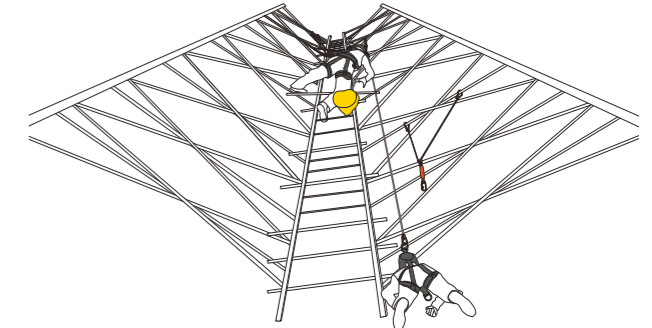
RE-POSITIONING KAZAZEDEYİ BULUNDUĞU KONUMDAN DAHA YÜKSEK BİR KONUMA ALMA



Suspended worker is lifted to higher position with rescue device to loosen the fall arrest lanyard.

Kullanıcı, kazazedenin gergin duran lanyardının karabinalarını çıkarabilmek için kazazedeyi indirme cihazı yardımı ile bulunduğu konumdan daha yüksek bir konuma çıkarır.

LOWERING SUSPENDED WORKER ASKIDA KALAN KAZAZEDEYİ GÜVENLİ ZEMİNE İNDİRME



The suspended worker is lowered to the ground at a constant speed of 0.9 m/sec.

Kazazede cihazına alınan yaralı, sabit hızla (0,9 m/sn) güvenli zemine indirilir.

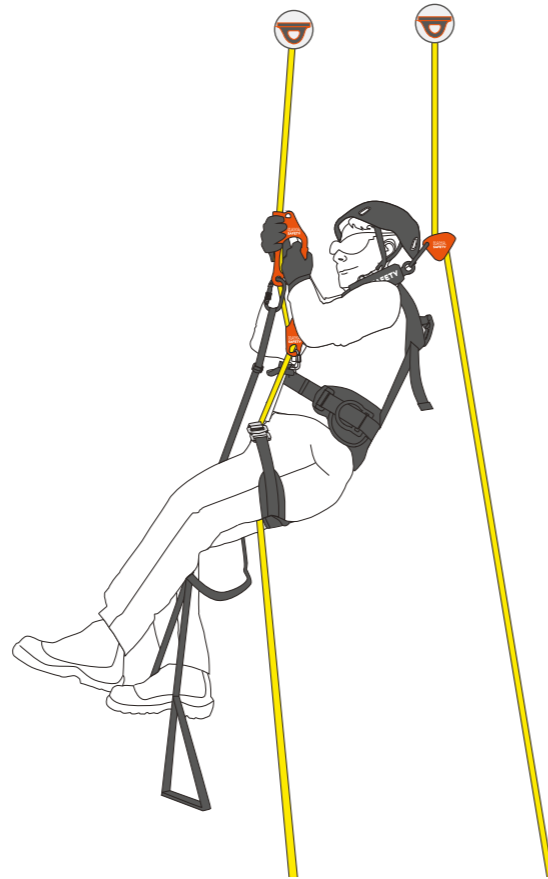
DESCENDING WITH ROPE
İPLE İNİŞ



It is the most practical and fastest working technic to access working areas on a rope through a structure. A descender is placed on first rope and a fall arrester device with shock absorber is placed on second rope as back-up security.

Bir yapı üstünden İpli erişim sistemi ile çalışma alanına erişmek, en hızlı ve en pratik çalışma tekniğidir. Bağımsız 2 ayrı ankraja bağlı olan çalışma halatına, 1. halata indirici sistemle, 2. halata şok emicili bir halat tutucu ekipmanla bağlanarak çalışılır.

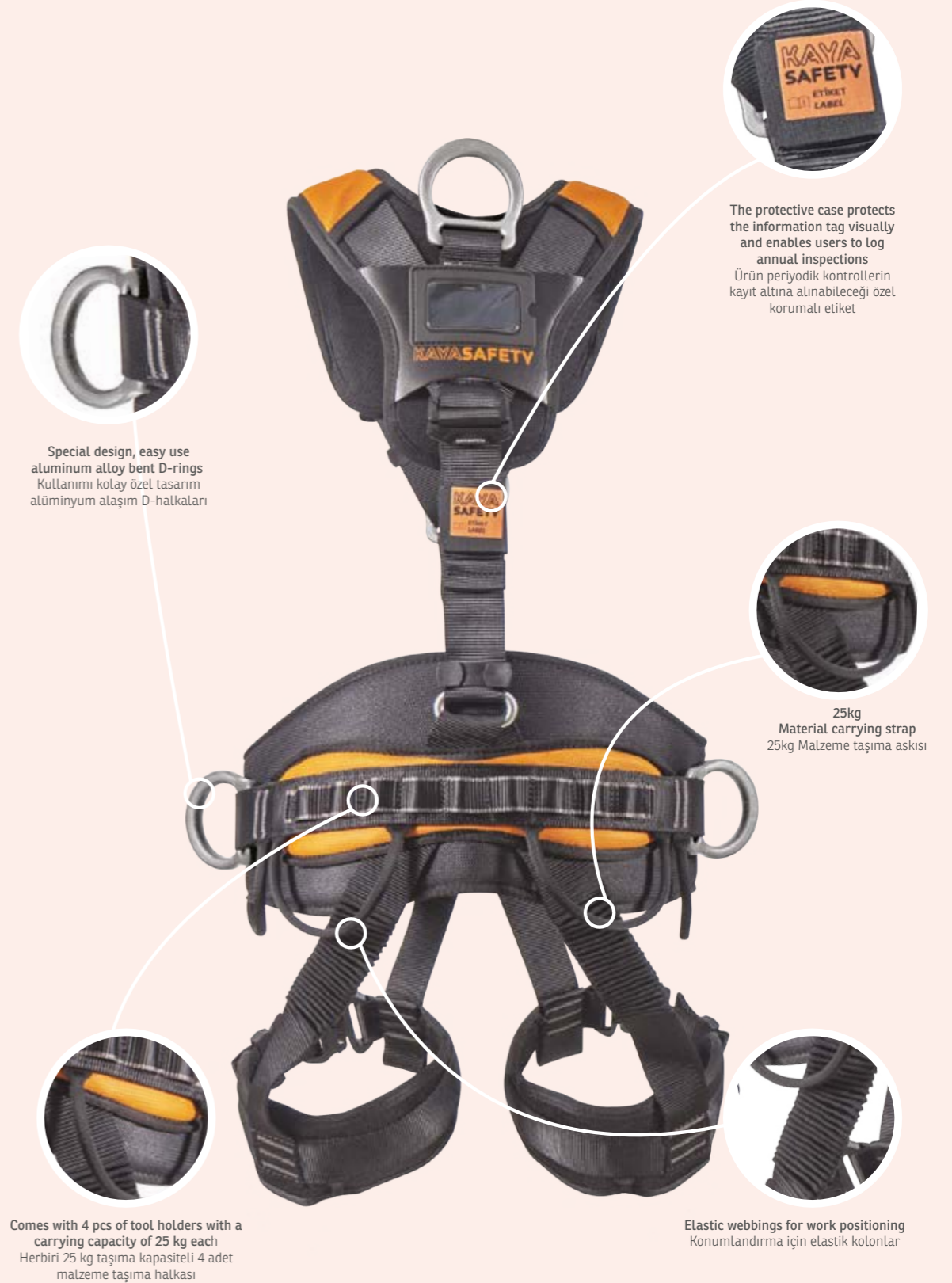
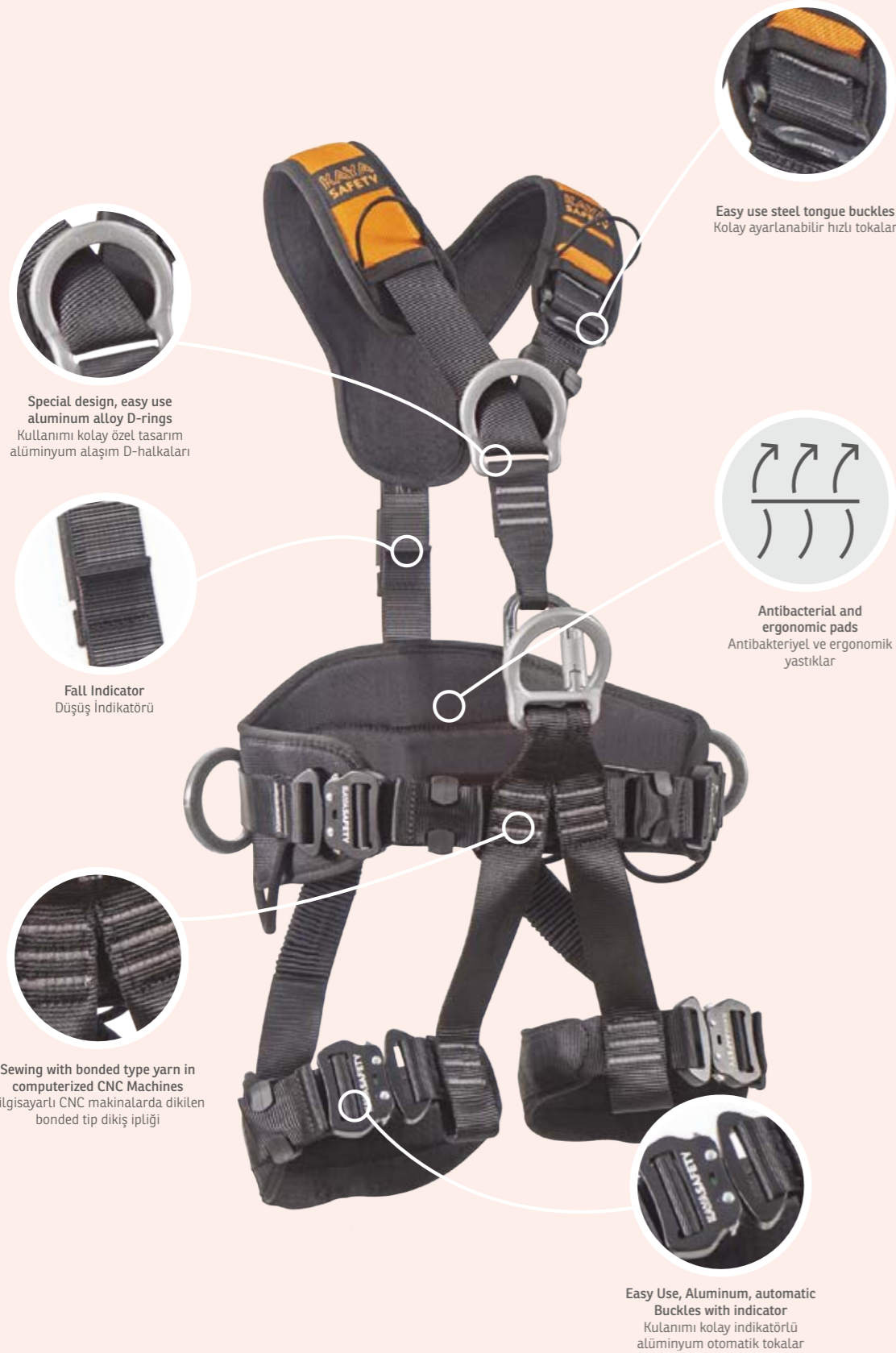
ASCENDING WITH ROPE
İPLE ÇIKIŞ



Ascender is used for ascending on the rope. Adjustable foot loops can also be used with handled ascenders.

