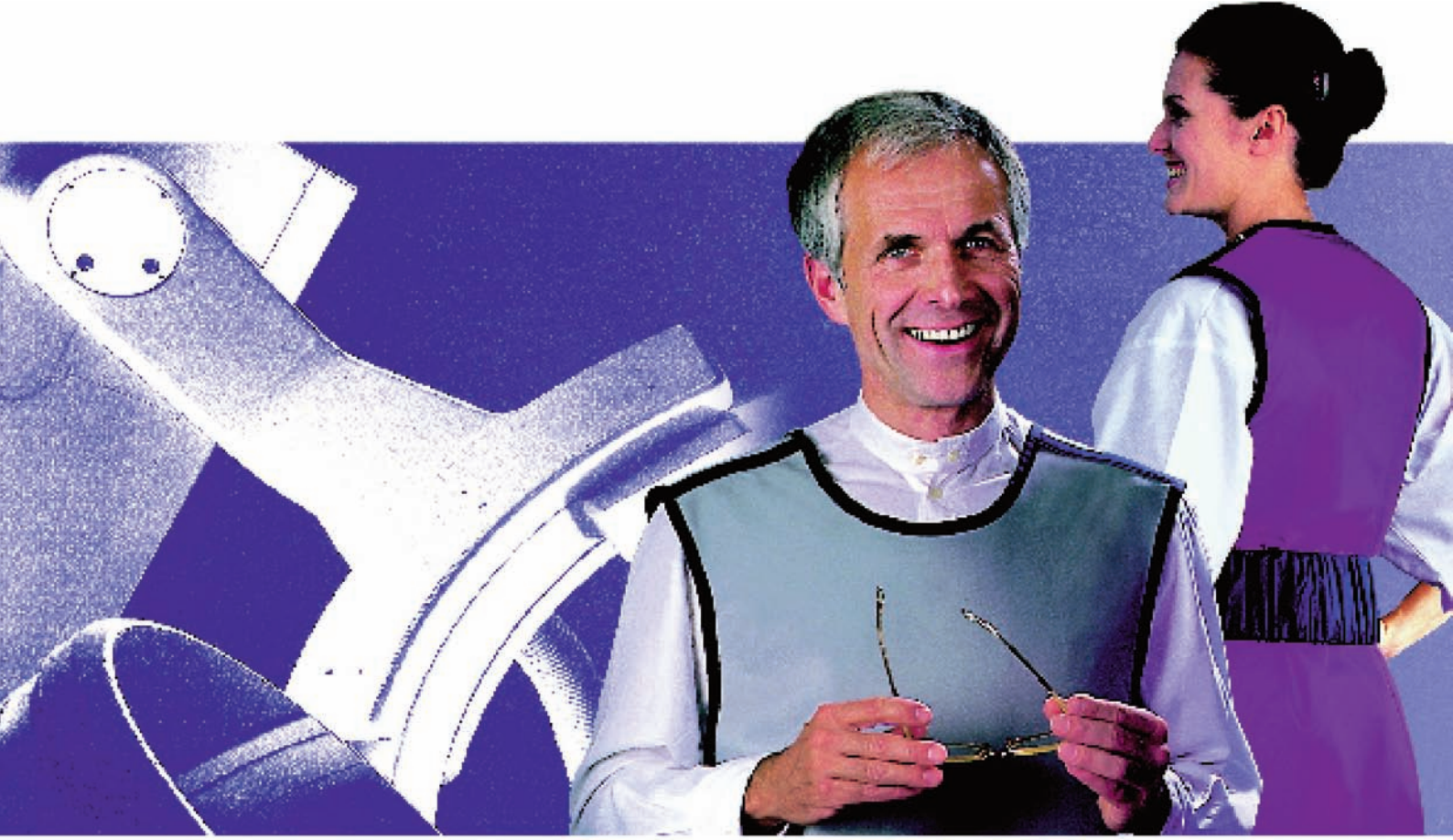


Radyasyonun Tıbbi Kullanımında Kişisel Korunma



Şirket profili



1921

20. yüzyılın ilk yıllarında, endüstriyel güvenliğe hemen hemen hiç ilgi yok iken, üretici ve satıcı şirket Hänel, riskli çalışma alanlarında kullanımı kolay, özel kişisel korunma metodlarının geliştirilmesine kendisini adanmıştı. Daha o günlerde, Leipzig şirketini yaşatan modern şirket politikası ilkesi şuydu: Müşteri odak noktasıdır ve onun tatmin edilmesi en öncelikli hedeftir. Radyasyondan korunma ve kaynaktan korunma ürünlerinin üretimi, dünya pazarını 30'lu yıllarda fethetti ve Hänel, MAVIG ürünleri ile uluslararası bir lider haline geldi.

1949

Leipzig'deki fabrikanın yıkımından sonra, Hänel şirketi yeniden inşa etmeye başladı. Şirket Münih'e taşındı ve burada tam anlamıyla arka avlusunda yepyeni bir başlangıç yaptı. Şirket yönetiminin birliktelik ruhu ve teknik bilgisi bu zor zamanlarda yönlendirici güç oldu. Böylece, sadece birkaç yıl sonra beklenen patlama gerçekleşti.

1983

Son yıllarda Şirket, kıtasal büyümenin keyfini yaşadı ve bu tarihlerden itibaren radyasyondan korunma pazarında lider konuma yerleşti. Münih-Moosfeld sanayi bölgesindeki yeni şirket arazisinde, şirketin geleceği için temeller atıldı. 5000 m²'lik alanda inşa edilen en gelişmiş üretim teknolojisi ve idari binalar, daha fazla ilerleme ve yenilik için uygun alan sunmaktadır.

1995

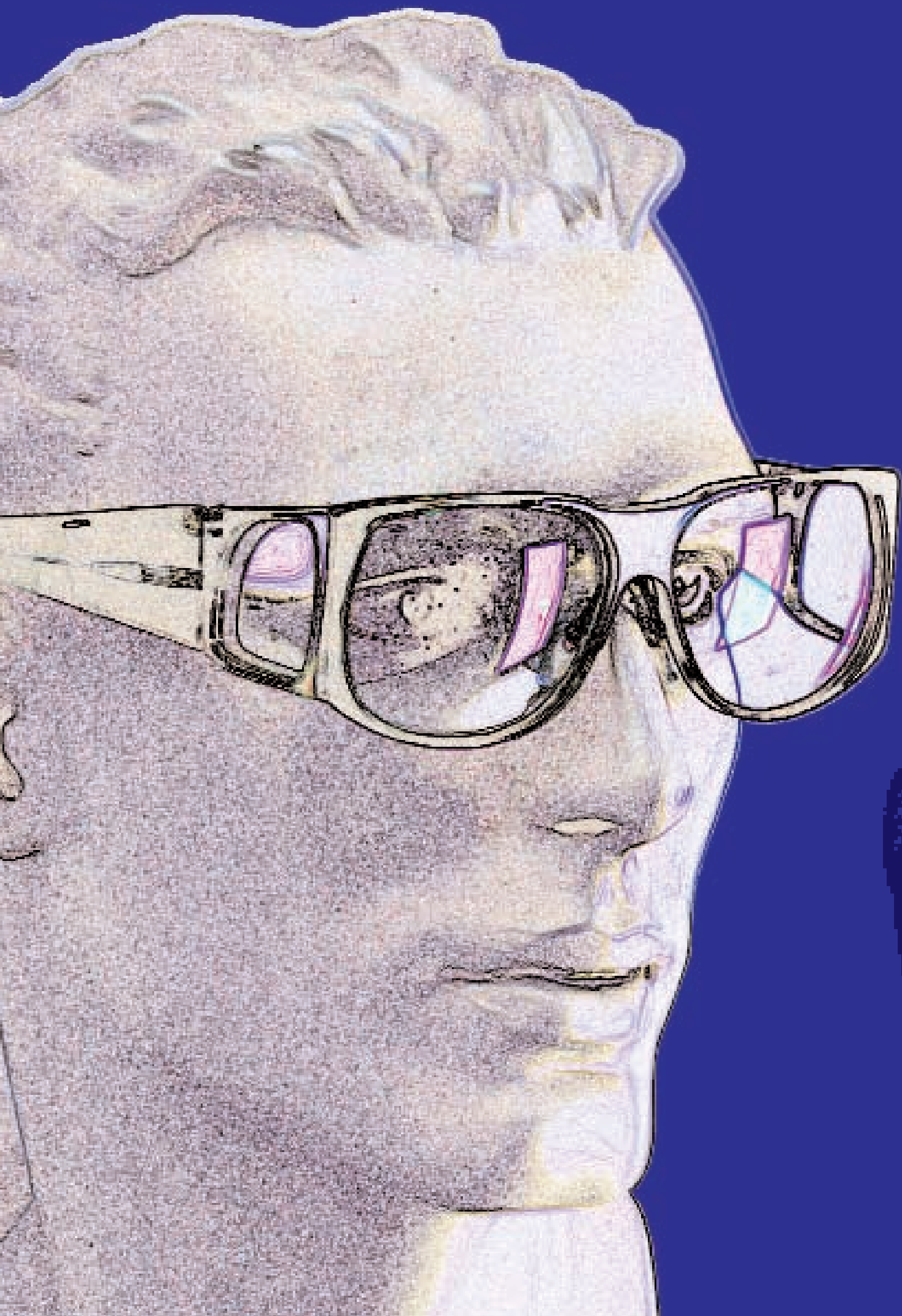
AB yönergelerini yerine getirmekte öncülük ederek, 1995 yılının ortalarında bütün MAVIG ürünleri, AB Tıbbi Ürünler Yönergeleri ve AB Kişisel Güvenlik Giysileri yönergeleri doğrultusunda onaylanmış ve buna ilişkin CE sembolü taşımaya başlamıştır. EN ISO 9001 ve EN 46001'e göre kalite yönetimi de şirkette başarıyla uygulanmaktadır.

BUGÜN

Radyasyondan korunma ve sistem teknolojisi için geleceğe bakan bir sanayi şirketi olarak, başarılı çalışmalarımıza devam ediyoruz. Araştırma ve geliştirme faaliyetlerimiz, dünya çapında yeni standartlar belirliyor. 80'den fazla çalışanı, çalışanlarının yaratıcılığı ve işlerine olan bağlılıkları, şirketimizin en kaliteli ürünlerin her zaman güvenilir bir tedarikçisi olarak kabul edilmesini sağlamıştır. Modern tıp teknolojisinin artan talepleri, kullanıcılar ile bunları üreten sanayi çevreleri arasında devam eden karşılıklı diyaloglar ile sağlanmaktadır.

Şirketin iştigal alanı ve ürünleri, şirket 1999 yılında Hänel GmbH'den MAVIG GmbH'ye çevrildiğinde açıkça belirtilmiştir.

	Sayfa	Ürün grubu
	X-IŞINI KORUNMA ELDİVENLERİ VE X-IŞINI KORUNMA GÖZLÜKLERİ	
	Giriş	4-5
	Eldivenler	6-7
	Gözlükler	8-9
	TIBBİ PERSONEL İÇİN X-IŞINI KORUNMA GİYSİLERİ	
	Giriş	10-11
	Malzeme Bilgileri	12-13
	Ürünler	14-29
	TIBBİ VE DENTAL HASTA X-IŞINI KORUNMA	
	Giriş	30-31
	Tıbbi X-Işını korunma ürünleri	32-40
	Dental X-Işını korunma ürünleri	41
	X-IŞINI KORUNMA GİYSİLERİ İÇİN MUHAFAZA SİSTEMLERİ	
	Giriş	42-43
	Ürünler	44-49
	X-IŞINI TEKNOLOJİSİ İÇİN AKSESUARLAR	
	Giriş	50-51
	Ürünler	52-55





TAVSİYE 1

Radyasyon koruyucu gözlük satın alırken, ön korumalı gözlüklerin sadece a.p. radyasyonu oluşumunda etkili olduğunu lütfen dikkate alın. Yanal oluşan radyasyon dikkate alındığında örneğin radyasyon kullanan kişinin ikincil bir radyasyon alanına başını çevirmesi ile ön koruma gözlükleri yetersiz hale gelecektir. Bazı profesyonel görüşlere göre, üçüncül etkiye bağlı olarak, radyasyon şiddetinin artması tehlikelidir. Özellikle yanal radyasyonların sıkça görüldüğü, tarama ve yardımcı görevler gibi radyolojik işlemlerde, önden ve yandan koruyucu gözlükler kullanılmalıdır.

TAVSİYE 2

Aktif ışın alanında koruyucu eldivenlerle çalışırken, otomatik doz kontrolünü, "durdur" veya "kilitli" anahtarlarına dokunmadan önce kapatmanız gereklidir. Aksi takdirde, ışın yolundaki emilimin artışı ile kontrol artacağından, bu radyasyona maruz kalmada önemli bir artışa sebep olur.

Aktif ışına erişimin gerçekten önemli olup olmadığını her zaman göz önünde bulundurun. Örneğin, radyaskopi süresince yapılan elle muayenede, basit palpasyon aletleri kullanılabilir.

Radyasyondan korunma her zaman amaca ve fonksiyona uygun olmalıdır. Kurşun eşleniği Pb 0.5 mm olan bir eldivenin daha düşük kurşun eşleniği olan bir eldivenden daha az elastik olacağı açıktır. Belirli amaçlara göre tercihinizi yapmanız gerekmektedir.

Kaliteli ürünler de bozulabilir. Uygun muhafaza koşulları ürünün kullanım süresini artırır. Örneğin bu katalogta, X-ışını eldivenlerin için pratik duvar muhafaza sistemi bulunmaktadır. Eldivenleri açık veya kapalı olsun asla radyatör üzerine veya tamamen güneş ışınlarına maruz kalan pencere pervazına koymayın.

BİLGİ

Girişimsel radyolojide, özellikle teşhis ve tedavi işlemlerinde, çok ince, elastik ve ele oturan radyasyon koruyucu eldivenlere artan bir ihtiyaç duyulmaktadır. Normal steril ameliyat eldivenlerine biçim olarak benzeyen fakat radyasyon emilim etkili eldivenler. Bugünlerde, Avrupa pazarlarında bu tür ürünü yakalamaya çalışan az sayıda ürün bulunmaktadır.

Bu yüzden, bugüne kadar programımıza, ameliyat amaçlı, ince radyasyon korumalı eldivenleri almadık. Mevcut olanın en iyisini sizlere sunduğumuzdan emin olmak için, çeşitli üreticilerden alınan örnekleri devamlı test ediyoruz.

Size sunulan ameliyat amaçlı ince radyasyon koruma eldivenlerinin elastikiyet ve temas duyarlılığı söz konusu olduğunda, radyasyon yayılımında %30'lara varan azalma sağladığı (80kV'de su tayfına 30 cm uzaklıkta ölçüm yapılmıştır) gözlenmiştir. Girişimsel radyoloji işlemi esnasında doktorun maruz kaldığı yüksek radyasyon ve vücut doz limitlerinin aşılmasının bilinen tehlikesi bu ürünü ön plana almaktadır.

Bu konuda size ilave bilgi vermekten mutlu olacağız.

Eldivenler 215



Yumuşaklık, esneklik ve homojen radyasyondan korunma – MAVIG radyasyon korunma eldivenlerinin sahip olduğu bu özel kalite faktörleri, özel üretim işlemleri ve kullanılan yüksek kaliteli malzemeler tarafından sağlanmaktadır. Uygulanan birçok karmaşık işlem esnasında, eldivenler porselen kalıplara katman katman dökülürler. Yani üzerlerinde, RÖV/DIN 6813 genel radyolojik işlem standartlarına göre istenmeyen dikişler bulunmaz.

Eldivenlerimizin şekilleri, tıbbi kullanımda aranan gereksinimleri karşılamaktadır. Uygun kesimi kolayca giyilip çıkarılmaya imkan vermekte ve parmak bölümlerinin hafifçe yuvarlatılmış olması parmakların hareketini kolaylaştırmaktadır. Uzun kol bölümü ise kolun alt kısmının yoğunluğunu korumaktadır (eldiven uzunluğu 40 cm'dir).

Üretim programımızda uç kısımları yuvarlatılmamış olan bir ürün mevcut değildir. Sadece elastik olan ve uç kesimleri yuvarlatılmış olan tek parça eldivenler, yırtılma riskini ortadan kaldırmaktadır. Bu sebeple, MAVIG 215 serisi eldivenlerin uç kesimleri yuvarlatılmış olarak üretilmektedir.

Kullanılan malzeme kalitesi söz konusu olduğunda, sadece yüksek kaliteli, sıkı kontrol talimatları dahilinde radyasyon emici içerikler ile karıştırılmış, doğal kauçuk kullandığımızı belirtmek isteriz. Kaliteli ürünümüzün iç kısmı, deriye zarar vermeyen ve temizlenmesi kolay olan özel bir astar ile kaplanmıştır. MAVIG eldivenleri kolayca dezenfekte ve sterilize edilebilir.

İlave hijyene yönelik olarak her ürün için %100 pamuklu astar gönderilmektedir.

§

RÖV/ IEC'ye göre girişimsel radyolojide kullanılan radyasyon koruma eldivenleri, genel olarak 0.25 mm'lik kurşun eşleşimi içermelidir. Farklı kullanım alanlarına göre eldivenlerimiz farklılık göstermektedir.

Buna ilave olarak, RÖV/IEC'ye göre, elin tümünün ve kolun alt kısmının yoğunluğunun korunması gerekmektedir (minimum eldiven uzunluğu 35 cm). Eldivenler ayrıca dikişsiz olmalıdır.

Radyasyon koruma eldivenleri, 89/686/EEC sayılı kişisel güvenlik giysileri konulu AB mevzuatına uygun olarak üretilmektedir. Bu yönergeye uyulmadığı takdirde, yetkililer tarafından sadece üretici ve satıcı firmalara değil aynı zamanda satın alma müdürlerine ve kullanıcılara yönelik yaptırımlar uygulanacaktır. Bu yüzden kullanacağınız ürünün doğruluğunu teyit ediniz. Sadece CE işaretinin bulunması yeterli olmayıp onaylama yapan yetkilinin dört haneli kayıt numarasının bulunması gerekmektedir.

	Küçük (III) boy, standart eldiven, boy 7-10	Orta (II) boy, standart eldiven, boy 11-12	Büyük (I) boy, standart eldiven, boy 13-15
Kurşun Eşleşimi			
Pb 0,25 mm	x	x	x
Pb 0,35 mm	x	x	x
Pb 0,5 mm	x	x	x

NOT

Bu model, IEC 61331-3 standardına ve X-ışınının tıbbi kullanımında radyasyondan korunma yönergelerini ihtiva eden Alman standardına uygundur.

MAVIG X-ışını Korunma Giysileri, AB 89/686 sayılı yönergesine istinaden AB Tasarım İnceleme ve Onaylama Kurumu tarafından onaylanmıştır. MAVIG koruyucu giysileri, korunma hususunda bütün yasal gereksinimleri karşılamaktadır.

Aktif ışın alanı veya aktif ışın alanı yakınındaki uygulamalara yönelik müdahalelerde, normal X-ışını korunma eldivenleri yeterli olmayabilir. Bu tür özel kullanımlar için, özel iç yüzeyli eldivenler üretilir.

Zor işlemlerde, kullanıcı eldivende açık bulunan bölümden gerekli olduğu hallerde parmaklarını çıkartarak istediği bölgeye erişim sağlarken, elin üst kısmı ve yanları radyasyondan korunmaya devam edecektir. Eldivenin kol kısmı, kolun alt kısmının çoğunluğunu koruyacaktır.

212CH serisindeki MAVIG Özel X-ışını Eldiveni, oldukça yumuşak, esnek, bakımı kolay Nappaflex kaplamalı, çok katlı kurşunlu kauçuk malzemeden üretilmiştir.

Eldivenin iç kısmında bulunan iki kauçuk şerit, eldivenin ele tam oturmasını sağlar. Bu şeritler, elin iç kısmının üzerinden geçer. Bu tasarımda, tek bir boy bulunup tüm normal eldiven ölçülerini kapsamaktadır.

Kurşun Eşleniği	Tüm normal eldiven ölçülerine yönelik (7-15) tek boy
Pb 0,25 mm	x
Pb 0,35 mm	x
Pb 0,5 mm	x



§

Özel X-ışını korunma eldivenleri, Kişisel Güvenlik Giysileri konulu, 89/686EEC sayılı AB yönergesi kapsamındadır. Bu yönerge, 1 Temmuz 1995 tarihinde ulusal yasa olarak yürürlüğe girmiştir. Üretici, satıcı ve nihai kullanıcılar, bu yasanın gerekliliklerini yerine getiren ürünleri, örneğin AB tasarım ve kalite kontrol onayı bulunan ürünleri, satmak ve kullanmakla yükümlüdürler. Ürünler CE işaretli olmalı ve yetkili kurumun dört haneli kayıt numarasını içermelidir.

NOT

Bu model, IEC 61331-3 standardına ve X-ışınının tıbbi kullanımında radyasyondan korunma yönergelerini ihtiva eden Alman standardına uygundur.

MAVIG X-ışını Korunma Giysileri, AB 89/686 sayılı yönergesine istinaden AB Tasarım İnceleme ve Onaylama Kurumu tarafından onaylanmıştır. MAVIG koruyucu giysileri, korunma hususunda bütün yasal gereksinimleri karşılamaktadır.



BR178



BR330



BR322

BR323



BR320

BR321



BR310

X-Işını Korunma Gözlükleri

BR178

Yan koruması bulunmayan ön koruma gözlükleri

Yumuşak sentetik dokulu, kahverengi. Elastik saç bandı ile birlikte. Camlar kavisli olmayıp, ışığı yansıtmaazlar.

- Ön koruma gözlükleri, kurşun eşleniği Pb 0,75 mm'dir.

BR310

Ön ve yan korumalı gözlükler

Mükemmel işlenmiş, yüksek kalite sentetik dokulu, kaplumbağa kabuğu desenli, koyu kahverengi. Ayarlanabilir silikon burun plaketleri ile birlikte. Özel kutusunda ve kafa genişliğine ayarlanabilir yumuşak saç bandı ile birlikte.

- Ön koruma gözlükleri, kurşun eşleniği Pb 0,75 mm'dir.
- Yan koruma gözlükleri, kurşun eşleniği Pb 075 mm'dir.

BR320

Ön ve yan korumalı gözlükler

Zarif, metal yapılı, galvanize altın renkli. Ayarlanabilir silikon burun plaketleri ile birlikte. Özel kutusunda ve kafa genişliğine ayarlanabilir yumuşak saç bandı ile birlikte.

- Ön koruma gözlükleri, kurşun eşleniği Pb 0,75 mm'dir.
- Kurşun eşleniği Pb 0,5 mm olan özel sentetik plakalı (sapın iç kısmının yüksekliği kadar koruma malzemesi ile kaplanmış) yan koruma gözlükleri.



BR331



BR332

BR321 Ön ve yan korumalı gözlükler

Zarif, metal yapı, galvanize bronz renkli. Ayarlanabilir silikon burun plaketi ile birlikte. Özel kutusunda ve kafa genişliğine ayarlanabilir yumuşak saç bandı ile birlikte.

- ▶ Ön koruma gözlükleri, kurşun eşleniği Pb 0,75 mm'dir.
- ▶ Kurşun eşleniği Pb 0,5 mm olan özel sentetik plakalı (sapın iç kısmının yüksekliği kadar koruma malzemesi ile kaplanmış) yan koruma gözlükleri.

BR322 Ön ve yan korumalı gözlükler

Zarif, metal yapı, galvanize altın renkli. Ayarlanabilir silikon burun plaketi ile birlikte. Özel kutusunda ve kafa genişliğine ayarlanabilir yumuşak saç bandı ile birlikte.

- ▶ Ön koruma gözlükleri, kurşun eşleniği Pb 0,75 mm'dir.
- ▶ Kurşun eşleniği Pb 0,5 mm olan özel sentetik plakalı (sapın iç kısmının yüksekliği kadar koruma malzemesi ile kaplanmış) yan koruma gözlükleri.

BR323 Yan koruması bulunmayan ön koruma gözlükleri

Zarif, metal yapı, galvanize bronz renkli. Ayarlanabilir silikon burun plaketi ile birlikte. Özel kutusunda ve kafa genişliğine ayarlanabilir yumuşak saç bandı ile birlikte.

- ▶ Ön koruma gözlükleri, kurşun eşleniği Pb 0,75 mm'dir.

BR330 Kavisli koruma gözlükleri

Mükemmel işlenmiş, yüksek kalite sentetik dokulu, kahverengi. Sapları, ızgarası yardımıyla ayarlanabilir. Özel kutusunda, kafa genişliğine ayarlanabilir yumuşak saç bandı ile birlikte.

- ▶ Ön koruma gözlükleri, kurşun eşleniği Pb 0,75 mm'dir.
- ▶ Kavisli yapısı, koruma gözlüklerinin insan anatomisine tam uyumlu olmasını sağlar.

BR331 Ön ve yan korumalı gözlükler

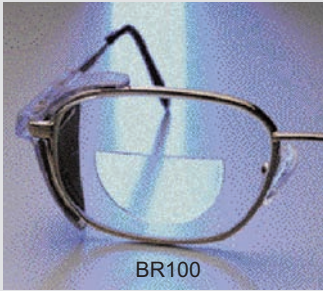
Mükemmel işlenmiş, yüksek kalite sentetik dokulu, saydam tasarım, mavi dirsekli. Özel kutusunda, kafa genişliğine ayarlanabilir yumuşak saç bandı ile birlikte.

- ▶ Ön koruma gözlükleri, kurşun eşleniği Pb 0,75 mm'dir.
- ▶ Kurşun eşleniği Pb 0,5 mm olan (sapın yüksekliği kadar yandan açılanmış koruma malzemesi ile kaplanmış) yan koruma gözlükleri.

BR332 Ön ve yan korumalı gözlükler

Mükemmel işlenmiş, yüksek kalite sentetik dokulu, mavi. Özel kutusunda, kafa genişliğine ayarlanabilir yumuşak saç bandı ile birlikte.

- ▶ Ön koruma gözlükleri, kurşun eşleniği Pb 0,75 mm'dir.
- ▶ Kurşun eşleniği Pb 0,5 mm olan (sapın yüksekliği kadar yandan açılanmış koruma malzemesi ile kaplanmış) yan koruma gözlükleri.



BR100

Kendinden yapışkanlı okuma gözlükleri, Model BR100

Ön koruma gözlükleri için kullanılan eklere alternatif olarak +1.00'dan +3.00 dpt'ye kadar uzak görüşte düzeltme yapan kendinden yapışkanlı okuma gözlükleri sunabiliriz. Yarı yuvarlak, saydam ekler, sorunsuz olarak radyasyon koruma gözlüklerine yapıştırılabilirler. Bu gözlükler, 0,5 dpt'li artışlarla +1.00'dan +3.00 dereceye kadar mevcuttur.