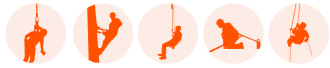
Halat üzerinde iniş yapıldıktan sonra tekrar yukarı çıkmak istenilmesi durumunda, emniyet kemerinin üstündeki göğüs jumarı el jumarı sistemi ve ayak perlonu sayesinde halat üzerinde tırmanmak mümkün olur.





Ürün kodu :17.01.01.02.06

FALL ARREST, POSITIONING AND SUSPENSION HARNESS
DÜŞÜŞ DURDURMA, KONUMLANDIRMA VE SÜSPANSİYON
KEMERİ



- Fast wearing and high-level security thanks to automatic buckles with indicator
- Greater control with the indicator in the ridge area providing fall traceability
- Freedom of movement in walking and climbing with elastic leg columns
- User-friendly D-rings with increased ergonomics
- Organized and comfortable operation with 6 materials and 8 hand tools carrying straps
- Protected label for periodic maintenance and monitoring of product life

- İndikatörlü otomatik tokalar sayesinde hızlı kuşanma ve üst düzey güvenlik
- Düşüş izlenebilirliği sağlayan sırt bölgesindeki gösterge ile daha fazla kontrol imkanı
- Elastik bacak kolonlarıyla yürüme ve tırmanmada hareket özgürlüğü
- Ergonomisi artırılmış dışa bakan kullanıcı dostu D halkalar
- 6 adet malzeme ve 8 adet el aleti taşıma askısıyla düzenli ve rahat çalışma
- Periyodik bakımların ve ürün ömrünün takibi için korunaklı etiket

Size/Beden: S/M, L/XL, XXL/XXXL

Standard/Standart: EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277, EN 1497

Ürün kodu :17.01.01.02.05

FALL ARREST, POSITIONING AND SUSPENSION HARNESS
DÜŞÜŞ DURDURMA, KONUMLANDIRMA VE SÜSPANSİYON
KEMERİ



- Easily adjustable manual buckles
- Greater control with the indicator in the ridge area providing fall traceability
- Freedom of movement in walking and climbing with elastic leg columns
- User-friendly D-rings with increased ergonomics
- Organized and comfortable operation with 6 materials and 8 hand tools carrying straps
- Protected label for periodic maintenance and monitoring of product life

- Kolay ayarlanabilir manuel tokalar
- Düşüş izlenebilirliği sağlayan sırt bölgesindeki gösterge ile daha fazla kontrol imkanı
- Elastik bacak kolonlarıyla yürüme ve tırmanmada hareket özgürlüğü
- Ergonomisi artırılmış dışa bakan kullanıcı dostu D halkalar
- 6 adet malzeme ve 8 adet el aleti taşıma askısıyla düzenli ve rahat çalışma
- Periyodik bakımların ve ürün ömrünün takibi için korunaklı etiket

Size/Beden: S/M, L/XL, XXL/XXXL

Standard/Standart: EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277, EN 1497

Ürün kodu :17.01.01.03.01

FALL ARREST, POSITIONING HARNESS
DÜŞÜŞ DURDURMA, KONUMLANDIRMA KEMERİ



- Easy installation and high-level security thanks to its "H" type structure and automatic buckles with indicator
- Greater control with the indicator in the ridge area providing fall traceability
- User-friendly D-rings with increased ergonomics
- Organized and comfortable operation with 4 material carrying straps
- Protected label for periodic maintenance and monitoring of product life

- "H" tipi yapısı ve indikatörlü otomatik tokaları sayesinde kolay kuşanma ve üst düzey güvenlik
- Düşüş izlenebilirliği sağlayan sırt bölgesindeki gösterge ile daha fazla kontrol imkanı
- Ergonomisi artırılmış dışa bakan kullanıcı dostu D halkalar
- 4 adet malzeme taşıma askısıyla düzenli ve rahat çalışma
- Periyodik bakımların ve ürün ömrünün takibi için korunaklı etiket

Size/Beden: S/M, L/XL, XXL/XXXL

Standard/Standart: EN 361, EN 358

Ürün kodu :17.01.01.03.02

FALL ARREST HARNESS
DÜŞÜŞ DURDURMA KEMERİ



- Easy installation and high-level security thanks to its "H" type structure and automatic buckles with indicator
- Greater control with the indicator in the ridge area providing fall traceability
- User-friendly D-rings with increased ergonomics
- Protected label for periodic maintenance and monitoring of product life

- "H" tipi yapısı ve indikatörlü otomatik tokaları sayesinde kolay kuşanma ve üst düzey güvenlik
- Düşüş izlenebilirliği sağlayan sırt bölgesindeki gösterge ile daha fazla kontrol imkanı
- Ergonomisi artırılmış dışa bakan kullanıcı dostu D halkalar
- Periyodik bakımların ve ürün ömrünün takibi için korunaklı etiket

Size/Beden: S/M, L/XL, XXL/XXXL

Standard/Standart: EN 361

Ürün kodu :17.01.02.04.08

ELASTIC LANYARD WITH SHOCK ABSORBER
ŞOK EMİCİLİ ELASTİK LANYARD



CARABINER OPTIONS/KARABİNA SEÇENEKLERİ
Note/Not: Check carabiner section for more selection
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.

- Freedom of movement thanks to its elastic mold.
- Minimalist design with built-in shock absorber
- High strength protective case against external factors at working conditions
- Easy to control ya da easy control
- 16-110 mm gate opening carabiner options

- Elastik özelliği sayesinde hareket özgürlüğü
- Dahili şok emicisi ile minimalist tasarım
- Dış etken ve çalışma koşullarına karşı yüksek dayanımlı koruyucu kılıf
- Kontrast dikişler ile kontrol kolaylığı
- 16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları

Length/Uzunluk: 1,2-1,5-1,8-2 meters/metre
Standard/Standart: EN 355
E.g./Örnek: EL-3 K-4A/K-6A L: 1.2 m

Ürün kodu :17.01.02.05.08

BRAIDED LANYARD WITH SHOCK ABSORBER
ŞOK EMİCİLİ BRAIDED LANYARD



CARABINER OPTIONS/KARABİNA SEÇENEKLERİ
Note/Not: Check carabiner section for more selection
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.

- Kernmantle built rope with high mantle of abrasion and UV resistance
- More resistance against external influences thanks to rope protection case
- Long life due to special protection sheath shock absorber
- Easy to inspect veya easy inspection
- 16-110 mm gate opening carabiner options

- Aşınma ve UV dayanımı yüksek mantoya sahip kernmantle yapılı halat
- Halat koruma kılıfı sayesinde dış etkilere karşı daha fazla dayanım
- Uzun ömürlü özel koruma kılıflı şok emici
- Kontrast dikişler ile daha kolay kontrol
- 16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları

Length/Uzunluk: 1,2-1,5-1,8-2 meters/metre
Standard/Standart: EN 355
E.g./Örnek: E-3 B K-4A/K-6A L: 1.2 m

Ürün kodu :17.01.02.04.11

POSITIONING LANYARD
KONUMLANDIRMA LANYARDI



CARABINER OPTIONS/KARABİNA SEÇENEKLERİ
Note/Not: Check carabiner section for more selection
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.

- Fast and convenient use for space limitation or positioning
- Easy adjustment even during work thanks to the rope holder mechanism
- More resistance against external influences with rope protection case
- Selection of carabiners with 16-110 mm gate opening

- Alan sınırlaması veya konumlandırma çalışmalarında hızlı ve rahat kullanım
- Halat tutucu mekanizması sayesinde çalışma halindeyken bile kolayca ayarlanabilme
- Halat koruma kılıfı ile dış etkilere karşı daha fazla dayanım
- 16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları

Length/Uzunluk: 3-5-7-10 meters/metre
Standard/Standart: EN 358
E.g./Örnek: WPL K-6A/K-7/3A L: 3 m

Ürün kodu :17.01.02.05.11

WORK POSITIONING LANYARD
KONUMLANDIRMA LANYARDI



CARABINER OPTIONS/KARABİNA SEÇENEKLERİ
Note/Not: Check carabiner section for more selection
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.

- Special design providing safe ups and downs for wood and concrete posts
- Fast and convenient use for space limitation or positioning
- Easy adjustment even during work thanks to the rope holder mechanism
- More resistance against external influences with rope protection cover
- Selection of carabiners with 16-110 mm gate opening

- Ağaç ve beton direkler için güvenli iniş çıkış sağlayan özel tasarım
- Alan sınırlaması veya konumlandırma çalışmalarında hızlı ve rahat kullanım
- Halat tutucu mekanizması sayesinde çalışma halindeyken bile kolayca ayarlanabilme
- Halat koruma kılıfı ile dış etkilere karşı daha fazla dayanım
- 16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları

Length/Uzunluk: 3-5-7-10 meters/metre
Standard/Standart: EN 358
E.g./Örnek: WPL WA K-6A/K-7/3A L: 3 m



F-6

ENDLESS ANCHOR SLING
SONSUZ ANKRAJ SAPANI

	Strength Mukavemet	Lenght Uzunluk	Width Genişlik	Malzeme Material	Standart Standart
F-6	23 kN	30 cm 50 cm 100 cm 150 cm 200 cm	25 mm	Polyester Polyester	EN 795 Type B, EN 566

F-6 SI

ENDLESS ANCHOR STRAP
SONSUZ PERLON SAPANI

	Strength Mukavemet	Lenght Uzunluk	Width Genişlik	Malzeme Material	Standart Standart
F-6 SI	35 kN	30 cm 50 cm 100 cm 150 cm 200 cm	25 mm	Poliamid Polyamid	EN 795/B-2012, EN 354 2010 EN 566:2017

F-7

ANCHOR SLING
ANKRAJ SAPANI

	Strength Mukavemet	Lenght Uzunluk	Width Genişlik	Malzeme Material	Standart Standart
F-7	23 kN	50 cm 100 cm 150 cm 200 cm	50 mm	Polyester Polyester	EN 795 Type B, EN 354

F-7 K

ANCHOR SLING
ANKRAJ SAPANI

	Strength Mukavemet	Lenght Uzunluk	Width Genişlik	Malzeme Material	Standart Standart
F-7 K	23 kN	50 cm 100 cm 150 cm 200 cm	50 mm	Polyester- Kauçuk Yüzey Polyester- Rubber Band	EN 795 Type B

BWA014K

MOBILE I-BEAM SLIDER
HAREKETLİ İ PROFİL ANKRAJ



BWA030N

MOBILE I-BEAM SLIDER
HAREKETLİ İ PROFİL ANKRAJ



MAP-3

RIGGING PLATE
ÇOKLU ANKRAJ NOKTASI



MAP-5

RIGGING PLATE
ÇOKLU ANKRAJ NOKTASI



BTA012N

MOBILE I-BEAM SLIDER
HAREKETLİ İ PROFİL ANKRAJ



VBC014N

MOBILE I-BEAM SLIDER
HAREKETLİ İ PROFİL ANKRAJ



MAP-8

RIGGING PLATE
ÇOKLU ANKRAJ NOKTASI



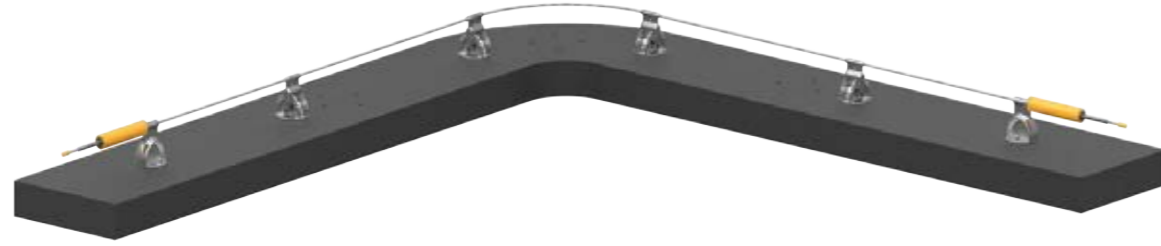
SW-10 B

SWIVEL
FIRDÖNDÜ



K-2010

HORIZONTAL LIFELINE
YATAY YAŞAM HATTI



- Working position on wall, floor and over head
- Freedom of entry and exit from any point and continuous connection in anchor transitions
- Shock absorber with indicator after fall
- Precision cast stainless steel brackets for long service life and resistance to external conditions

- Duvar, zemin ve baş üstünde çalışabilme pozisyonu
- Herhangi bir noktadan hatta giriş çıkış serbestliği ve ankraj geçişlerinde bağlantı sürekliliği
- Düşüş sonrası indikatör özellikli şok emici
- Uzun kullanım ömrü ve dış koşullara dayanım için hassas döküm paslanmaz çelik braketler

Number of Users/Kullanıcı Sayısı: 3

Anchor Span/Ankraj Açıklığı: 4-15 m

Standard/Standart: EN 795 Type C, CEN TS 16415 Type C



ANB-100
MAIN ANCHOR
ANA ANKRAJ



ARB-100
INTERMEDIATE ANCHOR
ARA ANKRAJ



SRY-200
SLIDER
ŞARYO



SRY-50
SLIDER
ŞARYO



LL-200
LIFELINE
YAŞAM HALATI



EA-200
SHOCK ABSORBER
ŞOK EMİCİ



CP 60-45
CORNER PIPE
DÖNÜŞ BORUSU



CP 60-90
CORNER PIPE
DÖNÜŞ BORUSU

Ürün kodu :17.01.04.04.04

MOBILE HORIZONTAL LIFELINE
MOBİL YATAY YAŞAM HATTI



- Practical and portable solution in areas where fixed lifeline cannot be installed
- Swivel carabiner for to correct easily correcting when the line twists
- 3 o-rings to reduce the wear caused by friction during the movement on the line
- Shock absorber which absorbs the dynamic load on the personnel, product and structure after fall

- Sabit yaşam hattının kurulamadığı alanlarda pratik ve portatif çözüm
- Hat burğu yaptığıında kolayca düzeltilmesi için firdöndülü karabina
- Hat üzerindeki hareket sırasında sürtünmeden kaynaklı aşınmayı azaltan 3 adet O halka
- Düşüş sırasında personele, ürüne ve yapıya gelen dinamik yükü sönmleyen şok emici

Product Types/Ürün Tipleri

MHL-20 SET: Mobile Lifeline Wire Rope (5 unit F-7 Anchor Slings 2 m and 3 unit K-14/3A 50 kN carabiners)

Mobil Yatay Yaşam Hattı 20 m (5 adet F-7 Ankraj Sapanı 2 m ve 3 adet K-14/3A 50 kN karabina)

MHL-20: Mobile Lifeline 20 m (2 unit F-7 Anchor Slings 2 m)/Mobil Yatay Yaşam Hattı 20 m (2 adet F-7 Ankraj Sapanı 2 m)

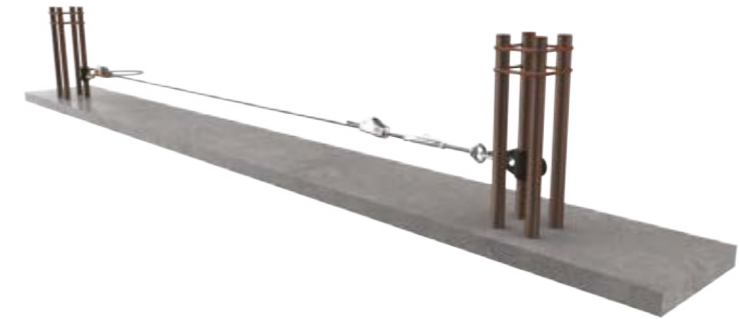
Number of Users/Kullanıcı Sayısı: 3

Adjustable Length/Ayarlanabilir Uzunluk: 4-20 m

Standard/Standart: EN 795 Type C, CEN TS 16415 Type C

Ürün kodu :17.01.04.04.01

MOBILE HORIZONTAL LIFELINE
MOBİL YATAY YAŞAM HATTI



- Resistant to harsh industrial conditions (welding, cutting, etc.) thanks to its stainless-steel structure
- Practical and portable solution in areas where fixed lifeline wire ropes cannot be installed
- Shock absorber which absorbs the dynamic load on the personnel, product and structure after fall

- Paslanmaz çelik yapısı ile zorlu endüstriyel koşullara (kaynak, kesim vb.) karşı dayanım
- Sabit yaşam hattının kurulamadığı alanlarda pratik ve portatif çözüm
- Düşüş sırasında personele, ürüne ve yapıya gelen dinamik yükü sönmleyen şok emici

Product Components/Ürün Bileşenleri:

MHL-25 SET: Mobile Horizontal Lifeline 25 m (with 2 unit K-14/3A 50 kN carabiners)/ Yatay Yaşam Hattı 25 m (2 adet K-14/3A 50 kN karabina)

Number of Users/Kullanıcı Sayısı: 4

Adjustable Length/Ayarlanabilir Uzunluk: 4-25 m

Standard/Standart: EN 795, CEN TS 16415 Type C

BISON ABS 4 WH

RESCUE AND ESCAPE DEVICES
KURTARMA VE KAÇIŞ CİHAZI



- The most practical way to rescue suspended personnel with a integrated wheel or handle
- Telecom/energy mast/towers, cranes, residences, business towers, gas/oil exploration and drilling rigs etc. The ideal solution for escape in case of emergency requiring high evacuation such as
- Double action carabiner with automatic locking
- Entegre kol veya tekeriyle askıda kalan personeli kurtarmanın en pratik yolu
- Telekom/enerji direk/kuleleri, vinçler, konutlar, iş kuleleri, gaz/petrol arama ve sondaj kuleleri vb. gibi yüksekte tahliye gerektiren acil durumlarda kaçış için ideal çözüm
- Otomatik kilitlenen çift emniyetli karabina

FAVORIT ABS 3a W

RESCUE AND ESCAPE DEVICES
KURTARMA VE KAÇIŞ CİHAZI



- Telecom/energy mast/towers, cranes, residences, business towers, gas/oil exploration and drilling rigs etc. The ideal solution for escape in case of emergency requiring high evacuation such as
- Double action carabiner with automatic locking
- Telekom/enerji direk/kuleleri, vinçler, konutlar, iş kuleleri, gaz/petrol arama ve sondaj kuleleri vb. gibi yüksekte tahliye gerektiren acil durumlarda kaçış için ideal çözüm
- Otomatik kilitlenen çift emniyetli karabina

FAVORIT ABS 3a WH

RESCUE AND ESCAPE DEVICES
KURTARMA VE KAÇIŞ CİHAZI



- The most practical way to rescue suspended personnel with a integrated wheel or handle
- Telecom/energy mast/towers, cranes, residences, business towers, gas/oil exploration and drilling rigs etc. The ideal solution for escape in case of emergency requiring high evacuation such as
- Double action carabiner with automatic locking
- Entegre kol veya tekeriyle askıda kalan personeli kurtarmanın en pratik yolu
- Telekom/enerji direk/kuleleri, vinçler, konutlar, iş kuleleri, gaz/petrol arama ve sondaj kuleleri vb. gibi yüksekte tahliye gerektiren acil durumlarda kaçış için ideal çözüm
- Otomatik kilitlenen çift emniyetli karabina



Ürün kodu :17.01.04.05.02

INDUSTRIAL HELMET
ENDÜSTRİYEL KASK



- Visor free design for more comfortable vision
- Absorbs shock with outer shell deformation
- Perfectly fits on head thanks to 4-point textile suspension system
- Up/down adjustment for ear area and adjustable/removable chin band
- Special slots and clips for attaching headlight, headphones and visor

- Daha rahat görüş için siperliksiz tasarım
- Dış kabuk deformasyonu ile şok emici özelliği
- 4 noktadan oluşturulmuş tekstil süspansiyon sistemi sayesinde kaskın ile mükemmel uyumu
- Kulak bölgesi için yukarı/aşağı ayarlama özelliği ve ayarlanabilir/çıkartılabilir çene bandı
- Kafa lambası, kulaklık ve vizör takılabilmesi için özel yuvalar ve klipsler

Color/Renk: Red, White, Blue, Orange, Yellow, Green, Black/ Kırmızı, Beyaz, Mavi, Turuncu, Sarı, Yeşil, Siyah
Size/Beden: 54-62 cm Adjustable/54-62 cm ayarlanabilir beden
Weight/Ağırlık: 420 gr
Standard/Standart: EN 397

ACCESSORIES/AKSESUARLAR



Ürün kodu :17.01.04.04.02

INDUSTRIAL HELMET
ENDÜSTRİYEL KASK



- Visor free design for more comfortable visibility
- Absorbs shock with outer shell deformation
- Perfectly fits on head thanks to 4-point textile suspension system
- Up/down adjustment for ear area and adjustable/ removable chin band
- Special slots and clips for attaching headlight, headphones and visor

- Daha rahat görüş için siperliksiz tasarım
- Dış kabuk deformasyonu ile şok emici özelliği
- 4 noktadan oluşturulmuş tekstil süspansiyon sistemi sayesinde kaskın başa ile mükemmel uyumu
- Kulak bölgesi için yukarı/aşağı ayarlama özelliği ve ayarlanabilir/çıkartılabilir çene bandı
- Kafa lambası, kulaklık ve vizör takılabilmesi için özel yuvalar ve klipsler

Color/Renk: Red, White, Blue, Orange, Yellow, Green, Black/ Kırmızı, Beyaz, Mavi, Turuncu, Sarı, Yeşil, Siyah
Size/Beden: 54-62 cm Adjustable/54-62 cm ayarlanabilir beden
Weight/Ağırlık: 430 gr
Standard/Standart: EN 397, EN 50365 (1.000 Volt)

ACCESSORIES/AKSESUARLAR



POWERSEAT BATTERY

DESCENDING DEVICES
MOTORLU İNİŞ ALETLERİ



The unit is operated using a fail-safe dead man's switch to control ascent speed, up to 14 m/min(45.9 ft/min).

Ünite, 14 m/dk'ya kadar çıkış hızını kontrol etmek için, arızaya karşı emniyet şalteri kullanılarak çalıştırılır. (45.9 ft/dk).

The PowerSeat™ is designed to stay in an upright position, eliminating wasted energy.

PowerSeat™, enerji israfını ortadan kaldırarak dik konumda kalacak şekilde tasarlanmıştır.