Gözlük Dokuları

Gözlüklerin dokusu sadece onların şekillerini göstermez. Kalite ve tasarım çok önemlidir. Görünümlerinin yanısıra, kullanıcı, gözlüklerin rahatlığını ve kullanılabilirliğini hemen fark eder, örneğin nikel karşı alerjisi olanlar. Ucuz malzemelerle üretimi gerçekleştirilen metal dokuların birçoğunda yüksek nikel içeriği bulunur. Bu da, terlemeye sebebiyet vererek oksitlenme oluşumuna yol açar. Oysaki, çok iyi işlenmiş yüksek kaliteli metal dokularla üretilen gözlükler, sorunsuzca yıllarca kullanılabilir. Sentetik dokulu gözlüklerde, gözlük kalitesi ve kullanım ömrü, kullanılan malzeme ve üretim prosedürleri tarafından belirlenir.

Optik Gözlükler

Optik gözlüklerimiz, yüksek kaliteli, optik radyasyon koruma camından imal edilirler. Mükemmel ışık geçirme ve sorunsuz optiksel görüş sağlarlar. Kusursuz işçilik ve her koşula uyumluluk gösterme, bizim için vazgeçilmez şartlardır.

Düzeltilici Ekler

BR116 ve BR178 modelleri dışındaki ön koruma gözlükleri için düzeltici ekler mevcuttur. Sizlere sunmaktan mutluluk duyarız.

TAVSİYE

Radyasyon koruma gözlükleri alınırken, ön koruma gözlüklerinin sadece a.p. radyasyon için etkili olduğunu unutmayınız. Yanal oluşan radyasyonlar söz konusu olduğunda, örneğin radyasyon kullanan kişinin ikincil bir radyasyon alanına başını çevirdiğinde koruma gözlükleri yarsız olacaktır. Bazı profesyonel görüşlere göre üçüncül etkiye bağlı olarak radyasyon şiddetinin artması tehlikelidir. Özellikle yanal radyasyonların sıkça görüldüğü, tarama ve yardımcı görevler gibi radyolojik işlemlerde, önden ve yandan koruyucu gözlükler kullanılmalıdır.

NovaLite™ NovaLite

X-Işını korunmasında yenilik...
13. sayfada daha fazla bilgi bulabilirsiniz.

X-Işını korunma giysilerini günlük kullanıyorsanız, korunmanın hep aynı olmayacağını bilmelisiniz. Kullanıcı, X-Işını korunma giysisini alırken ihtiyaçlarının neler olduğunu bilir. Bunlardan her durumda tam olarak yararlanabileceğinden emin olmalıdır.

Burada sizlere, malzemenin koruyucu etkisini temsil eden kurşun eşleniklerinin seçimi konusunda birkaç tavsiye vereceğiz.

Kural 1

Radyasyon yüklemesinin en fazla olacağı bölgelerde, korunma en etkili olmalıdır. Korunmada öncelik, özellikle kırmızı kemik iliği bulunan bölgelere, göğüs kemiği ve omuz kemiklerinin bulunduğu üst gövde bölümüne ve tiroid bezine verilmelidir. Radyasyon kullanan personelin hastaya (radyasyon kaynağına), önden veya yandan uygulama yaptığını düşünürsek, sırt bölgesine yönelik korunmaya ikinci öncelik verilebilir. Üçüncül korunma, gerekli görülen hallerde düşünülmelidir.

Kural 2

Kullanıcı korunması, radyasyon serpintisinden korunmak için uygulanır. Uzmanlar tarafından devamlı gözlenen bu tür ekipmanların güvenlik kuralları, kullanıcının vücudunun azaltılmış veya azaltılmamış aktif radyasyona maruz kalmamasını sağlar. Radyasyon azaltılmasını göstermek için, Bavyera Endüstriyel Güvenlik, Endüstriyel Tıp ve Güvenlik Teknolojisi Kurumu'nun yaptığı bir çalışma sunulmaktadır.

Kurşun Eşleniği mm Pb	Aktif Radyasyon	80 kV'de Azaltım Radyasyon Yayılımı
0,13	%70	%85
0,25	%89	%96
0,35	%94	%98
0,5	%97	%99

Aktif radyasyon alanı 50 x 50 cm² olan Alderson hasta tayfı üzerindeki DIN/IEC standardına göre 80 kV'de aktif radyasyon ve radyasyon yayılımına yönelik ölçüm değerleri.

Radyasyon kullanıcıları için
X-ışını korunma giysisi



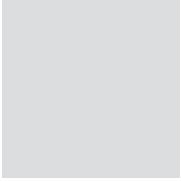
Ürün Bilgisi



gök mavisi



fuşya



platin



lal



zümrüt yeşili



ayıcık desenli

Burada gösterilen renk örnekleri ve sonraki sayfalarda yer alan resimler, baskı farklılıkları yüzünden %100 orijinal renklerini yansıtmamaktadırlar. Tereddüt edilen noktalarda, lütfen orijinal fabrika örneklerini isteyiniz.

Kalite ve rahatlık

X-ışını koruma giysilerinin üretimindeki kalite talebi, son yıllarda hiç olmadığı kadar artmıştır. Teşhis ve tedavi işlemlerinin modern radyoloji ile desteklenmesi, koruyucu giysilerin kullanılma sürelerini uzatırken, kullanıma göre korunma ihtiyaçlarını farklılaştırmıştır. İyi uygulanan ürün çeşitliliği politikası, radyasyon korunmasında uluslararası pazarın lideri olarak bizden bekleyeceğimiz kaliteli hazırlanmış, geniş tabanlı model çeşitlerini sizlere sunmamıza imkan vermektedir.

Çok katlı kurşunlu kauçuk malzeme

Suni plastikleştirici veya diğer negatif vinil içermeyen, doğal kauçuk bazlı kurşunlu kauçuk. Ağırlık dağılımında ve radyasyon korumasında harika ölçümleri olan bu malzeme, bizi X-ışını koruma giysileri üreticileri arasında uzun yıllar lider konumda tutmuştur.

NovaLite radyasyondan koruyucu malzeme

Birinci sınıf radyasyondan koruyucu bu malzeme, ağırlık dağılımında ve radyasyondan korumada en iyi notları almıştır. NovaLite kuşağı ürünler, özellikle X-ışını koruma giysilerinin uzun saatler kullanıldığı işyerlerindeki temel ergonomik gereksinimleri başarıyla karşılamıştır. Daha fazla bilgi için 13. sayfaya bakınız.

Esnek kullanım kolaylığı ve en iyi işçilik

Katlanabilirlik ve esneklik, MAVIG X-ışını koruma giysilerine has iki kalite özelliğidir. Bunları giyecek kişiler için ürünleri daha rahat bir hale getirmek amacıyla, fabrikamız seçilen tasarıma özel bir dikkat harcar ve en üst seviyede işçilik uygular. Üretim aşamasındaki en gelişmiş teknoloji ve sürekli kalite kontrolleri, müşteri memnuniyetini temin etmek amacıyla marka anlayışımızın yerine getirilmesini sağlar.

ComforTex dış kaplama

Mevcut X-ışını koruma giysileri üretimimiz, kendi adıyla anılan kaplama malzemesinin uygulanması sonrasında tamamlanmaktadır: ComforTex. Kesinlikle yırtılmayan naylon kumaş, doğal olarak en iyi kalitedir. Ancak, ComforTex ile normal malzemeler arasındaki en büyük fark kullandığımız özel kaplamadır. Bu şekilde, ComforTex kaplamalı koruma giysileri tıbbi kullanım isteklerini ve hijyenik gereksinimleri karşılamaktadır. Bunun ötesinde, ComforTex modellerinin standart özelliği olan vücudu saran yırtılmaya dayanıklı, empenyelenmiş kuşak, deforme olmuş veya yırtılmış kenarların geçmişte kalmasını sağlamıştır.

ComforTex malzememiz 6 modern, çekici renkte ve desenedir. Renk örnekleri için lütfen sol tarafa bakınız.

Güvenlik mühürü

MAVIG X-ışını koruma ürünleri bütün tasarım testlerinden ve kalite garanti işlemlerinden başarıyla geçmiştir ve CE sertifikalıdır. Ayrıca, ürünlerimizin Röv, IEC, CE/PSA, herbiri ayrı ayrı olarak CE/MPG gibi Avrupa mevzuatı şartlarına uyumlu olduğunu garanti ediyoruz. EN ISO 9001 ve EN 46001 sertifika belgeleriyle onaylandığı gibi marka ismi olarak MAVIG, araştırma ve üretimde başarıyla yapılandırılmış bir kalite yönetimini temsil etmektedir.

NovaLite – X-ışını korumasında yenilik
NovaLite ile MAVIG, güvenlik ve ergonomi için en son gereksinimleri birleştiren, bilimsel bulguların temelleri üzerinde geliştirilmiş radyasyondan koruyan bir malzeme sunmaktadır. NovaLite sayesinde, şimdiye kadar imkansız gibi görünen, yüksek radyasyon emiliminin düşük malzeme ağırlığı ile gerçekleştirilmesi mümkün olmuştur.

X-ışını korunma giysisinin “kurşun gibi ağır” olduğu günleri unutun. Ağırlığına ve hantallığına dikkat edilmeyen koruyucu giysiler, günlük kullanımda birden fazla görevde kullanıma imkan vermezler. MAVIG X-ışını korunma giysilerinin NovaLite radyasyondan koruma malzemesi, rutin işleri daha az yorucu hale getirmektedir. Yorulmadan, elinizdeki önemli meselelere dikkatinizi verebilirsiniz. Çok daha hafif malzemenin sağladığı fiziksel rahatlamanın yanı sıra, NovaLite ergonomik olup çalışanın fizyolojik prensiplerinin temel ihtiyaçlarını da karşılamaktadır.

Yeni NovaLite malzeme ile gerçekleştirilen ilerlemeyi şu şekilde gösterebiliriz:

Standart malzeme partileri ile karşılaştırıldığında %30 ağırlık azalışı!

Doğal kauçuk NovaLite'nin temel malzemesidir. Vinil klorür, PVC ve plastikleştirici gibi negatif maddeler içermez.

Tamamen yeni çözümsel yapısı ve taşıyıcı malzemedeki radyasyon emilim doldurucularının tamamen homojen dağılımı ile NovaLite, koruma faktörünün ağırlığa oranına çok önemli bir çözüm getirmiştir.

Bu özellik, Baviera Eyaletinin Endüstriyel Güvenlik, Endüstriyel Tıp ve Güvenlik Teknolojisi Kurumu'nun "L1-22/96" sayılı test raporunda da teyit edilmiştir. Bu rapor, NovaLite'nin radyasyon koruyucu malzemesinin aşağıda açıklandığı gibi mükemmel bir şekilde homojen olduğunu onaylamaktadır.

80kV'de radyasyon dağılımının azaltılması aşağıdaki oranlarda gerçekleşir:

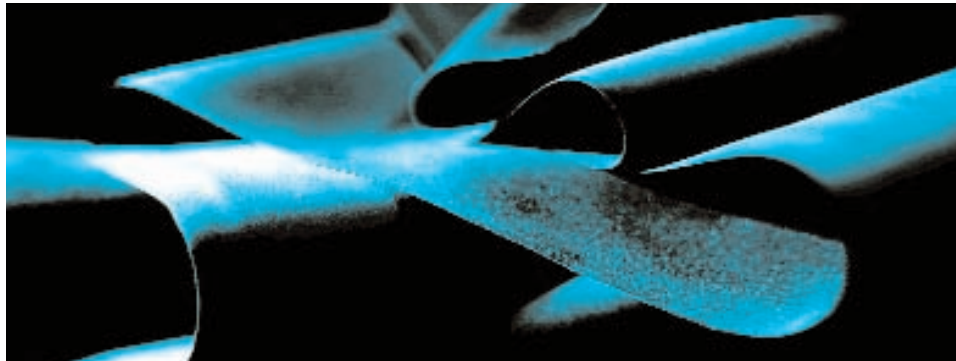
Kurşun eşleniği Pb 0,25 mm olanlarda %94
Kurşun eşleniği Pb 0,35 mm olanlarda %97
Kurşun eşleniği Pb 0,50 mm olanlarda %99

Ağırlığı mükemmelleştirilmiş X-ışını korunma giysileri, bu giysilerin kullanılması istenen personele uzun zamandır bekledikleri fiziksel rahatlamaı sağlamaktadır.

§

X-ışını korunma giysileri, 89/686/EEC sayılı kişisel güvenlik giysileri konulu AB mevzuatına uygun olarak üretilmektedir. Bu yönergeye uyulmadığı takdirde, yetkililer tarafından sadece üretici ve satıcı firmalara değil aynı zamanda satın alma müdürlerine ve kullanıcılara yönelik yaptırımlar uygulanacaktır. Bu yüzden kullanacağınız ürünün doğruluğunu teyit ediniz. Sadece CE işaretinin bulunması yeterli olmayıp onaylama yapan yetkilinin dört haneli kayıt numarasının bulunması gerekmektedir.

Bütün MAVIG ürünleri doğru bir şekilde onaylanmıştır. Bizimle her yönden güven içindediniz!





Uzun yıllar kullanımdaki başarısının ardından, bu model serisi uluslararası standartlar belirlemiştir.

Özenle hazırlanmış tasarımı ile birlikte farklı kalite özellikleri bulunan MAVIG ürünleri, fonksiyonelliğin ana amaç olduğu bu seride ayrıca üstün bir rahatlık sunmaktadır.