Stainless steel load-carrying gears and pins provide strength and durability. Sealed gearbox and high-load ball bearings reduce friction under load, are corrosion resistant, and do not require lubrication.

Paslanmaz çelik yük taşıma dişlileri ve pimleri, güç ve dayanıklılık sağlar. Kapalı dişli kutusu ve yüksek yüklü bilyalı rulmanlar, yük altındaki sürtünmeyi azaltır, korozyona dayanıklıdır ve yağlama gerektirmez.

PowerSeat BATTERY has a 48V lithium-ion battery with a BMS (Battery Management System) to preserve its useful life. Certified IP54.

PowerSeat BATTERY, kullanım ömrünü korumak için BMS (Batarya Yönetim Sistemi) içeren 48V lityum iyon bataryaya sahiptir. IP54 Sertifikası mevcuttur. Fren sistemi, serbest düşmeye karşı tam güvenlik sağlar. Kapsüllü mengene(?) kapağı, vince parmakların ve giysilerin takılmasına karşı koruma sağlar.

The brake system offers complete security against free fall. The encapsulating jaw cover protects against snagging fingers and clothing in the winch.

Harken PowerSeat pil versiyonu CE sertifikalıdır ve 2006/42/CE Makine Direktifi, 2004/108/CE tarafından tanımlanan temel gereksinimlere uygundur.

The Harken PowerSeat battery version is CE certified and complies with the essential requirements defined by the 2006/42/CE Machinery Directive, 2004/108/CE Electromagnetic Compatibility Directive (and independently verified by Bureau Veritas).

Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi (Bureau Veritas tarafından bağımsız olarak doğrulanmıştır.)

POWERSEAT COMPACT BATTERY

ASCENDER DEVICE
ÇIKIŞ ALETİ



	Max. Working Load Maks. Çalışma Yüğü	Max. Working Speed Mak. Çalışma Hızı	Rope Dia Halat Çapı	Cable Length Kablo Uzunluğu	Range Menzil	Weight Ağırlık
POWERSEAT BATTERY	300 kg (3 kN)	13.5 m/dk (120 kg) 10.5 m/dk (300 kg)	10-12,7 mm EN 1891	—	550m (125 kg)	19 kg
POWERSEAT COMPACT BATTERY	300 kg (3 kN)	13.5 m/dk (120 kg) 10.5 m/dk (300 kg)	10-12,7 mm EN 1891	—	550m (125 kg)	18 kg

RP-431

RESCUE HAULER PULLEY (2 WAY
AUTO LOCKING)
R-ALF MAKARASI (2 YÖNLÜ KİLİT)



RP-030

SMALL DOUBLE PULLEY
ÇİFTLİ KÜÇÜK ALÜMİNYUM MAKARA



P-11

SINGLE SHEAVE STAINLESS STEEL
PULLEY
TEKLİ PASLANMAZ ÇELİK MAKARA



ZP-16

TANDEM PULLEY
TANDEM MAKARA



P-3

SINGLE ALUMINUM PULLEY
TEKLİ ALÜMİNYUM MAKARA



P-12

DOUBLE SHEAVE STAINLESS STEEL
PULLEY
ÇİFTLİ PASLANMAZ ÇELİK MAKARA



RP-074

ZIP SPEED TANDEM PULLEY
ZIP SPEED TANDEM MAKARA



RP-702

RP-703

RESCUE HAULER PULLEY (2 WAY
AUTO LOCKING)
R-ALF MAKARASI (İKİ YÖNLÜ KİLİT)



RP-702

RP-703

P-4

LARGE SINGLE ALUMINUM PULLEY
TEKLİ BÜYÜK ALÜMİNYUM MAKARA



P-13

TRIPLE SHEAVE STAINLESS STEEL
PULLEY
ÜÇLÜ PASLANMAZ ÇELİK MAKARA



RP-012

SMALL SINGLE PULLEY
TEKLİ KÜÇÜK ALÜMİNYUM MAKARA



P-5

LARGE DOUBLE ALUMINUM PULLEY
ÇİFTLİ BÜYÜK ALÜMİNYUM MAKARA



P-14

QUADRUPLE SHEAVE STAINLESS
STEEL PULLEY
DÖRTLÜ PASLANMAZ ÇELİK
MAKARA



RP-075

ZIPLINE TANDEM PULLEY
ZIPLINE TANDEM MAKARA



LUPA® STATIC MAX

STATIC ROPE
STATİK HALAT



Dia/Çap (mm)	10,5	11	12	13	15
Type/Tip	A	A	A	A	A
Weight/Ağırlık (gr/m)	69	78	92	107	139
Breaking Load/Kopma Mukavemeti (kN)	34,7	37,5	40,5	46,5	61,8
Elongation/Uzama (%) (50-150 kg)	2,0	2,2	2,5	1,9	1,8
Sheat Slippage/Kıllıf Kayması (%)	0,8	1,3	0,5	0,6	1,7
Sheat Ratio/Manto Oranı (%)	36,0	42,6	35,0	36,0	26,7
Knotability/Düğümenebilirlik (K)	1,0	1,1	1,16	1,15	0,9
Available Lengths/Standart Uzunluklar(m)	50, 100, 150, 200				
Standard/Standart	EN 1891				

LUPA® STATIC PRO

STATIC ROPE
STATİK HALAT



Dia/Çap (mm)	9	10	10,5	11	12
Type/Tip	B	A	A	A	A
Weight/Ağırlık (gr/m)	53	61	68	74	87
Breaking Load/Kopma Mukavemeti (kN)	24,4	30,6	29,3	33,8	37,7
Elongation/Uzama (%) (50-150 kg)	3,9	2,3	2,2	2,3	1,9
Sheat Slippage/Kıllıf Kayması (%)	0,6	1,0	1,6	1,8	0,9
Sheat Ratio/Manto Oranı (%)	39,2	39,9	42,7	40,9	37,3
Knotability/Düğümenebilirlik (K)	0,9	0,6	0,9	0,8	1,1
Available Lengths/Standart Uzunluklar(m)	50, 100, 150, 200				
Standard/Standart	EN 1891				

LUPA® ACCESSORY

ACCESSORY ROPE
YARDIMCI HALAT



Dia/Çap (mm)	6	7	8
Weight/Ağırlık (gr/m)	25,2	31,8	43,2
Breaking Load/Kopma Mukavemeti (kN)	9,9	12,5	14,1
Available Lengths/Standart Uzunluklar(m)	50, 100, 150, 200		
Standard/Standart	EN 564		

ARAMID FIGHTER

FIREFIGHTER ROPE
İTFAİYECİ HALATI



- Core protecting flame resistant sheat
- Working temperature up to 300°C
- Excellent hand grip
- High friction resistance
- Low elongation

- Özü koruyan ısıya ve alev dayanıklı manto
- 300 °C'ye kadar çalışabilme özelliği
- Mükemmel elle tutuş
- Yüksek sürtünme dayanımı
- Düşük esneme

Dia/Çap (mm)	8	10	11	12	14	16
Weight/Ağırlık (kg/m)	5,6	8,75	10,58	12,6	17,15	22,4
Breaking Load/Kopma Mukavemeti (kN)	2.100	3.180	4.000	4.600	6.200	8.000
Available Lengths/Standart Uzunluklar	50 m, 100 m, 150 m, 200 m					

Ürün kodu :17.01.06.04.06

STRETCHER
SEDYE



- Practical and fast evacuation from narrow/rugged area thanks to the design surrounding the victim
- Horizontal and vertical axis use
- Easy to use by one person with its friction resistant structure and additional pulling system
- Rollability for easy transport and storage

- Kazazedeyi saran tasarımı ile dar/engebeli bölgeden pratik ve hızlı tahliye
- Yatay ve düşey ekseninde kullanım
- Sürtünmeye dayanıklı yapısı ve ilave çekme sistemi ile tek kişi tarafından rahat kullanım
- Kolay taşıma ve saklama için rulo haline getirilebilme

Content/İçerik:

- 1 pull-out platform/1 adet çekme perlonu
- 2 high-strength evacuation slings/2 adet yüksek mukavemetli tahliye sapanı
- 4 holding pylons/4 adet tutma perlonu
- 2 high strength carabiner/2 adet yüksek mukavemetli karabina
- 6 steel buckle security tensioner/6 adet çelik tokalı güvenlik gergisi
- 10 meter static rope/10 metre statik halat
- 1 carrying case/1 adet taşıma çantası

Weight/Ağırlık: 8,4 kg

Material/Malzeme: HDPE

Standard/Standart: EN 1865

Bag Dimensions/Çanta Ölçüleri: 31cmx95cm (dia/çap x boy/length)

Stretcher Dimensions/Sedye Ölçüleri: 27cmx93cmx250cm (dia/çap x width/en x boy/length)

Ürün kodu :17.01.06.05.06

SPICE BOARD
OMURGA TAHTASI



- High strength outer body
- 16 holding spaces on each side
- X-ray transmission

- Yüksek mukavemetli dış gövde
- Her iki yanda toplam 16 tutma boşluğu
- X ışınları geçirme özelliği

Optional/Opsiyonel:

Head Band/Baş Bandı

Spine Board Belt/Omurga Tahtası Kemer

Stretcher Dimensions/Sedye Ölçüleri: 45*185*4cm

Carrying Capacity/Taşıma Kapasitesi: 250 kg

Weight/Ağırlık: 5,4 kg

Standard/Standart: EN 1865

Ürün kodu :17.01.06.06.06

STRETCHER SLING
SEDYE SAPANI



- 45 mm width high-strength polyester webbing suitable for carrying stretchers by helicopter.
- Adjustable legs
- 4 K-2 carabiner hooks

- Helikopter ile sedye taşımaya uygun 45 mm eninde yüksek mukavemetli polyester kolon.
- Ayarlanabilir bacaklar
- 4 adet K-2 karabina kanca

Ürün kodu :17.01.06.08.06

BASKET STRETCHER (PLASTIC)
SEPET SEDYE (PLASTİK)



- High strength outer body and soft inner area
- 12 holding spaces on each side
- Use with vacuum stretcher and spine board

- Yüksek mukavemetli dış gövde ve yumuşak iç bölge
- Her iki yanda toplam 12 tutma boşluğu
- Vakum sedye ve omurga tahtası ile kullanım

Content/içerik:
3 patient immobilization belts/3 adet yaralı tespit kemeri
Optional/Opsiyonel:
RL-4E stretcher carrying sling/RL-4E sedye taşıma sapanı
Stretcher Dimensions/Sedye Ölçüleri: 63*217*20cm
Carrying Capacity/Taşıma Kapasitesi: 175 kg
Weight/Ağırlık: 14 kg
Standard/Standart: EN 1865

Ürün kodu :17.01.06.07.06

STRETCHER SLING
SEDYE SAPANI



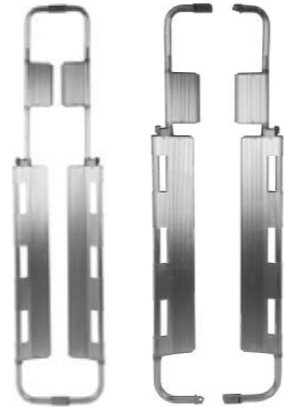
- High strength outer body and inner area
- 12 holding spaces on each side
- Use with vacuum stretcher and spine board

- Yüksek mukavemetli dış gövde ve yumuşak iç bölge
- Her iki yanda toplam 12 tutma boşluğu
- Vakum sedye ve omurga tahtası ile kullanım

Content/içerik:
3 patient immobilization belts/3 adet yaralı tespit kemeri
Optional/Opsiyonel:
RL-4E stretcher carrying sling/RL-4E sedye taşıma sapanı
Stretcher Dimensions/Sedye Ölçüleri: 63*217*20cm
Carrying Capacity/Taşıma Kapasitesi: 175 kg
Weight/Ağırlık: 14 kg
Standard/Standart: EN 1865

Ürün kodu :17.01.06.09.06

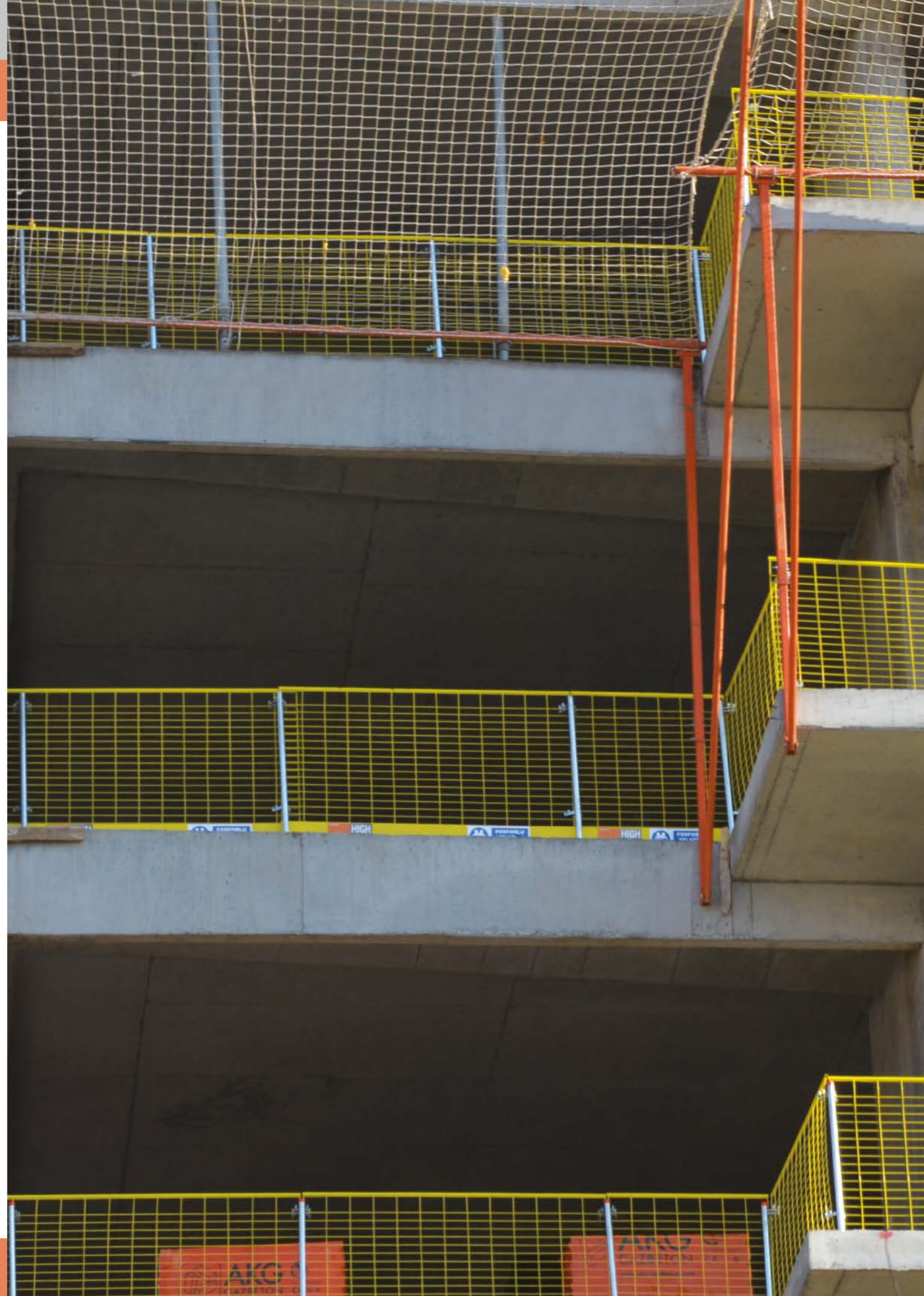
SCOOP STRETCHER
KAŞIK SEDYE



- Due to the ability to split in half, the injured person can be taken on a stretcher without being moved.
- Automatic locking mechanism
- High strength outer body

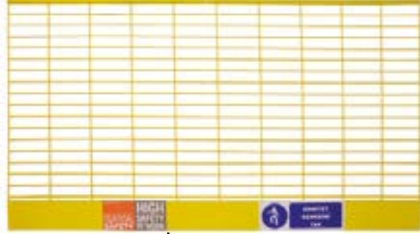
- Ortadan ikiye ayrılabilme özelliği sayesinde, yaralının hareket ettirilmeden sedyeye alınabilmesi
- Otomatik kilitlenen kilit mekanizma
- Yüksek mukavemetli dış gövde

Contents/içerik:
2 injured identification belts/2 adet yaralı tespit kemeri
Stretcher Dimensions/Sedye Ölçüleri: 44*210*6 cm
Carrying Capacity/Taşıma Kapasitesi: 150 kg
Weight/Ağırlık: 10,5 kg
Standard/Standart: EN 1865



KK-100/KK-200

TEMPORARY EDGE PROTECTION SYSTEM
GEÇİCİ KENAR KORUMA SİSTEMİ



- Easy mounting by using a single concrete anchor bolt with a single movement only
- Ability to perform straight and angled installations with a single type of post
- End-to-end and overlapping mounting details
- Protection of ergonomics thanks to special design packaging

- Bir adet beton vidası ile tek hamlede kolay montaj
- Tek bir dikme tipi ile düz ve açılı kurulumları gerçekleştirebilme
- Uç uca ve üst üste binen montaj detayı
- Ergonominin korunması özel tasarlanmış sevkiyat sandıkları

Standard/Standart: TS EN 13374

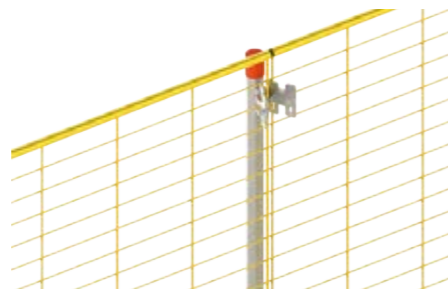
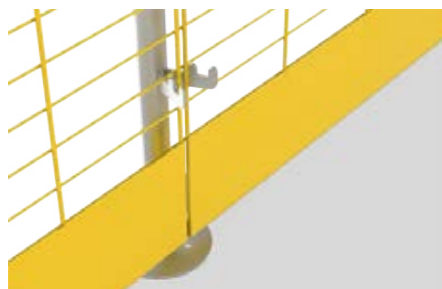
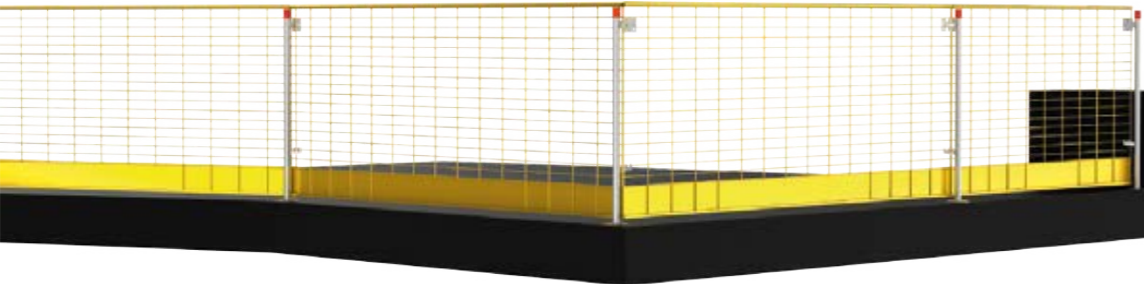
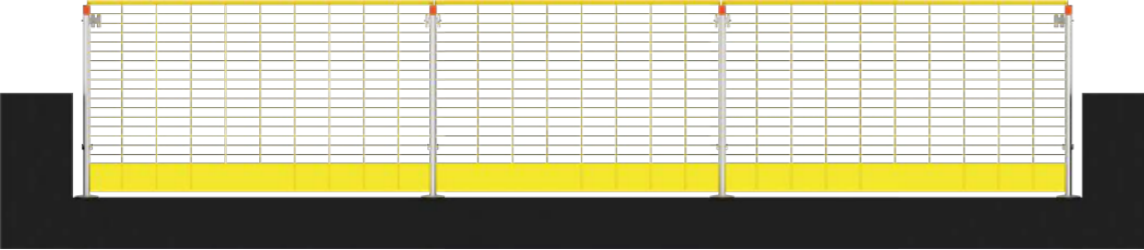
Pole Types/Dikme Tipi KK-110 D: 110 cm strut element. (Ø-10 Concrete Screw for Installation) /110 cm'lik dikme eleman (Montaj için Ø-10 Beton Vidası)

KK-SANDIK (Crate/Sandık)

Dimensions/Boyutlar: 135x215x120 cm

Weight/Ağırlık: 70 kg

Body Types Gövde Tipleri	Height Yükseklik	Width Genişlik	Weight Ağırlık
KK-200	110 cm	200 cm	12,00 kg
KK-100	110 cm	100 cm	6,00 kg



SAFETY NET GÜVENLİK AĞI

SAFETY NET
PERSONEL GÜVENLİK AĞI



- Compulsory collective protection measure for personnel and material falls
- Lower dynamic load on personnel and structure by absorbing the energy which may arise at any fall
- High UV resistance

- Personel ve malzeme düşüşlerinde kullanımı zorunlu toplu koruma önlemi
- Herhangi bir düşüşte ortaya çıkan enerjiyi sönmüleyerek personele ve yapıya daha az dinamik yük
- Yüksek UV ışınlarına dayanımı

Note/Not: The safety of personnel working under the work environment is achieved by terminating the fall of small materials and hand tools through smaller-mesh files on personnel safety net. (If you request, please give an order additionally).

Personel güvenlik ağının üzerine uygulanacak daha küçük gözlü file uygulaması ile küçük malzemelerin ve el aletlerinin düşüşleri sonlandırılarak çalışma alanının altında çalışan personelin de güvenliği sağlanmış olur. (İstenildiği durumda ayrıca sipariş verilmelidir.)