BASIC 640 ceket önlük modeli ürünleri için, bu sınıfın malzemesi olarak sadece kusursuz ağırlık dağılımlı, en iyi kalite, esnek çok katlı kurşunlu kauçuk malzeme kullandık. Doğal olarak, üstün radyasyondan koruma özellikleri temel ön koşul alınmıştır.

Seçenekleriniz bulunmaktadır...

Bu ceket önlük serisinin farklı renk çeşitleri mevcuttur. En beğendiğiniz rengi seçin:

Esnek çitçitli (şekil 1)

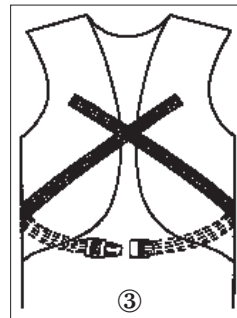
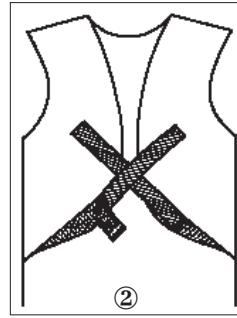
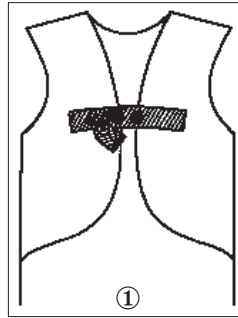
Esnek çitçitli elastik kauçuk şerit, arkadan bağlanır.

Çapraz velkro (şekil 2)

Velkro bağlamalı çapraz şerit, arkadan bağlanır.

Kopçalı bağ (şekil 3)

Kopça ile önden bağlanır.



Malzeme

Çok katlı, kurşunlu kauçuk malzeme

Kurşun eşleniği

Ön kısım tercihe göre Pb 0.35 mm veya Pb 0.5 mm, arka panel genellikle Pb 0.25 mm'dir.

Dış kaplama/rengi

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli renkleri mevcuttur

Kuşak

Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

Boyutlar

KÜÇÜK beden, göğsü en çok 99 cm'ye kadar olanlara tavsiye edilir.
ORTA beden, göğsü 100-114 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.
BÜYÜK beden, göğsü 115 cm ve ondan büyük olanlar için tavsiye edilir.
İstek halinde ölçüye göre yapılır.

Uzunluklar

90 cm (uzunluğu 145 – 155 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
100 cm (uzunluğu 155 – 165 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
110 cm (uzunluğu 165 – 175 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
120 cm (uzunluğu 175 – 185 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
130 cm (uzunluğu 185 – 195 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)

Göğüs cebi

İstek üzerine yapılır.

İşlemeli

İstek üzerine yapılır (29. sayfadaki bilgiye bakınız).

NOT

Bu model, IEC 61331-3 Standartlarına ve X-ışınının tıbbi kullanımında radyasyondan korunma yönergelerini ihtiva eden Alman standardına uygundur.

MAVIG X-ışını Korunma Giysileri, AB 89/686 sayılı yönergesine istinaden AB Tasarım İnceleme ve Onaylama Kurumu tarafından onaylanmıştır. MAVIG koruyucu giysileri, korunma hususunda bütün yasal gereksinimleri karşılamaktadır.



Sadece giyilmesi "zorunlu" bir X-Işını koruma önlüğü mü, yoksa yoğun iş gününüze eşlik eden istisnai özellikleri olan X-Işını koruma giysisi mi arıyorsunuz? Bu X-Işını koruma önlüğü:

- ▶ doğru ve rahat bir şekilde giyilebilen
- ▶ giyilmesi kolay ve üzerinize oturabilen
- ▶ radyasyondan korunma meselesine gelindiğinde ise korunma açısından diğerlerinden daha ileride olmalıdır.

Bu durumda, COMFORT 660 serisini tercih etmelisiniz.

İhtiyaçlarınızı karşılayacak somut çözümler için özel parçalar üretilmiştir. Bu model önlüklerin tasarımında, lider üretici olarak yıllar boyu edindiğimiz üretim deneyimlerimizin yanı sıra kullanıcıların fikir birliğine vardığı yeni fikirleri ve önerileri de uyguladık.

Önlük alım kararınızı, kullanım sıklığınız ve önlüğün giyilme süresi ihtiyacınıza göre belirleyebilmek için, size bu seride iki farklı malzemedan yapılmış önlükler sunuyoruz.

Yüksek kaliteli, çok katlı kurşunlu kauçuk malzemeli tasarım, ağırlık dağılımı ve radyasyon koruması ile, az ve orta sıklıkla kullanım ve kısa süreli giyim için geleneksel X-Işını uygulamalarında ideal hale gelmekte ve çok iyi not almaktadır.

Birinci sınıf NovaLite radyasyon koruma malzemeli tasarım, ağırlık dağılımı ve radyasyon koruması ile çok iyi not alırken, COMFORT serisinin, radyoloji uygulama alanlarının tüm temel ergonomik ihtiyaçlarını karşılayacağını garanti etmektedir.

Velkro her zaman sadece velkro değildir...

MAVIG sadece en iyi velkro kemerleri kullanır. Kemerin geniş tasarımı ile hizmet süresi uzatılmıştır. Ayrıca, eğer bir yırtılma meydana gelirse, COMFORT serisinin tasarımından dolayı kemerler kolaylıkla ve ucuza değiştirilebilirler.

Bu serinin sıradışı konforuna katkıda bulunan özelliklerden birisi de...

X-Işını koruma giysisinin uzun süre giyilmesi gerekiyor olsa dahi, arka panele yerleştirilmiş olan geniş esnek kemer, her önlüğün kişilere göre ayarlanarak, önlüğün vücuda oturmasına ve omuzların rahat olmasına imkan verir (MAVIG kullanım patenti).

Tek başına ön koruma yeterli değildir...

Bu yüzden RÖV/DIN6813 standardı kürek ve kaburga kemiklerinin de korunması gerektiğini dikkate almaktadır. Comfort 660 serisi, bu gereksinimlere tam uyumluluk gösterirken, üst üste binen arka paneller daha geniş radyasyondan korunma alanı yaratırlar.



► Malzeme

Çok katlı, kurşunlu kauçuk veya Novalite radyasyon korumalı malzeme

► Kurşun eşleniği

Ön kısım tercihe göre Pb 0.35 mm veya Pb 0.5 mm, arka panel genellikle Pb 0.25 mm'dir.

► Dış kaplama/renek

ComfortTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli renkleri mevcuttur

► Kuşak

Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

► Boyutlar

KÜÇÜK beden, göğsü en çok 99 cm'ye kadar olanlara tavsiye edilir. ORTA beden, göğsü 100-119 cm arasında olanlar için tavsiye edilir. BÜYÜK beden, göğsü 120 cm veondan büyük olanlar için tavsiye edilir. İstek halinde ölçüye göre yapılır.

► Uzunluklar

90 cm (uzunluğu 145 – 155 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
100 cm (uzunluğu 155 – 165 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
110 cm (uzunluğu 165 – 175 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
120 cm (uzunluğu 175 – 185 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
130 cm (uzunluğu 185 – 195 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)

► Göğüs cebi

İstek üzerine yapılır.

► İşlemeli

İstek üzerine yapılır (29. sayfadaki bilgiye bakınız).

NOT

Bu model, IEC 61331-3 Standartlarına ve X-Işınının tıbbi kullanımında radyasyondan korunma yönergelerini ihtiva eden Alman standartlarına uygundur.

MAVIG X-Işını Korunma Giysileri, AB 89/686 sayılı yönergesine istinaden AB Tasarım İnceleme ve Onaylama Kurumu tarafından onaylanmıştır. MAVIG koruyucu giysileri, korunma hususunda bütün yasal gereksinimleri karşılamaktadır.

**Malzeme**

Novalite radyasyon korumalı malzeme

Kurşun eşleniği

Ön kısım Pb 0.35 mm veya
Pb 0.5 mm, arka kısım Pb 0.25 mm'dir.

Dış kaplama/renek

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin,
lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli
renkleri mevcuttur

Kuşak

Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

Boyutlar

KÜÇÜK beden, göğsü en çok 99 cm ve
beli 80 cm'ye kadar olanlara tavsiye
edilir.

ORTA beden, göğsü 100-115 cm ve
beli 81-99 cm arasında olanlar için
tavsiye edilir.

BÜYÜK beden, göğsü 116-135 cm
vebeli 100-125 cm arasında olanlar için
tavsiye edilir.

GENİŞ beden, göğsü 136-145 cm
vebeli 126-140 cm arasında olanlar için
tavsiye edilir.

İstek halinde ölçüye göre yapılır.

Uzunluklar

Etek uzunluğu I : 70 cm

Etek uzunluğu II: 75 cm

180 cm üzerindeki uzunluk için tavsiye
edilir

Göğüs cebi

İstek üzerine yapılır.

İşlemeli

İstek üzerine yapılır (29. sayfadaki
bilgiye bakınız).

Tiroid/sternum koruma yakasız

Seçenek: model RA 614

Omuz pedleri

Modellerimize standart özellik olarak
dahil edilmiştir.

NOT

Bu model, IEC 61331-3 Standartlarına
ve X-ışınının tıbbi kullanımında
radyasyondan korunma yönergelerini
ihiva eden Alman standardına
uygundur.

MAVIG X-ışını Korunma Giysileri, AB
89/686 sayılı yönergesine istinaden
AB Tasarım İnceleme ve Onaylama
Kurumu tarafından onaylanmıştır.
MAVIG koruyucu giysileri, korunma
hususunda bütün yasal gereksinimleri
karşılamaktadır.

Hafif güvenlik kemeri...

BALANCE 631 serisini tarif etmenin en uygun yolu... Koruyucu giysiler tarafından vücuda binen fiziksel yük söz konusu olduğunda, radyasyondan korunma ve hafiflik kelimeleri daha önceleri birbirlerine oldukça zıt terimlerdi. Ancak, yeni iki parçalı serimizdeki gelişmeler, vücut üzerindeki en düşük ağırlık yükünün yüksek korunma ile sentezlenmesini sağlayan bir devrimle sonuçlandı.

BALANCE 631 serisinin patentli oluşu, doğal olarak onun iki parçalı olması kavramına değil, onu daha önceki iki parçalı tasarımlardan ayıran kendine has özelliklerine dayandırılmalıdır.

Şimdi en iyi korumayı seçebilmemiz amacıyla işi, sizin için kolaylaştırıyoruz. Yelek ve etekdeki, iki taraflı birbirinin üzerine binen ön parçalarda, ön kurşun eşleniği 0.35 mm veya 0.5 mm olarak kullanılmıştır. Giyilmesi çok kolaydır. Yelek, velkro kemer ile göğüs hizasında ve etek yine aynı şekilde bel hizasında kolayca kapatılır.

Geçmişte, korunma giysilerinin doğru olarak giyilmemesi ve giysi bedenlerinin kullanıcıya %100 uymaması, vücudun her yanının radyasyondan korunmasını riske atan sebeplerdi. BALANCE 631 serisi, bu sorunlardan şu özellikleri ile kurtulmuştur: Yelek ve eteğin her parçası çift katlıdır ve parçalar bütün olarak 8 cm genişliğindedir. Bu istenilen korumayı, parçaların birbiri üstüne gelmesini gerektirmeden sağlamaktadır. Bu "güvenlik bölgeleri" farklı renktedirler, bunları hemen rahatlıkla görebilirsiniz.

Birinci sınıf NovaLite radyasyon korunma malzemeli tasarım, ağırlık dağılımı ve radyasyon koruması ile çok iyi not alırken, BALANCE serisi, koruyucu giysilerin uzun saatler giyilmesi gerektiği radyoloji uygulama alanlarının tüm temel ergonomik ihtiyaçlarını karşılayacağını garanti etmektedir.

Sırtınızın rahatlığı...

Günlük işlerinizi yaparken etekdeki elastik arka panel sayesinde çok rahat olacaksınız. Aynı zamanda, etek genişliğini farklı panel genişlikleri ile değiştirebilirsiniz. Bunu fermuarlı kemerlerle kolaylıkla yapabilirsiniz.

Doğru yerde tasarruf...

Size hareket ederken daha fazla özgürlük ve daha iyi ağırlık dağılımı vermek için eteğinizde yırtmaç vardır. Bunun yanı sıra, dizinize optimum ön ve yan korunma sağlanmıştır.

Hareket etmesi kolay...

İş temponuz hareketli olmanızı gerektirir. Eğildiğinizde, arkanızın birden bire korunmasız kalmadığından emin olmak için yeleğin arka kısmı eteğin üzerine kapanır.

Üst üste tam oturma ile ilave güvenlik...

Eteğin, ilave bel bağlayıcısı olarak geniş bir kemeri vardır. Aşağı kısımda istenmeyen açılmaları önlemek için ayrıca çıtçıtli bağlayıcı bulunmaktadır.

Entegre tiroid koruma...

Tiroid bezlerinin her açıdan, özellikle radyasyona karşı duyarlı olduğunu ve bu yüzden de özel korunmaya ihtiyaç duyduğunu biliyoruz. Aslında yüksek X-ışınının kullanıldığı muayenelerde, uygun ilave korunma giysileri kullanmak oldukça yaygınlaştı. Biz bunu dikkate alarak, bu seriye uygun olarak tasarlanmış, iki parçalı yeleğe çıtçıt ile takılabilen tiroid/sternum koruma yakası, model 614'ü (ayrı ürün) sunuyoruz.