Mesh Size/Göz Aralığı: 100x100 mm

Size/Boyut: Desired ladder length/İsteğe göre ölçülendirilir

Dia/Çap: 6 mm

Color/Renk: White/Beyaz

Material/Malzeme: High Tenacity Polyamide/Yüksek mukavemetli polyamid

Standard/Standart: EN 1263-1, System S



LE-1

POLYESTER EYE SLING
GÖZLÜ (POLYESTER) SAPAN



- Increased resistance with safety factor 7:1
- High resistant polyester webbing
- Ability to produce in desired sizes

- 7:1 güvenlik faktörü ile daha fazla dayanım
- Yüksek mukavemetli polyester kolon
- Özel ebatlarda üretilebilme

Material/Malzeme: Polyester
Standard/Standart: EN 1492-1+A1:2010
Safety Factor/Güvenlik Faktörü: 7:1

WIDTH Genişlik (MM)	WORKING LOAD Çalışma Yüğü (KG 100 %)	WORKING LOAD Çalışma Yüğü (KG 80 %)	WORKING LOAD Çalışma Yüğü (KG 200 %)	ANGLE (0-45d) WORKING LOAD Açılı Çalışma Yüğü (KG)	ANGLE (0-60d) WORKING LOAD Açılı Çalışma Yüğü (KG)	BREAKING LOAD Kopma Yüğü (KG)	WORKING LOAD Çalışma Yüğü (KG)	LENGTH Uzunluk (MT)
30-50	1000	800	2000	1400	1000	7000	1000	1-10
70	2000	1600	4000	2800	2000	14000	2000	2-10
90	3000	2400	6000	4200	3000	21000	3000	2-10
120	4000	3200	8000	5600	4000	28000	4000	4-10
150	5000	4000	10000	7000	5000	35000	5000	4-10
180	6000	4800	12000	8400	6000	42000	6000	4-10
250	8000	6400	16000	11200	8000	56000	8000	5-10
300	10000	8000	20000	14000	10000	70000	10000	5-10

LE-2

ENDLESS POLYESTER SLING
SONSUZ POLYESTER SAPAN



- Increased resistance with safety factor 7:1
- High resistant polyester webbing
- Possible to produce in desired sizes

- 7:1 güvenlik faktörü ile daha fazla dayanım
- Yüksek mukavemetli polyester kolon
- Özel ebatlarda üretilebilme

Material/Malzeme: Polyester
Standard/Standart: EN 1492-1+A1:2010
Safety Factor/Güvenlik Faktörü: 7:1

WIDTH Genişlik (MM)	WORKING LOAD Çalışma Yüğü (KG 100 %)	WORKING LOAD Çalışma Yüğü (KG 80 %)	WORKING LOAD Çalışma Yüğü (KG 200 %)	ANGLE (0-45d) WORKING LOAD Açılı Çalışma Yüğü (KG)	ANGLE (0-60d) WORKING LOAD Açılı Çalışma Yüğü (KG)	BREAKING LOAD Kopma Yüğü (KG)	WORKING LOAD Çalışma Yüğü (KG)	LENGTH Uzunluk (MT)
30-50	1000	800	2000	1400	1000	7000	1000	1-10
70	2000	1600	4000	2800	2000	14000	2000	2-10
90	3000	2400	6000	4200	3000	21000	3000	2-10
120	4000	3200	8000	5600	4000	28000	4000	4-10
150	5000	4000	10000	7000	5000	35000	5000	4-10
180	6000	4800	12000	8400	6000	42000	6000	4-10
250	8000	6400	16000	11200	8000	56000	8000	5-10
300	10000	8000	20000	14000	10000	70000	10000	5-10

YENİ/NEW

17.02.01.02.03

Düşüş Durdurma Kemer / Fall Arrest Harness

Otomatik tokalı 2 bağlantı noktalı paraşüt tipi emniyet kemeri. 3mm paslanmaz çelik toka ve 6mm çelik D halkası olup 45mm polyester kolondan yapılmıştır. Çelik karabina CE EN 362 standartlarına uygundur ve kopma mukavemeti ise 40kn dir.

Quick release automatic buckle full body harness with 2 attachment points. Made with 3mm stainless steel buckle, 6 mm D ring and 45mm polyester webbing. Steel carabiner complies with CE EN 362 standards and breaking strength is 40kn.

Beden/Size: S/M L/XL XXL



CE EN 358:1999 - EN 361: 2002 - EN 813:2008

17.02.01.02.02

Düşüş Durdurma ve Konumlandırma Kemer / Fall Arrest and Positioning Harness

Otomatik tokalı 5 bağlantı noktalı paraşüt tipi emniyet kemeri. 3mm paslanmaz çelik toka ve 6mm çelik D halkası olup 45mm polyester kolondan yapılmıştır. Alüminyum karabina CE EN 362 standartlarına uygundur ve kopma mukavemeti ise 30kn dir.

Quick release automatic buckle full body harness with 5 attachment points. Made with 3mm stainless steel buckle, 6 mm D ring and 45mm polyester webbing. Aluminium carabiner complies with CE EN 362 standards and breaking strength is 30 kn.

Beden/Size: S/M L/XL XXL



CE EN 358:1999 - EN 361: 2002 - EN 813:2008



17.02.01.02.04

Düşüş Durdurma ve Konumlandırma Kemer / Fall Arrest and Positioning Harness

Otomatik tokalı 4 bağlantı noktalı paraşüt tipi emniyet kemeridir. 3mm paslanmaz çelik toka ve 8mm paslanmaz çelik D halkaları olup 45mm polyester kolondan yapılmıştır. Çelik karabina CE EN 362 standartlarına uygundur ve kopma mukavemeti ise 40kn dir.

Quick release automatic buckle full body harness with 5 attachment points. Made with 3mm stainless steel buckle, 8 mm stainless steel D rings and 45mm polyester webbing. Steel carabiner complies with CE EN 362 standards and breaking strength is 40 kn.

Beden/Size: S/M L/XL XXL

CE EN 358:1999 - EN 361: 2002 - EN 813:2008



17.02.01.02.01

Düşüş Durdurma ve Konumlandırma Kemer / Fall Arrest and Positioning Harness

6mm çelik tokalı 3 bağlantı noktalı paraşüt tipi emniyet kemeridir. D halkaları 8mm çelik olup 45mm polyester kolondan yapılmıştır. 1,20mt lik 12mm 3 kollu örgülü polyester halat ve çelik karabina bağlantısı ile kullanılır. Çelik karabina CE EN 362 standartlarına uygundur ve kopma mukavemeti ise 25kn dir.

6mm steel buckle full body harness with 3 attachment points. Made with 8mm steel d-ring and 45mm polyester webbing. Supplied with 1,20mt 12mm three strand twisted polyester lanyard with steel carabiner. Steel carabiner complies with CE EN 362 standards and breaking strength is 25 kn.

Beden/Size: S/M L/XL XXL

CE EN 358:1999 - EN 361: 2002



17.02.01.02.03

Düşüş Durdurma ve Konumlandırma Kemer / Fall Arrest and Positioning Harness

4mm sac tokalı 5 bağlantı noktalı paraşüt tipi emniyet kemeridir. D halkaları 6 mm sac olup 45mm polyester kolondan yapılmıştır. Çelik karabina CE EN 362 standartlarına uygundur ve kopma mukavemeti ise 28kn dir.

4mm steel plate buckle full body harness with 4 attachment points. Made with 6 mm steel plate d-ring and 45mm polyester webbing. Steel carabiner complies with CE EN 362 standards and breaking strength is 28 kn.

Beden/Size: S/M L/XL XXL

CE EN 358:1999 - EN 361: 2002 - EN 813:2008





17.02.01.08.01

**Düşüş Durdurma Kemer (Ceket Tip)
/ Fall Arrest Harness (Jacket Type)**

6mm çelik tokalı 2 bağlantı noktalı yelekli paraşüt tipli emniyet kemeridir. D halkaları 8mm çelik olup 45mm polyester kolondan yapılmıştır. 1,20mt lik 12mm dikişli polyester halat ve çelik karabina bağlantısı ile kullanılır. Çelik karabina CE EN 362 standartlarına uygundur ve kopma mukavemeti ise 25kn dir.

6mm steel buckle vest harness with 2 attachment points. Made with 8mm steel d-ring and 45mm polyester webbing. Supplied with 1,20mt 12mm sewed polyester lanyard with steel carabiner. Steel carabiner complies with CE EN 362 standards and breaking strength is 25 kn.

Beden/Size: S/M L/XL XXL

CE EN 361: 2002



17.02.01.10.02

**İş Konumlandırma Kemerleri /
Work Positioning Harness**

Otomatik tokalı 3 bağlantı noktalı konumlandırma emniyet kemeridir. D halkası 8mm alüminyum olup 45mm polyester kolondan yapılmıştır.

Quick release automatic buckle sit harness with 3 attachment points. Made with alüminyum 8mm d-ring and 45mm polyester webbing.

Beden/Size: S/M L/XL XXL

CE EN 358:1999 - EN 813: 2008



17.04.06.04.04

**İp Halat Tutucu /
Rope Grabber**

Çinko kaplama / Halat Çapı: 12-16mm
Zinc coated / Rope Size: 12-16 mm

CE EN 353-2



17.04.06.11.04

**Mini Halat Tutucu /
Small Rope Grabber**

Alüminyum karışım oldukça hafif /
Çelik karabinalı / Kopma mukavemeti 15kn
Aluminyum alloy which is extremely light /
With steel carabinar / Breaking strength 15kn

CE EN 353-2



17.04.06.13.02

**Çelik Halat Tutucu /Steel
Rope Grabber**

Çinko kaplama / Halat Çapı: 8 mm
Zinc coated / Rope Size: 8 mm

CE EN 353-2



17.04.06.04.05

Şok Emici / Energy Absorber

2mt uzunluğunda 45mm polyester kolonlu şok emici, üzeri şeffaf makaron ile kaplanmıştır.

2 mt length made with 45mm polyester webbing energy absorber, also covered with transparent protective sleeve.

CE EN EN 355:2002



17.03.02.04.02

Örme Lanyard / Twisted Rope Lanyard

3 kollü örgülü halattır, polyester veya poliamidden yapılır ve her iki ucu radansalıdır. Uzunlukları 1.2mt, 1.5mt ve 2.00mt olarak üretilir.

Three strand twisted rope made from both side thimble polyester or polyamid lanyard. Available in lengths 1.2mt, 1.5mt and 2.00mt.

CE EN 354:2010



17.04.06.11.10

Halat Tutucu / Rope Grabber

Alüminyum / Halat Çapı: 12,5mm

Aluminium / Rope Size: 12,5mm

CE EN 353-2 EN 358



17.04.06.12.04

El Jumarı / Hand Jumarı

Alüminyum / Halat Çapı: 8- 12mm

Aluminium / Rope Size: 8- 12 mm

CE EN 567-1997



17.02.02.04.02

Çift Bacaklı Lanyard / Double Leg Lanyard

Dikişli 12mm polyester veya polyamid halattan yapılan karabinalı çift bacaklı halattır. Aşağıdaki kanca ve karabinalar ile kullanılır. Uzunlukları 1.2mt, 1.5mt ve 2.00mt tam boy olarak üretilir.

Double leg sewed lanyard made with 12mm polyester or polyamid rope. To be used with one of the hook or carabiner as below. Available in full lengths 1.2mt, 1.5mt and 2.00mt.

CE EN 362-354



17.04.02.04.02

Şok Emicili Elastik Çift Bacaklı Lanyard / Double Leg Elastic Lanyard with Energy Absorber

45mm polyester elastik kolondan yapılan şok emicili karabinalı çift bacaklı halattır. Aşağıdaki kanca ve karabinalar ile kullanılır. Elastic double leg lanyard made with 45mm polyester webbing. To be used with one of the hook or carabiner as below .

CE EN 355-362



17.02.02.04.01

Şok Emicili Çift Bacaklı Lanyard / Double Leg Lanyard with Energy Absorber

12mm polyester veya polyamid halattan yapılan şok emicili karabinalı çift bacaklı dikişli halattır. Aşağıdaki kanca ve karabinalar ile kullanılır. Uzunlukları 1.2mt, 1.5mt ve 2.00mt tam boy olarak üretilir.

Double leg lanyard made with 12mm polyester or polyamid sewed lanyard. To be used with one of the hook or carabiner as below. Available in full lengths 1.2mt, 1.5mt and 2.00mt.

CE EN 355-362-354



17.02.02.04.11

Konumlandırma Halatı / Work Positioning Lanyard

3mt boyunda ve 14mm polyamid halattan yapılmıştır. Alüminyum ayarlanabilir halat tutucusu ve ip üzerinde koruyucu kılıfı vardır. Yüksekte çalışmak için ve özellikle elleri tutmadan çalışmak gerektiğinde kullanılır. Aşağıdaki kanca ve karabinalar ile kullanılır.

Made with 14mm polyamide rope in 3 mt length. It has aluminium adjuster and rope protector tube. It is very useful performing works at height when and very often without holding on with hands. To be used with one of the hook as below

CE EN 358



17.02.06.04.01

Ankaraj Sapanı / Anchorage Sling

8mm paslanmaz d halka ve 45mm polyester kolondan yapılmıştır. Uzunlukları 1mt, 1.5mt ve 2.00mt tam boy olarak üretilir.

Made with 8mm stainless d-ring and 45mm polyester webbing. Available in full lengths 1mt, 1.5mt and 2.00mt.

CE EN795



17.02.06.04.02

Ayarlı Ankaraj Sapanı Adjustable Anchorage Sling

8mm paslanmaz D halka ve 45mm polyester kolondan yapılmıştır, ayarlanabilir. Uzunlukları 1mt, 1.5mt ve 2.00mt tam boy olarak üretilir.

Adjustable sling made with 8mm stainless d-ring and 45mm polyester webbing. Available in full lengths 1mt, 1.5mt and 2.00mt.

CE EN795



17.02.06.04.03

Perlon

45mm polyester kolondan yapılmıştır. Uzunlukları 60cm den 2.00 mt ye kadar üretilir. Kopma mukavemeti 22kn dir.

Made with 45mm polyester webbing. Available in lengths from 60cm to 2.00 mt. Breaking strength is 22kn.

CE EN795



17.06.07.04.06

Dikey Yaşam Halatı / Vertical Lifeline

Dikişli halattan istenilen uzunlukta yapılır. İsteğe göre 12mm, 14mm, 16mm polyester veya polyamid halattan yapılır. Halat tutucu ve karabina ile verilir.

Double leg sewed lanyard which can be made in any length. Available in 12mm, 14mm or 16mm polyester or polyamid rope. Provided with rope grabber and carabiner.

CE EN 353-2



17.06.07.04.07

Dikey Yaşam Halatı / Vertical Lifeline

3 kollu halattan istenilen uzunlukta yapılır. İsteğe göre 12mm, 14mm, 16mm polyester veya polyamid halattan yapılır. Halat tutucu ve karabina ile verilir.

Three strand twisted rope lanyard which can be made in any length. Available in 12mm, 14mm or 16mm polyester or polyamid rope. Provided with rope grabber and carabiner.

CE EN 353-2



17.04.08.14.01

Halat / Rope

3 kollu örgülü halattır. Polyester veya polyamiddan istenilen uzunlukta verilir.

3 strand twisted rope. Made with polyester or polyamide rope and supplied in any length.

Çapı / Diameter 12mm-14mm

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR



ÖLÇÜLER

- 3,5 metre **17.04.05.06.01**
- 6 metre **17.04.05.07.01**
- 10 metre **17.04.05.08.01**
- 12 metre **17.04.05.09.01**
- 15 metre **17.04.05.10.01**
- 20 metre **17.04.05.11.01**
- 25 metre **17.04.05.13.01**
- 30 metre **17.04.05.18.01**



CE EN 360:2002



17.04.05.06.22





17.04.06.04.03

Tripod ve Vinç /
Tripod and Winch 20 /25 mt

Tripod Özellikleri

- ✓ 7FT ve 10ft olarak iki yükseklik mevcuttur.
- ✓ Kapalı alanlara erişim için kullanılır
- ✓ Yük kaldırma kapasitesi 135kg her bir vinçten
- ✓ Ankaraj noktasının mukavemeti 13kn üzerindedir
- ✓ Maksimum yükleme kapasitesi 500kg
- ✓ Tripodun ağırlığı 7ft için 13kg ve 10ft için 15 kg.
- ✓ Tripodun yüksekliği 7ft - 1,15mt ile 2,15mt arası ve 10ft-1,9mt ile 2,9 mt arası ayarlanabilir ve iç içe geçebilir.
- ✓ Kapladığı alan çapı 7ft için 1,5mt ve 10ft için 1,8mt.

Tripod Features

- ✓ Available in 7ft and 10ft heights.
- ✓ For Access in confined spaces
- ✓ Lifting Load Capacity: 135kg
- ✓ Strength of anchorage point greater than 13kn
- ✓ Weight 13kg for 7ft, 15 kg for 10ft
- ✓ Maximum load capacity 500kg
- ✓ Fully adjustable telescopic legs and adjustable height for 7 ft is from 1.15mt to 2.15mt and for 10ft is 1,9mt to 2,9 mt
- ✓ Footprint: 1.5 diameter for 7ft and 1,8 diameter for 10ft.

CE EN795 CLASS B

Vincin Özellikleri

- ✓ Kapalı alanlara insan ve yük indirip çıkarmak için kullanılır
- ✓ Yük kaldırma kapasitesi 135kg
- ✓ 20mt ve 25mt olarak iki uzunluk mevcuttur.

Winch Features

- ✓ To be used for raising or lowering of personel or material into confined spaces.
- ✓ Lifting load capacity 135kg
- ✓ Available in 20 and 25mt lengths.

CE EN1496:2006 CLASS A



YENİ/NEW

17.02.04.04.03

Yatay Yaşam Hattı /Horizontal
Life Line

Viraj markalı yatay yaşam hattı 30mm polyester kolondan yapılmıştır ve iki ucunda karabina vardır. Ürün çanta içinde verilir ve uzunluğu 20mt.

Viraj brand horizontal life line made from 30mm polyester webbing and both the ends are provided with auto locking carabiners. The whole system is supplied in a bag. The length is 20mt

CE EN 795 CLASS B



17.02.04.04.02

Yatay Yaşam Hattı /
Horizontal Life Line

Kratos markalı yatay yaşam hattı 30mm polyester kolondan yapılmıştır ve iki ucunda karabina vardır. Ürün çanta içinde verilir ve uzunluğu 20mt.

Kratos brand horizontal life line made from 30mm polyester webbing and both the ends are provided with auto locking carabiners. The whole system is supplied in a bag. The length is 20mt