Görüldüğü gibi, ideal radyasyon koruması, günlük işlerinize kaygı duymadan devam etmenize imkan vermektedir. Radyasyon koruyucu giysilerin uzun süreler kullanılması gerektiği radyoloji uygulama alanlarında, “kurşun gibi ağır” geleneğini artık yıkmanın zamanı geldi. Kullanıcının, yüksek düzeyde radyasyona maruz kalması ve etkili fiziksel stres, bu alanlarda günlük durumu tanımlardı. Yeni geliştirdiğimiz SYNERGY 632 modeli, bu tür durumlara kesin çözüm sağlamaktadır.

Bir kural olarak, geleneksel olarak bildiğimiz, vücudun her yanını saran koruma modellerinde aşığıdaki dezavantajlar bulunmaktadır:

- ▶ Omura ve eklemlere büyük ağırlık biner.
- ▶ İlave sıcaklık vücuda stres verir.
- ▶ Sıkıştırılan göğüs, nefes alışını zorlaştırır.
- ▶ Vücuda tam oturmaz, giyilmesi zordur.

Bu sorunları ortadan kaldırmak, yeni nesil X- Işını korunma kaplaması geliştirilmesinin amacıydı. SYNERGY 632 serisi için yapmış olduğumuz patent başvurumuz, bu zorlu ihtiyaçları karşılamamızı sağlamıştır.

Hafif ve en üst seviyede koruma. Tamamen birbiri üzerine binen ön kaplama bölümleri ile önde 0.35 veya 0.5 mm'lik kurşun eşleniği gerçekleştirilirken, SYNERGY serisinin ön koşullarından olan inanılmaz giyim rahatlığı yaratılmıştır: En iyi ağırlık dağılımı, çok yumuşak ve esnek malzeme. Geçmişte, sadece birbirleri üzerine binen panellerin istenen koruma değerlerini sağlaması ile gerçekleştirilen, vücudun her yanını saran koruma tasarımlarında ortaya çıkan risk, giysinin düzgün bir şekilde giyilmemesi veya giysi ölçüsünün bedene %100 uymaması ile güvenliğinin tehlikeye atılmasıydı. SYNERGY 632 serisi bu sorunları çözmüştür: Kaplama, kenarlarda her biri en az 8 cm olan çift tabakadan meydana gelmiştir, omuz kısımlarında da tasarım olarak birbiri üzerine kapanmayan aynı yapı uygulanmıştır. Bu şekilde, sizin için tam bir korunma sağlıyoruz. Bu “güvenlik alanları”, farklı renkte kaplamaları olduğundan kolayca fark edilebilirler.

Ayrıca, bizim için konfor, X-Işını korunma giysilerinin kolay giyilir ve çıkarılır olması demektir. Kaplama basit bir şekilde göğüs yüksekliğinde velkro ile bağlanır ve sıkıntı yaratmadan vücuda düzgün bir şekilde oturur.

Birinci sınıf NovaLite radyasyon koruma malzemeli tasarım, ağırlık dağılımı ve çok iyi radyasyon koruma değerleri ile SYNERGY serisi koruyucu giysilerin uzun süreli giyilmesi gereken radyoloji uygulama alanlarının temel ergonomik ihtiyaçlarını karşılamayı garanti etmektedir.

Benzeri olmayan sırt rahatlığı:

Elastik kemer, size sıkıştırılmış hissi vermeden devamlı destek sağlayarak “omuzlarınızdaki yükü alır”. Kemer, kaplamanın bir yüzüne veya her iki yüzüne bağlayabilirsiniz. Çeşitli çitçit bağlayıcılar, elbisenin kalçanıza oturduğundan emin olmanızı sağlar.

Doğru yerde tasarruf...

Hareket ederken size daha fazla özgürlük ve daha iyi ağırlık dağılımı vermek için, kaplamanın arka tarafında yırtmaç bulunur. Bununla birlikte dizinize optimum ön ve yan korunma sağlanmıştır.

Bir başka detay...

Kaplamanın sonunda bulunan ilave çitçit bağlayıcı, kaplamanın istenmeden açılmasına mani olur.

Entegre tiroid koruma...

Tiroid bezlerinin her açından, özellikle radyasyona karşı duyarlı olduğunu ve bu yüzden de özel korunmaya ihtiyaç duyduğunu biliyoruz. Aslında yüksek X-Işınının kullanıldığı muayenelerde, uygun ilave korunma giysileri kullanmak oldukça yaygınlaştı. Biz bunu dikkate alarak, SYNERGY serisine uygun olarak tasarlanmış, çitçit ile takılabilen tiroid/sternum koruma yakası, model 614'ü (ayrı ürün) sunuyoruz.



Malzeme

Novalite radyasyon korumalı malzeme

Kurşun eşleniği

Ön kısım Pb 0.35 mm veya Pb 0.5 mm, arka kısım Pb 0.25 mm'dir.

Diş kaplama/rek

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya “ayıcık” desenli renkleri mevcuttur

Kuşak

Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

Boyutlar

KÜÇÜK beden, vücut çevresi en çok 99 cm'ye kadar olanlara tavsiye edilir. ORTA beden, vücut çevresi 100-115 cm arasında olanlar için tavsiye edilir. BÜYÜK beden, vücut çevresi 116-130 cm arasında olanlar için tavsiye edilir. GENİŞ beden, vücut çevresi 131-145 cm arasında olanlar için tavsiye edilir. İstek halinde ölçüye göre yapılır.

Uzunluklar

90 cm (uzunluğu 145 – 155 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
100 cm (uzunluğu 155 – 165 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
110 cm (uzunluğu 165 – 175 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
120 cm (uzunluğu 175 – 185 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
130 cm (uzunluğu 185 – 195 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)

Göğüs cebi

İstek üzerine yapılır.

İşlemeli

İstek üzerine yapılır (29. sayfadaki bilgiye bakınız).

Esnek kuşak

Modellerimize standart özellik olarak dahil edilmiştir.

Tiroid/sternum koruma yakası

Seçenek: model RA 614

Omuz pedleri

Modellerimize standart özellik olarak dahil edilmiştir.

NOT

Bu model, IEC 61331-3 Standartlarına ve X-Işınının tıbbi kullanımında radyasyondan korunma yönergelerini ihtiva eden Alman standardına uygundur. MAVIG X-Işını Korunma Giysileri, AB 89/686 sayılı yönergesine istinaden AB Tasarım İnceleme ve Onaylama Kurumu tarafından onaylanmıştır.



ERGONOMIC serisinde yapılan en son değişikliklerde, klasik tasarımlar ve yeni fikirler önemli rol oynamıştır. Güvenilir ve test edilmiş tasarım temelleri üzerinde çalışırken, bu serinin rahatlığı ve vücuda oturmasında önemli ilerlemeler sağlamak için, küçük belki de gösterişsiz sayılabilecek değişiklikleri sunduk.

Ameliyathanelerde çalışırken, gereksiz ağırlığı ve başarısız giysi özellikleriyle bu giysileri kullananlara yük olmayan, bununla beraber ideal radyasyon korunması sağlayan radyasyon korunma giysileri, aranan temel ihtiyaçlardır. Bu ihtiyaçlar, mükemmel bir şekilde, ERGONOMIC 650 kullanıcı önlükleri serisinde gerçekleştirilmiştir.

Rahat, geniş çapraz bantlar; ameliyat elbisesi altındaki önlüğün velkro bağın basitçe açılarak, cerrah önlüğünün ön kısmından kaydırılarak çıkarılması anlamına gelir.

Ağırlık azaltan yeni NovaLite radyasyon koruma malzemesi, ağırlık dağılımı ve radyasyon korumasına yönelik iyi korunma derecesi sayesinde, ERGONOMIC 650 serisi, günlük işlerinize başa çıkmanıza yardımcı olur. Bu serinin özel tasarımı, bütün standart ebatların tek bir ebatta sunulması gibi büyük bir avantaj getirmektedir.



Malzeme

Novalite radyasyon korumalı malzeme

Kurşun eşleniği

Ön kısım Pb 0.25 mm, Pb 0.35 mm veya Pb 0.5 mm'dir.

Dış kaplama/renek

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli renkleri mevcuttur.

Kuşak

Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

Boyutlar

Tek standart ebat.
İstek halinde ölçüye göre yapılır.

Uzunluklar

90 cm (uzunluğu 155 – 165 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
100 cm (uzunluğu 165 – 175 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
110 cm (uzunluğu 175 – 185 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)
120 cm (uzunluğu 185 – 195 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.)

Göğüs cebi

İstek üzerine yapılır.

İşlemeli

İstek üzerine yapılır (29. sayfadaki bilgiye bakınız).

NOT

Bu model, IEC 61331-3 Standartlarına ve X-ışınının tıbbi kullanımında radyasyondan korunma yönergelerini ihtiva eden Alman standardına uygundur.

MAVIG X-ışını Korunma Giysileri, AB 89/686 sayılı yönergesine istinaden AB Tasarım İnceleme ve Onaylama Kurumu tarafından onaylanmıştır. MAVIG koruyucu giysileri, korunma hususunda bütün yasal gereksinimleri karşılamaktadır.



Klasik her tarafı saran ceket: önden 15 cm genişliğinde birbiri üzerine binerek kapanan ceket. CLASSIC 636 serisi, rahat kullanımve vücut üzerine oturan yüksek radyasyon koruması temellerine dayanmaktadır.

Omuz pedleri, ceketlerin özellikle uzun süreler kullanıldığı dönemlerde, omuzlardaki normal baskıda büyük azalma yarattığından, dikkat çekici bir rahatlama sağlayacaktır.

Bu ceketi giyip tekrar çıkarmak çok kolaydır. Ceketin önündeki üç yatay velcro bağ, kişisel ayarlamalara imkan verir. Ceketin alt bölümündeki yan yırtmaçlar daha fazla hareket özgürlüğü sağlamaktadır.

Ağırlık azaltan yeni Novalite radyasyon koruma malzemesi, ve ağırlık dağılımı ile radyasyon korumasındaki iyi dereceleri sayesinde, CLASSIC 636 serisi günlük işlerinizi kolaylaştırmaktadır.

Bu ceket serisi bir kemerle de kullanılabilir: Geniş, elastik, esneyen kemerler, size sıkıştırılmış hissinin vermeyerek sırtınız için büyük bir rahatlama sunarlar. Kemer, bel yüksekliğinde, doğru pozisyonda konumlandığından emin olmak için kemerin yanlardaki çıkıtları, çıkıt çizgisine bağlayabilirsiniz.

Ceket, standart kemerle de kullanılabilir: bu durumda, uygun ilik halkalarını önlüğe ekliyoruz.

Sipariş verirken, ceketi nasıl giymek istediğinizi lütfen belirtiniz: esnek kemerli, standart kemerli veya kemersiz.



Malzeme

Novalite radyasyon korumalı malzeme

Kuşun eşleşimi

Ön kısım Pb 0.35 mm veya Pb 0.5 mm, arka kısım Pb 0.25 mm'dir.

Dış kaplama/renek

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli renkleri mevcuttur

Kuşak

Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

Boyutlar

KÜÇÜK beden, vücut çevresi en çok 99 cm'ye kadar olanlara tavsiye edilir. ORTA beden, vücut çevresi 100-110 cm arasında olanlar için tavsiye edilir. BÜYÜK beden, vücut çevresi 111-125 cm arasında olanlar için tavsiye edilir. İstek halinde ölçüye göre yapılır.

Uzunluklar

90 cm, 100 cm, 110 cm ve 120 cm'dir.

Göğüs cebi

İstek üzerine yapılır.

İşlemeli

İstek üzerine yapılır (29. sayfadaki bilgiye bakınız).

Esnek kuşak

Seçenek: model RA 632SG

Standart kuşak

Seçenek: model RA 636GG

Omuz pedleri

Modellerimize standart özellik olarak dahil edilmiştir.

NOT

Bu model, IEC 61331-3 Standartlarına ve X-ışınının tıbbi kullanımında radyasyondan korunma yönergelerini ihtiva eden Alman standardına uygundur.

MAVIG X-ışını Korunma Giysileri, AB 89/686 sayılı yönergesine istinaden AB Tasarım İnceleme ve Onaylama Kurumu tarafından onaylanmıştır. MAVIG koruyucu giysileri, korunma hususunda bütün yasal gereksinimleri karşılamaktadır.



Hayatı kolaylaştıran iki ürün, klasik iki parçalı giysimiz olan etek ve yelek, ENSEMBLE 637 model serimizde bulunmaktadır. Optimum ağırlık dağılımı ve her yanı saran koruması ile oldukça rahat. Yelek, omuzlarınızdaki yükü alıyor.

Bu modelde de, giysilerin giyilip çıkarılması çok kolay. Eteğin ve yeleğin önündeki velkro bağlayıcılar, kişisel ayarlamalara imkan sağlamaktadır.

Bir kural olarak, giysilerin düzgün şekilde kapanması için etek ve yeleğin 15 cm'lik bir kısmı, birbirleri üzerine geçmelidir. Vücuda tam oturması için eteğin ayrıca bel kemeri vardır.

Birinci sınıf Novalite radyasyon koruma malzemesi ile tasarlanan, ağırlık dağılımı ve radyasyon koruma dereceleri çok iyi olan ENSEMBLE 637 serisi, koruyucu giysilerin uzun saatler kullanılmasının zorunlu olduğu radyoloji uygulama alanlarının temel ergonomik ihtiyaçlarını karşılamaktadır.



Malzeme

Novalite radyasyon korumalı malzeme

Kurşun eşleniği

Ön kısım Pb 0.35 mm veya Pb 0.5 mm, arka kısım Pb 0.25 mm'dir.

Dış kaplama/renek

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli renkleri mevcuttur.

Kuşak

Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

Boyutlar

KÜÇÜK beden, göğsü en çok 90 cm ve beli 70 cm'ye kadar olanlara tavsiye edilir.
ORTA beden, göğsü 105-115 cm ve beli 70-90 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.
BÜYÜK beden, göğsü 115-124 cm ve beli 84-105 cm arasında olanlar için tavsiye edilir.
İstek halinde ölçüye göre yapılır.

Etek uzunlukları

Standart etek uzunluğu 60 cm'dir.
70 cm veya diğer istenen ölçüler, istek üzerine yapılır.

Göğüs cebi

İstek üzerine yapılır.

İşlemeli

İstek üzerine yapılır (29. sayfadaki bilgiye bakınız).

NOT

Bu model, IEC 61331-3 Standartlarına ve X-ışınının tıbbi kullanımında radyasyondan korunma yönergelerini ihtiva eden Alman standardına uygundur.

MAVIG X-ışını Korunma Giysileri, AB 89/686 sayılı yönergesine istinaden AB Tasarım İnceleme ve Onaylama Kurumu tarafından onaylanmıştır. MAVIG koruyucu giysileri, korunma hususunda bütün yasal gereksinimleri karşılamaktadır.

Tiroid/sternum koruma yakası



RA 615

▶ RA 615 ve RA 614

Malzeme

Çok katlı, kurşunlu kauçuk malzeme

Kurşun eşleniği

Pb 0,5 mm

Dış kaplama/renek

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli renkleri mevcuttur.

Kuşak

Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

NOT

Bu model, IEC 61331-3 Standartlarına ve X-Işınının tıbbi kullanımında radyasyondan korunma yönergelerini ihtiva eden Alman standardına uygundur.

MAVIG X-Işını Korunma Giysileri, AB 89/686 sayılı yönergesine istinaden AB Tasarım İnceleme ve Onaylama Kurumu tarafından onaylanmıştır. MAVIG koruyucu giysileri, korunma hususunda bütün yasal gereksinimleri karşılamaktadır.

Bugün, tiroid bezlerinin her açıdan, özellikle radyasyona karşı duyarlı olduğunu biliyoruz. Bu yüzden tiroid bezleri özel olarak korunmaya ihtiyaç duymaktadır. Yüksek X-Işınının kullanıldığı muayenelerde, uygun ilave korumalargiyemek oldukça yaygınlaşmıştır.

Üretimimiz, sizlere iki çeşit tiroid/sternum koruma yakası sunmaktadır. Her ikisinde de; en başta doğal olarak radyasyon korunması ile birinci sınıf tasarım ve vücuda tam uyum gibi olağanüstü özellikler bulunmaktadır.

Her iki çeşidin arkasında yatan yaratıcı fikir, tek bir standart ebadın tüm boyun ölçülerine uymasını sağlamaktır. Basit velkro bağlama, birçok kişisel ayarlama imkanı vermektedir.

Seçiminizi, koruma yakanızı birlikte kullanmak istediğiniz ve koleksiyonumuzdan alacağınız giysiye dayanarak yapınız.

Tiroid/sternum koruma yakası RA614

Çıtçıklı, model 631 ve 632 serileri ile kullanılabilir.

Tiroid/sternum koruma yakası RA615

640, 660, 636, 637, 650 model serileri ile kullanılabilir.

RA 614



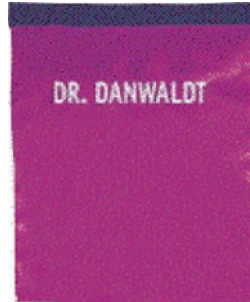


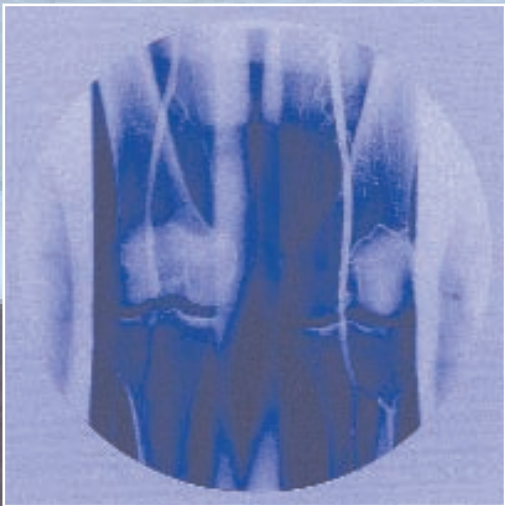
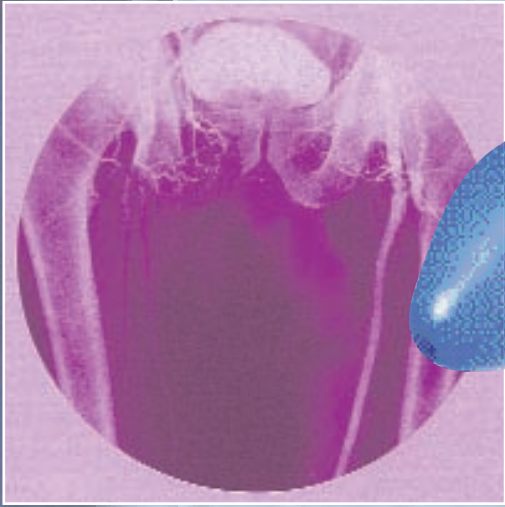
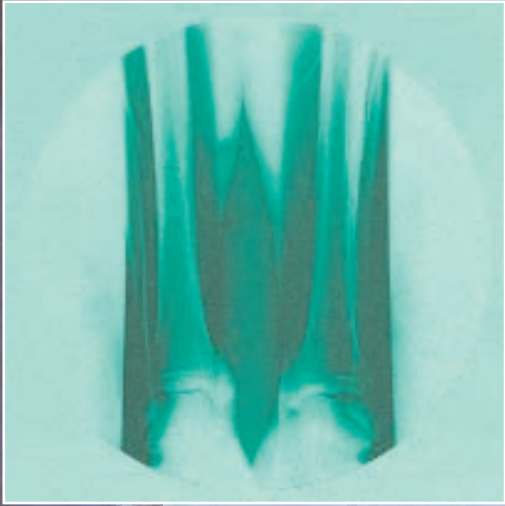
İşlemeli

Birçok durumda, X-ışını korunma giysilerinin kime veya hangi bölüme ait olduğunu göstermek için üzerlerine işleme yapılması uygundur. Aşağıdaki seçenekleri sunmaktayız:

- ▶ Sol omuz üzerindeki dikişli tarafın üstüne takılabilecek bir şerit üzerine işleme
- ▶ göğüs cebi üzerine işleme

Buna kararı siz verin. İşlenecek metni verin ve bizde en iyi kalitede işlemeyi yapalım. Yazının okunaklı olabilmesi için büyük harflerle yazılım standarttır. Harflerin büyüklüğü istenen metnin uzunluğuna ve ihtiyaç duyulan satır sayısına bağlıdır.





Tıbbi ve dental hastalar için X-Işını korunması

Hastalar için X-Işını korunma giysileri, X-Işını işlemleri süresince, vücudun belli bölgelerinin veya organlarının ana ışına maruz kalmasını engellemek için kullanılır. Anlaşılabilir nedenlerden dolayı, teşhis bölgesi dışında bulunulsa dahi, ana ışınlardan etkilenme olasılığı bulunduğu için, radyasyona karşı hassas olan vücut bölgelerinde radyasyon korunması kullanılmalıdır.



Gonadal önlük 643



Malzeme

Çok katlı, kurşunlu kauçuk malzeme

Kurşun eşleniği

Pb 0,5 mm

Dış kaplama/renek

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli renkleri mevcuttur.

Kuşak

Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

Boyutlar

S – küçük çocuklar için, koruyucu ebadı 25 x 20 cm (yükseklik x genişlik)
M – çocuklar için, koruyucu ebadı 30 x 30 cm (yükseklik x genişlik)
L – büyükler için, koruyucu ebadı 37 x 40 cm (yükseklik x genişlik)
X – büyükler için, koruyucu ebadı 40 x 45 cm (yükseklik x genişlik)
Daha düşük fiyata, 4 ebadın bulunduğu tam bir set veya 4 ebatla birlikte duvar askısının bulunduğu setler mevcuttur!

S

Kullanıcı, radyasyon koruma giysilerini, kullanılabilirlikleri açısından belirli aralıklarla kontrol etmelidir! En belirgin hasar işareti, dışarıdan da rahatlıkla görüleceği gibi aşağı kesimlerde beliren esnemedir. Bu, derhal müdahale edilmesi gereken bir durumdur.



Duvar askı modeli AW 417

Fonksiyonel olmasının yanında, kullanımı da kolaydır. Konu malzemenin kalitesi ve işçiliğine geldiğinde, hergün kullanılan ürün, özel ihtiyaçları karşılamalıdır. MAVIG gonadal önlük 643 serisi, bunları ve daha fazlasını sunmaktadır. Hastalarınız için radyasyon korunması eksiksizdir ve esnek germe şeritleri her ebada uyacak şekilde ayarlanabilmektedir.

Günümüzde X-Işını uygulamalarından geçen hasta sayısının çok fazla olması, X-Işını koruyucularının pratik, basit ve hızla giyilip çıkarılmasını daha önemli bir hale getiriyor. 643 serisinin esnek germe şeritleri, en kolay çözümü sunmaktadır.

Gonadal önlüklerimiz sadece yüksek kalitede, esnek, kendi ürün kategorisinde en iyi ağırlık dağılımına sahip çok katlı kurşunlu kauçuk malzemenin üretilmektedir. Ürünlerimizde, mükemmel korunmanın temel koşul olduğunu söylemeden geçemeyeceğiz.

Gonadal önlüklerinizin uygun şekilde muhafaza edilmesi için özel olarak tasarlanmış AW 417 model duvar askısını öneriyoruz. Önlüklerin düzgün şekilde saklanması, hastanız için uygun ebadı, askıdaki diğer önlükleri çıkarmadan kısa sürede seçmenize yardımcı olacaktır.

Bütün setin bu çekici fiyatlarına, duvar askısı sisteminin de dahil olduğunu lütfen unutmayın!

NOT

Bu model, IEC 61331-3 Standartlarına ve X-Işınının tıbbi kullanımında radyasyondan korunma yönergelerini ihtiva eden Alman standardına uygundur.

MAVIG X-Işını Korunma Giysileri, AB 93/42 sayılı yönergesine istinaden AB Tasarım İnceleme ve Onaylama Kurumu tarafından onaylanmıştır. MAVIG koruyucu giysileri, korunma hususunda bütün yasal gereksinimleri karşılamaktadır.



Hasta koruyucu örtüsü 689



Bu çok yönlü hasta koruyucu örtünün, bütün radyolojik uygulamalarda kullanılması zorunludur: hastalarınız için özel ve kullanımı kolay örtüler. Biçimleri tercihe ve amaca göre değişmektedir, seçeneklerin sınırı bulunmamaktadır. Koruyucular, velkro bağlayıcılar ile veya sizin kişisel ihtiyaçlarınıza uygun bir şekilde sunulabilir. İstekleriniz için lütfen bizleri bilgilendiriniz.

MAVIG 689 hasta koruyucu örtüleri, sadece yüksek kaliteli, kendi ürün katagorisinde mükkemmel ağırlık dağılımı ve en iyi radyasyon korunma özelliklerine sahip esnek, çok katlı, kurşunlu kauçuk malzemeden üretilmektedir.



Malzeme

Çok katlı, kurşunlu kauçuk malzeme

Kurşun eşleniği

Pb 0.5 veya Pb 1,0 mm

Dış kaplama/renek

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli renkleri mevcuttur.

Kuşak

Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

Biçimler

Standart malzeme genişliklerimiz 60 ve 90 cm'dir. İhtiyaç duyduğunuz uzunluğu belirtebilirsiniz. Ayrıca isteğinizi, farklı biçimlerde, farklı uzunluklarda belirleyebilirsiniz, isteklerinizi karşılayacağız.

NOT

Hasta koruyucu önlüklerinin ebatlarını seçerken "aşırıya" kaçmayın. Örtüyü ustaca kullanmanız gerektiğini ve ebadın, ağırlık ile doğrudan ilişkili olduğunu hatırlayın. Hastanız için radyasyon korunma etkinliği, teşhis bölgesine bitişik vücut bölgeleri ile bağlantılıdır. İstenilen şekilde, birlikte kullanılabilecek birçok küçük ebatlı koruyucular ile daha iyi hizmet verebilirsiniz.

NOT

Bu model, IEC 61331-3 Standartlarına ve X-ışınının tıbbi kullanımında radyasyondan korunma yönergelerini ihtiva eden Alman standardına uygundur.

MAVIG X-ışını Korunma Giysileri, AB 93/42 sayılı yönergesine istinaden AB Tasarım İnceleme ve Onaylama Kurumu tarafından onaylanmıştır. MAVIG koruyucu giysileri, korunma hususunda bütün yasal gereksinimleri karşılamaktadır.



Yumurtalık koruyucu 278

Gonad koruyucu 276



Malzeme

Çok katlı, kurşunlu kauçuk malzeme

Kurşun eşleniği

Pb 1,0 mm.