CE EN 795 CLASS B

15.14.01.06.01



Emniyet Şeridi
7 cm x 500 metre

15.14.01.06.04



18.01.01.01



Yer İşaretleme Bantları
5 cm x 30 metre

18.01.01.01.50



Kaydırmaz Bantlar
5 cm x 25 metre

18.01.01.01.49



2,5 cm x 25 metre

18.01.01.01.23



5 cm x 25 metre

18.01.01.01.19



2,5 cm x 25 metre

18.01.01.01.33



Reflektif - 5 cm x 46 metre

18.01.01.01.41



Reflektif - 5 cm x 46 metre

18.01.01.01.51



Bal Peteği Bantlar - 5 cm x 46 metre

18.01.01.01.26



18.01.01.01.25



18.01.01.01.17



Fotölümen Bant - 5 cm x 46 metre

18.01.01.01.16



18.01.01.01.14



18.01.01.01.13



18.01.01.01.12



18.01.01.01.15



Bal Peteği Reflektif Bantlar - 5 cm x 5 metre



T-101
Mecburi
asgari hız



T-102
Mecburi asgari
hız sonu



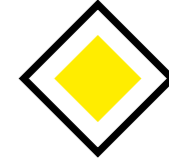
T-103
Zincir takmak
mecburidir



T-104
Zincir takma
mecburiyeti sonu



T-105
Otomatik
bariyer



T-106
Anayol



T-107
Anayol
bitimi



T-108
Park etmek
yasaktır



T-109
Duraklama ve
parketmek yasaktır



T-110
Haftanın tek günlerinde
duraklamak ve
parketmek yasaktır



T-111
Haftanın çift günlerinde
duraklamak ve
parketmek yasaktır



T-112
Sınırlı süreli
park bölgesi



T-113
Sınırlı süreli
park bölgesi
sonu



T-114
Yangın
tehlikesi



T-115
Durak



T-116
İlk yardım



T-117
Tamirhane



T-118
Çeşme



T-119
Jandarma



T-120
Polis



T-121
Akaryakıt
istasyonu



T-122
Telefon



T-123
Piknik yeri



T-124
Kamp yeri



T-125
Lokanta



T-126
Çayhane



T-127
Gençlik kampı



T-128
Karavanlı
kamp yeri



T-129
Okul



T-130
Danışma



T-131
Sanayi bölgesi



T-132
Otoyol



T-133
Otoyol sonu



T-134
Motorlu taşıt
yolu başlangıcı



T-135
Motorlu taşıt
yolu sonu



T-136
Hastane



T-137
Kavşak öncesi
şerit seçimi



T-138
Bölünmüş yol
öncesi yön levhası



T-139
Önceliği olan
yol



T-140
Yaya
geçidi



T-141
Okul geçidi



T-142
Katlı park
yeri



T-143
Engelli
park yeri



T-144
Engelli
park yeri



T-145
Park yeri



T-146
Misafir
park yeri



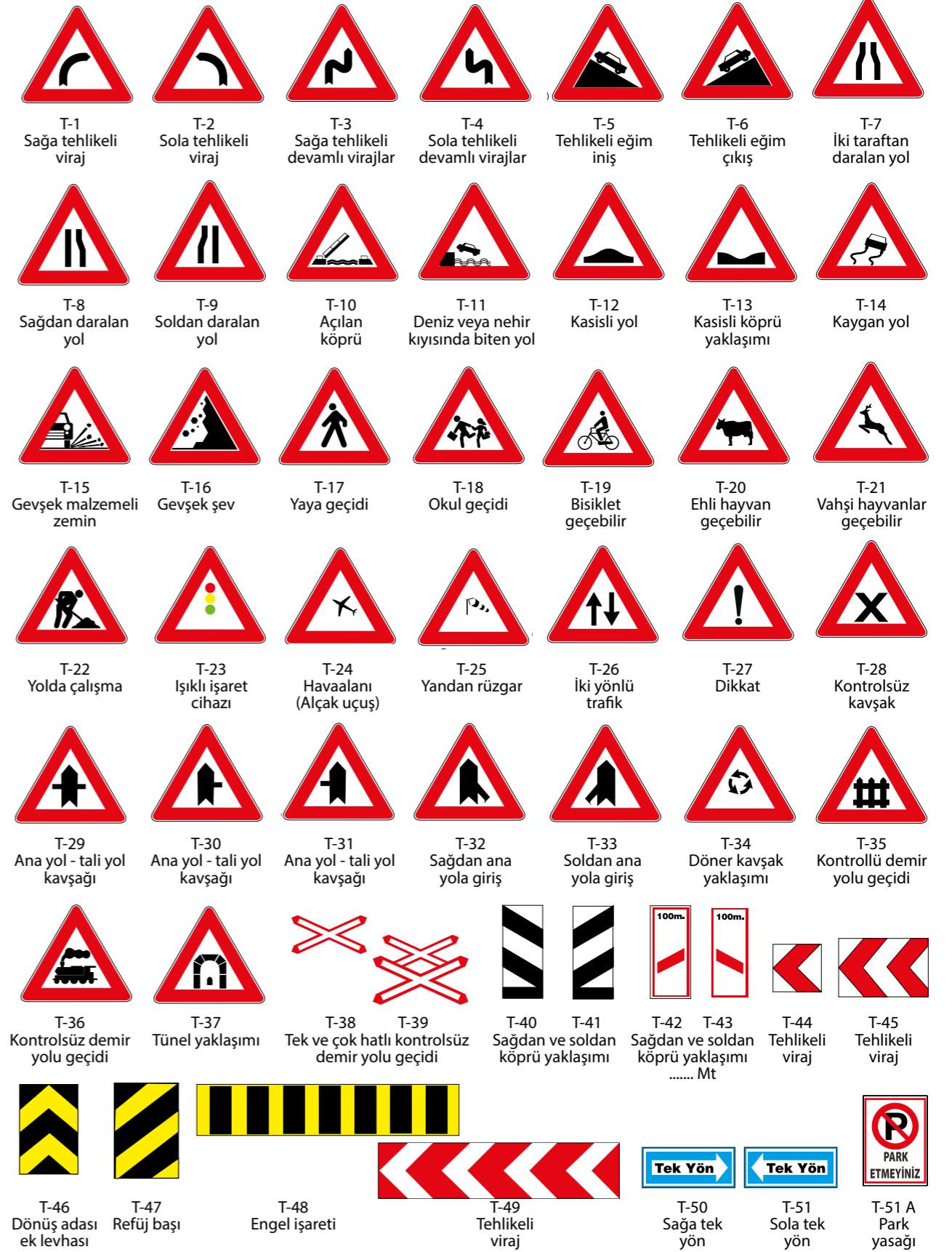
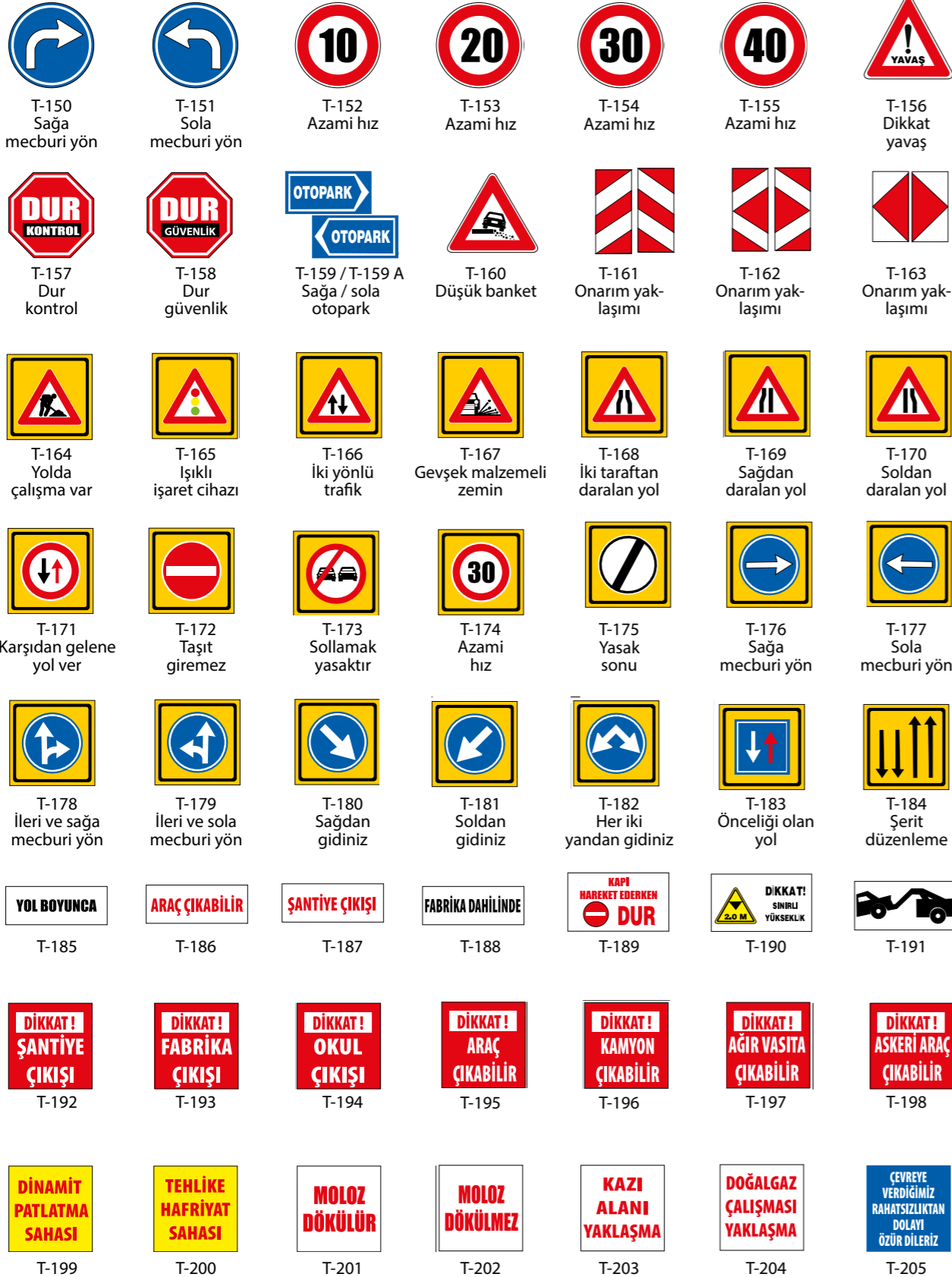
T-147
Personel
park yeri



T-148
Park yeri
sağda



T-149
Park yeri
ileride







BUHAR	SICAK HAVA	ETANOL	KARIŞTIRICI GAZ	YÜKSEK FİYATLI GAZ	GÜNEŞ GÖZLEMLİ	ÇİNKO SÜLFAT	SODYUM KLORÜR
ATIK BUHAR	SOĞUK HAVA	ETİLEN	KOK GAZI	ZAYIF GAZ	H ₂ O Ağırlıklı	DRENAJ	SÜLFONİK TUD ÇÖZELTİ
BUHAR	TEMİZ HAVA	ETİLEN GAZI	KONVERTER GAZI		H ₂ O Ağırlıklı	DEMİR KLORÜR ÇÖZELTİ	STEARİN
DOYMUŞ BUHAR	VAKUM	FERMİ GAZI	KORUMA GAZI	ARGON	HİDROFLORİK ASİT	FENOLAT	STİREN
POSKURTME BUHAR	OKSİJEN	GAZ		AZOT	HİDROKLORİK ASİT	ÇALIŞMA ELEKTRİKLE	SÜDKOSTİK
SICAK BUHAR	YANICI GAZ	GAZ SUYU	LAĞIM GAZI	CO GAZI	KROMİK ASİT	KARBONAT	TİOSÜLFAT
SICAK BUHAR 182	AMONYAK GAZI	GRİZU GAZI CH ₄	METAN	HCO	NİTRİK ASİT	KROM	TRİ SODYUMFOSFAT
SERBEST BUHAR	ARITMA GAZI	H ₂	METANOL	HD-N ₂	SÜLFÜRİK ASİT	KROMLU ÇÖZELTİ	YANICI SIVI
TEMİZ BUHAR	ASETİLEN	H ₂ S	PETROL GAZI	HELYUM	SÜLFÜRİK ASİT TANI	NaOH	AGIR BENZİN
YOĞUN BUHAR	ATIK GAZ	HALON	PROPAN	HİDROJEN	SÜLFÜRİK ASİT TANI	NH ₃	AKARYAKIT
HAVA	BASINÇLI GAZ	HAM GAZ	PROPAN / BUTAN	KLOR	YAG ALMA	NH ₃ SAF	ALKOL
BASINÇLI HAVA	BENZOL	HAVA GAZ KARIŞIMI	PROPAN GAZI	OZON	YAG ASIDI	NH ₃ SIVI	ASETON
FAN EMİŞ HATTI	BÖLME GAZ	HD GAZI	PROPİLEN	SIVI AZOT	BAZ	NH ₃ SU	BENZOL
FAN ÇIKIŞ HATTI	BÜTAN	HG ₂	PROPAN BUTAN	SOĞUK GAZ	ALKALİ ÇÖZELTİ	OKSİKARBON	BITUM
HAVA	CH ₄	HİDROSÜLFÜR ASİT	SAF GAZ	YANICI OLMAYAN GAZ	ALKALİ NEUTRALİZE	PERMÜTİT	BÜTANOL
HAVALANDIRMA	C ₂ H ₆	HO GAZI	SICAK GAZ	ASİT	ALKALİ NEUTRALİZE	PERMÜTİT	DİSESEL
HAVA GİRİŞİ	ÇELİK GAZI	H ₂ S	SIVI GAZ	ASİT	ALKALİ NEUTRALİZE	SIVI AMONYAK	ETER
HAVA TAHLİYE	D ₂	H ₂ S GAZI	TAŞIYICI GAZ	ADİPİN ASİT	AMONYAK	SİNER	FUEL OIL
HAVA YIKAMA	DOĞAL GAZ	İMALAT GAZI	TAZE GAZ	ARTIK ASİT	AMONYUM NİTRAT	BORAKS	GAZ YAGI
KARIŞIK HAVA	DUMAN GAZI	İZOPENTAN	YABANCI GAZ	ASETİK ASİT	AMONYUM NİTRAT	SODYUM HİDROKSİTİ	GLİSERİN
KURU HAVA	ETAN	KARIŞIK GAZ	YANICI GAZ	FOSFORİK ASİT	CEKME İSTİM	SODYUM HİDROKSİTİ	

HAM BENZİN	SIVI ETİLEN
HAM YAG	TERMAL YAG
HİDRAZİN	TEST BENZİNİ
KATRAN YAĞI	YANGI ÖLMEZ SİTİ
KEROSEN	HEROKLİM EMİLEYİCİ
KEROSİN	KATRAN
KULLANILMIŞ YAG	KÖPÜK
LİNYİT TOZU	MAYA
MADENİ YAG	PROTEİN
MATKAP YAĞI	VIDANJ
MAZOT	AKIŞ YÖNÜ
MEKİK YAĞI	DÖNÜŞ YÖNÜ
MOTORİN	
MOTOR YAĞI	
N-BENZİN	
S-BENZİN	
S-BENZİN KARIŞIMLI	
PARADİN	
PARAFİN	
PRİMER BENZİN	
S-BENZİN	
S-BENZİN KARIŞIMLI	
SICAK YAG	



SERTİFİKALARIMIZ





SAFETY SYSTEM

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ



TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

URSAN İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI LTD. ŞTİ.
Örnek Mah, Adnan Menderes Cd No: 32A, 34704
Ataşehir/İstanbul
+90 216 527 57 07
ursan.com.tr