Dış kaplama/renk

Yumuşak PVC, açık gri renk

Boyutlar

RP2781 – büyük (yükseklik 12 cm)
RP2782 – orta (yükseklik 9 cm)
RP2783 – küçük (yükseklik 7 cm)
RP278SET – bütün bir set (3 ebat)
daha düşük bir fiyatta sunulmaktadır!

MAVIG yumurtalık koruyucusunun tasarımı eşsizdir. Geçmişte ve günümüzde, tüm radyoloji uygulaması gereksinimlerini karşılamıştır ve karşılamaktadır. Kadın yumurtalığının maruz kaldığı radyasyon, teşhis tekniklerine zarar vermeden büyük miktarlarda azaltılmıştır.

Yoğun çalışmalar, ön iliyak kemiği (sabit nokta) ile yumurtalık koruyucusu arasındaki ebat, konum ve pelvik şekil üzerindeki korunma ilişkisine temel oluşturmuştur. Radyasyon geçirgenli iki kontrol noktası, uygun ve basit konumlandırmaya yardımcı olur.

Optimum ince ayara imkan veren fan şekli ile koruyucu, her üç ebada ayarlanabilir. Bütün ebatları içinde bulunduran set, hastalarınız için olası en iyi korumayı sağlar.

Koruyucuların temizlenmesi ve dezenfektasyonu çok kolaydır.



NOT

Bu model, IEC 61331-3 Standartlarına ve X-ışınının tıbbi kullanımında radyasyondan korunma yönergelerini ihtiva eden Alman standardına uygundur.

MAVIG X-ışını Korunma Giysileri, AB 93/42 sayılı yönergesine istinaden AB Tasarım İnceleme ve Onaylama Kurumu tarafından onaylanmıştır. MAVIG koruyucu giysileri, korunma hususunda bütün yasal gereksinimleri karşılamaktadır.

Erkek gonad koruyucu bu model, penis ve skrotumu, kurşun eşleniği Pb 1.0 mm ile sarar. MAVIG, hastanın koruyucuyu kullanırken hiçbir sakatlanma riski ile karşı karşıya kalmaması için gerekli tedbirleri almıştır. Uygun şekilde giyildiğinde, velkro bağlayıcılar koruyucuyu güvenle yerinde tutar. Çıtçıtli bağlayıcılar, bu model serisinin temizlenme ve dezenfektasyon için açılmasına imkan verir.

Ayrıca üretimimizde, koruyucu ile uyumlu, tek kullanımlık hijyenik astar bulunmaktadır.



Malzeme

Açık gri renkli, yumuşak PVC kaplamalı, çok katlı, kurşun kauçuk

Kurşun eşleniği

Pb 1,0 mm.

Dış kaplama/renk

Yumuşak PVC, açık gri renk

Boyutlar

RP276M, yetişkinler için (ebatlar en fazla 155 x 120 x 90 mm)
RP276K, küçükler için (ebatlar en fazla 110 x 90 x 65 mm)

Hijyenik astarlar

RP276CM – 100 adetlik set, yetişkinler için
RP276CK – 100 adetlik set, çocuklar için
RP276CMK – 100 adetlik set, yetişkinler için ve 50 adetlik set, çocuklar için



Birçok gonad torbasının rahatsız edici özellikleri bilinmektedir. Ya çok sıkı veya çok boldurlar. Mafsallı olanlar ezilme riski taşırlar, hastalar için giyilmesi zor veya karmaşıktır. Hijyenik özellikleri yeterli değildir, bazı ürün tasarımları işkence odasına bile dönüşebilir ve saydığımız liste bu şekilde uzayıp gider.

MAVIG'in en yeni gonad koruyucu 280 serisi, örnek teşkil edecek bir başka çözüm yolu önermektedir.

Destekli, esnek "anahtar cebi" şeklindeki tutturucu, sadece yumuşak baskı kullanarak, korumanın bütün uygulama boyunca doğru bir şekilde ve güvenle durmasını sağlar. Yuvarlak koruma tasarımı, hastaya hiçbir yaralanma riski oluşturmaz. Ayrıca, destekleyici elamanlara büyük bir avantaj sağlamaktadır: hastaya koruyucunun nasıl kullanılacağını anlatmak çok kolaydır.



Hijyenik özellikleri ise idealdir. MAVIG 280 gonad torbasının kaplaması hasas ciltlere uyumludur. İçte ve dışta mükemmel, kusursuz hijyen sağlar. Temizleme ve dezenfeksiyon sorun yaratmaz.

Ürün tasarımlarımızda, radyasyondan korunmaya öncelik verilmektedir. 280 serisini kullanırken, hastalarınıza üreme organlarının bütün yasal gerekliliklere göre kusursuz bir şekilde korunduğunu garanti edebilirsiniz. Penis ve skrotum, kurşun eşleniği Pb 1.0 mm olan koruma ile çevrelenmiştir.

280 serisi için tek kullanımlık hijyenik astar da mevcuttur.



Malzeme

Tek katlı, doğal kauçuk tabanlı kurşunlu kauçuk, mediko beyaz, cilde dost kaplama

Kurşun eşleniği

Pb 1,0 mm.

Boyutlar

RP280M – yetişkinler için (boyutlar en fazla 135 x 105 x 60 mm)

RP280K – çocuklar için (boyutlar en fazla 105 x 85 x 55 mm)

Hijyenik astarlar

RP280CM – 100 adetlik set,

yetişkinler için

RP280CK – 100 adetlik set,

çocuklar için

RP280CMK – 100 adetlik set,

yetişkinler ve çocuklar için

NOT

Bu model, IEC 61331-3 Standartlarına ve X-Işınının tıbbi kullanımında radyasyondan korunma yönergelerini ihtiva eden Alman standardına uygundur.

MAVIG X-Işını Korunma Giysileri, AB 93/42 sayılı yönergesine istinaden AB Tasarım İnceleme ve Onaylama Kurumu tarafından onaylanmıştır. MAVIG koruyucu giysileri, korunma hususunda bütün yasal gereksinimleri karşılamaktadır.



Optimum ön korumalı bu çocuk önlükleri, genç hastalarınıza yönelik genel kullanım amacıyla tasarlanmıştır. Arka panelleri, birbiri üstüne kapanan tasarım, sadece vücudun arka bölümüne ilave korunma sağlamakla kalmaz, aynı zamanda vücuda dengeli bir şekilde oturur.

Çocuklara yönelik bu X-Işını koruma giysilerinin giyilmesi ve çıkarılmasının çok kolay olması gerekmektedir. Model 664, önden uygun bir toka ile kolayca kapanır.



Ayrıca giysinin vücuda tam oturmasını sağlamak için tokaya yeterli hareket imkanı verilerek ilave bir avantaj sunulur.

Olası en iyi ağırlık dağılımını, en az fiziksel gerilim ile temin edebilmek için, MAVIG'in çocuk X-Işını koruma giysileri, son teknoloji NovaLite radyasyon koruma malzemesinden üretilmiştir.



Malzeme

NovaLite radyasyon koruma malzemesi

Kurşun eşleniği

Ön kısım Pb 0.5 mm,
arka paneller Pb 0.25 mm

Dış kaplama/renek

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli renkleri mevcuttur.

Kuşak

Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

Boyutlar

KÜÇÜK - en fazla 3-5 yaş arası çocuklar için

ORTA - en fazla 6-8 yaş arası çocuklar için

BÜYÜK - en fazla 9-12 yaş arası çocuklar için

Daha ucuz fiyata setlerimiz mevcuttur!





Genç hastalarınız için, pratik ve vücudun her yanını saran korunma arıyorsanız, bu model sizin için doğru tercih olacaktır. Ceket kesimleri, radyasyondan ideal korunmayı farklı uyum ve yüksek konfor ile birleştirmektedir. Esnek malzeme ve seçilebilir kesim biçimleri, bu tür geleneksel modellerde sıklıkla belirtilen bunalma hissini azaltır.

Çocuklar, bu uzun ve karmaşık uygulamalar için sabır gösteremediklerinden, çocuklara yönelik radyasyon korunma giysilerinin giyilmesi ve çıkarılması kolay olmalıdır. Bu nedenle, model 668 çocuk ceketi, hızlı ve güvenli kapama için tasarlanmıştır. Ceketin önündeki velkro bağlayıcılar vücuda tam bir uyum için imkan sağlar.

Olası en iyi ağırlık dağılımını, en az fiziksel gerilim ile temin edebilmek için, MAVIG'in çocuklara yönelik X-Işını korunma giysileri, son teknoloji NovaLite radyasyondan korunma malzemesinden üretilmiştir.



"Ayıcık" deseni



Malzeme

NovaLite radyasyon korunma malzemesi

Kurşun eşleniği

Ön kısım Pb 0.5 mm,
arka paneller Pb 0.25 mm

Dış kaplama/renk

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli renkleri mevcuttur.

Kuşak

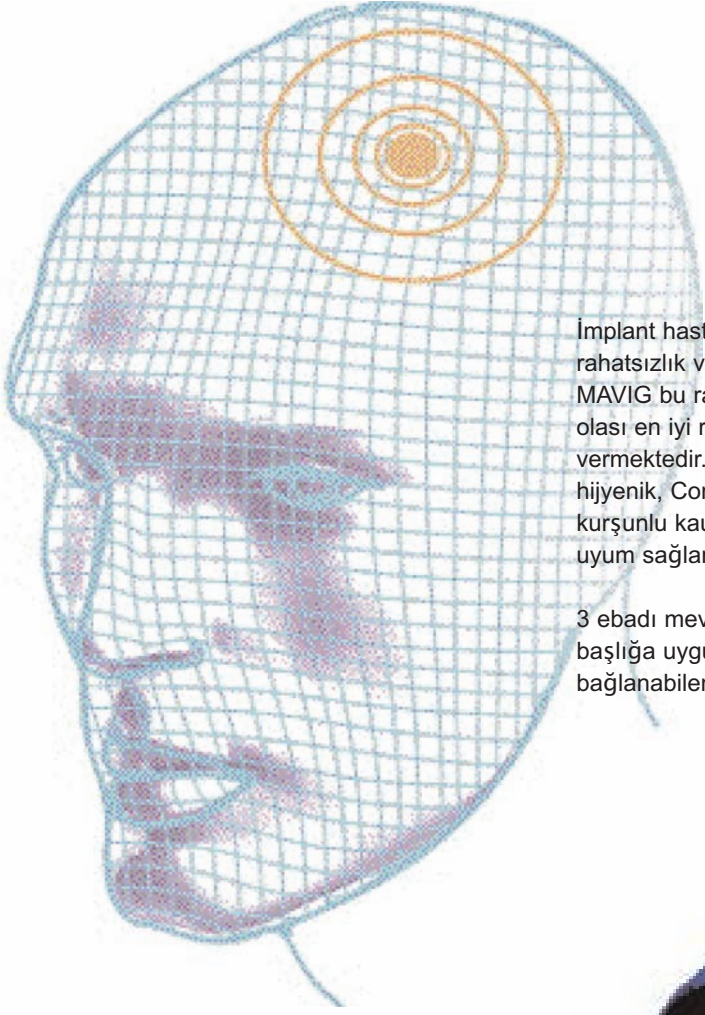
Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

Boyutlar

KÜÇÜK - en fazla 3-5 yaş arası çocuklar için
ORTA - en fazla 6-8 yaş arası çocuklar için
BÜYÜK - en fazla 9-12 yaş arası çocuklar için
Daha ucuz fiyata setlerimiz mevcuttur!



Radyasyon koruyucu başlık 685



İmplant hastalarınız, bu koruyucu kaplamanın rahatsızlık vermeyeceğinden emindirler çünkü MAVIG bu radyasyon koruyucu başlığı içinde olası en iyi rahatlığı sağlamaya büyük önem vermektedir. Son derece yumuşak ve esnek, hijyenik, ComforTex dış kaplamalı, çok katlı kurşunlu kauçuk malzeme, başa mükemmel uyum sağlamaktadır.

3 ebadı mevcuttur. Ayrıca, %100 pamuktan, başlığa uygun ve velkro ile kolayca bağlanabilen hijyenik astarlar da sunmaktayız.



Malzeme

Kurşunlu kauçuk çok katlı malzeme

Kurşun eşleniği

Pb 0,17 mm

Dış kaplama/renk

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli renkleri mevcuttur.

Kuşak

Özel şeritli tüm başı saran kuşak

Boyutlar

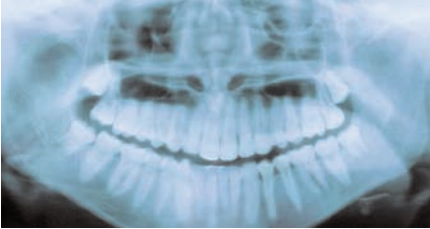
Küçük, orta ve büyük



Dental radyasyon koruma

Dental hekimlikte hastanın korunması için, panorama makinası önünde dururken veya otururken dental X-ışını alınması esnasında, koruyucu bir önlüğe ihtiyaç duyulmaktadır. Aşağıda sunulan iki model, paranızın karşılığını vermektedir. Daha ucuz serilere nazaran, MAVIG ürünlerinde bir şeye güvenebilirsiniz: ürünler, yasal gereklilikleri yerine getirmektedir ve hastalarınıza en iyi radyasyon korumasını sağlamaktadır.

Bunlara ek olarak, dental serilerimizin tasarımında, giysilerin giyilmesinin ve çıkarılmasının kolay olması dikkate alınmıştır.



Panorama önlük RD635

Panorama makinası önünde duran hastalar için



▶ RD635

Malzeme

Çok katlı kurşunlu kauçuk malzeme

Kurşun eşleniği

Pb 0,5 mm

Dış kaplama/renek

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli renkleri mevcuttur.

Tutturucu

Ön tarafta, pratik velkro tutturucu

Kuşak

Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

Boyutlar

RD635E yetişkinler için
RD635K çocuklar için

▶ RD642

Malzeme

Çok katlı kurşunlu kauçuk malzeme

Kurşun eşleniği

Pb 0,5 mm

Dış kaplama/renek

ComforTex, gök mavisi, fuşya, platin, lal, zümrüt yeşili veya "ayıcık" desenli renkleri mevcuttur.

Tutturucu

Ön tarafta, pratik velkro tutturucu

Kuşak

Özel şeritli tüm vücudu saran kuşak

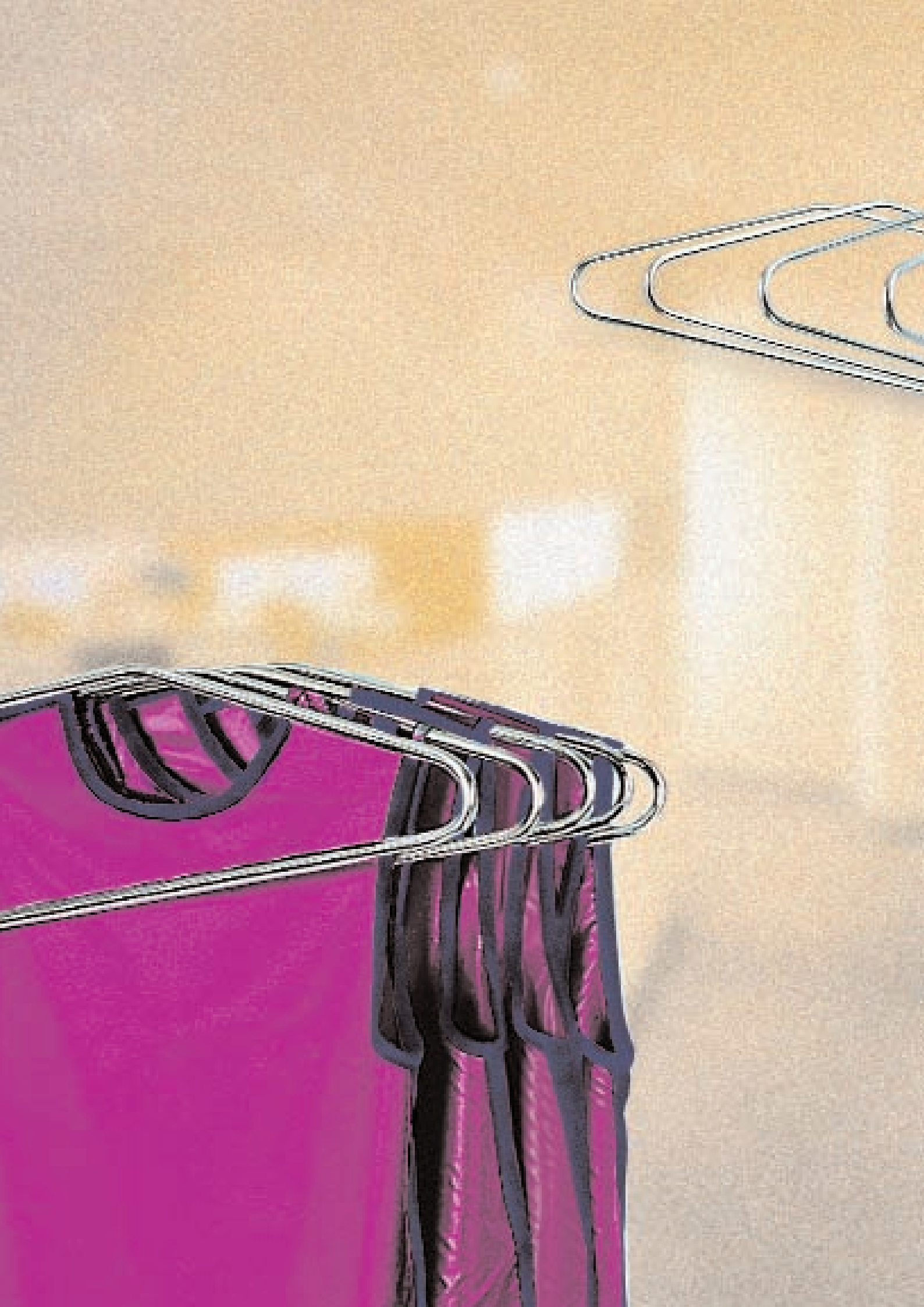
Boyutlar

RD642E yetişkinler için
RD642K çocuklar için

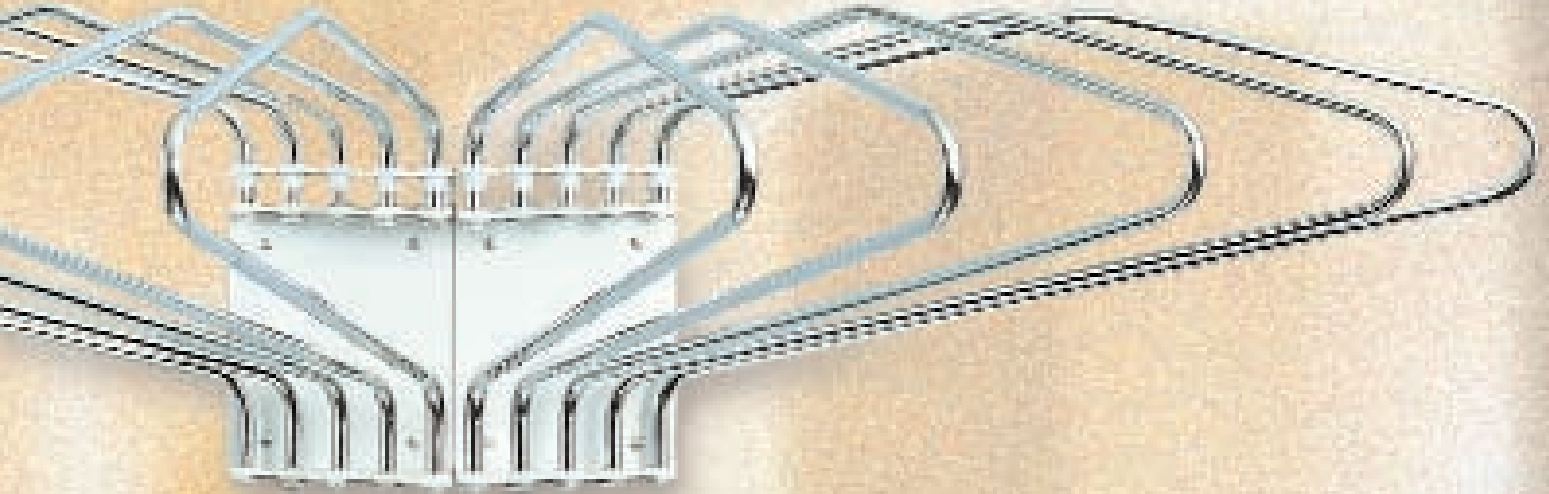
Dental önlük RD 642

Dental X-ışını uygulaması esnasında oturan hastalar için





X-Işını korunma giysileri için muhafaza sistemleri



X-Işını korunma giysilerine yönelik muhafaza sistemleri, günlük kullanım ürünleridir. Ancak, bu gibi sistemler, işinizdeki günlük çalışmalarınıza engel teşkil etmeyecek bir dizi temel kriteri karşılamalıdır:

- ▶ Kullanışlı, erişimi zor olmayan
- ▶ Muntazam düzenlenmiş
- ▶ Az yer kaplayan
- ▶ Giysilerin güvenli muhafazasına uygun
- ▶ Montajı kolay

Biz, MAVIG olarak, muhafaza sistemlerini tasarlariken, bu kriterleri dikkate aldık. Bazı durumlarda modüler yapıdaki bu fonksiyonel sistemler, odanızın planlamasında size büyük esneklik imkanı vermektedir.

Ürün	Taşınabilir Askı	Duvar Askısı	Ürünle kullanılabilenler							Muhafaza Kapasitesi
			Ön önlükler	Ceketler	Giysiler	Doktor önlüğü	Gonad koruyucu önlüğü	Dental önlükler	Eldivenler	
412		x						x		1
417		x						x		4 (div. Gröfşen)
419-R		x	x	x	x ¹	x				5
419-L		x	x	x	x ¹	x				5
420		x							x	6
421/1		x	x	x	x ¹	x				1
421/2-R		x	x	x	x ¹	x				2
421/2-L		x	x	x	x ¹	x				2
423/5	x		x	x	x ¹	x				5
423/10	x		x	x	x ¹	x				10
424-A		x	x	x						1
424-B		x	x	x					x	1+2

x¹ = etek muhafazaları için, lütfen bu sistemlere etek kancası 427'yi ekleyiniz!



AW423/5



AW423/10



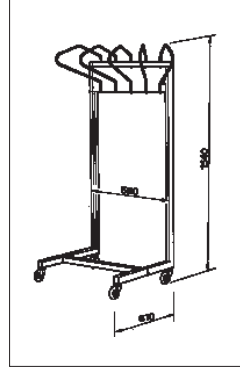
X-Işını korunma giysileri için muhafaza sistemleri

Taşınabilir sistem AW423/5

Muhafaza kapasitesi:

5 giysi, tabloya bakınız

Kolayca hareket eder, kullanışlı ve tamamen güvenlidir. Frenli, fonksiyonel metal yapı. Mediko-beyaz renkte (RAL 9002). Krom kaplama, döner ceket askıları.

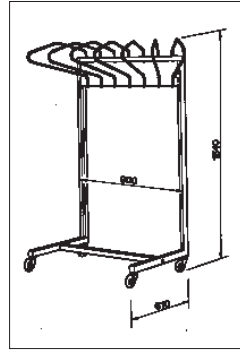


Taşınabilir sistem AW423/10

Muhafaza kapasitesi:

10 giysi, tabloya bakınız

Kolayca hareket eder, kullanışlı ve tamamen güvenlidir. Frenli, fonksiyonel metal yapı. Mediko-beyaz renkte (RAL 9002). Krom kaplama, döner ceket askıları.



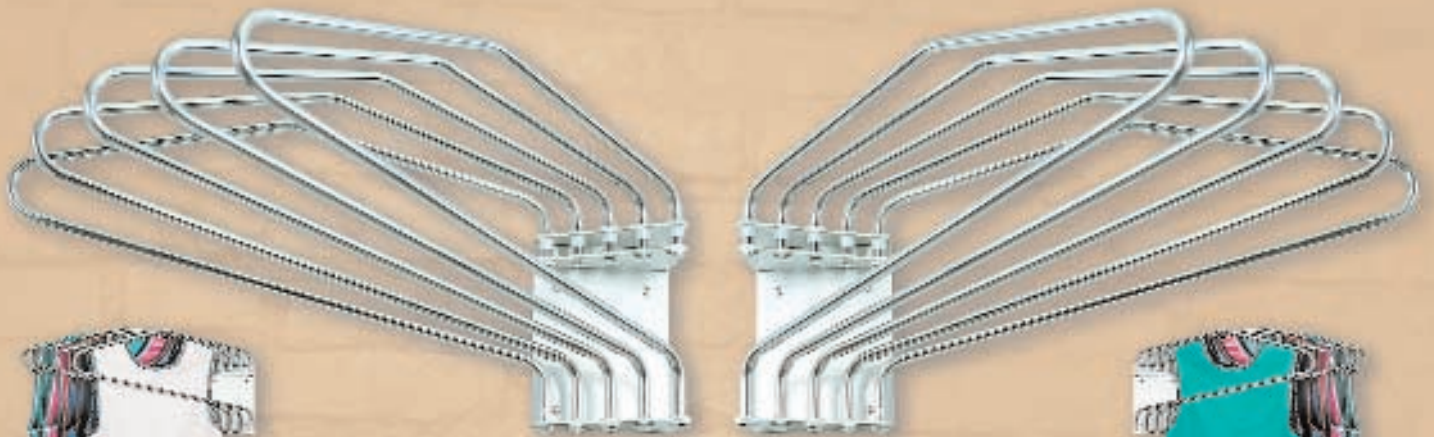
Etek kancası

AW 427

Etekleri muhafaza etmek için, lütfen bu özel etek kancalarını, sistem 419, 421 ve 423'e ekleyin. Kancalar,



krom ceket askılarına zorluk yaratmadan her zaman takılabilirler. Bununla birlikte, ilk önce eteklerin halkalara uyup uymadığını lütfen kontrol edin. Ne yazık ki, halkalar her zaman üreticilerden temin edilememektedir.



AW419-L

AW419-R



AW419-L + AW419-R



AW421/1



AW421/2

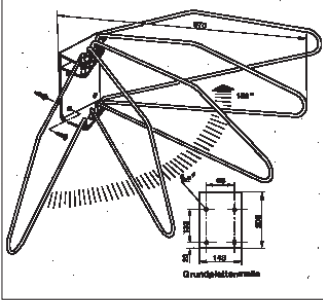


AW427

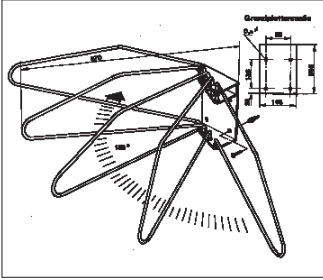


X-Işını korunma giysisi için muhafaza sistemleri

**Duvar askısı
AW419-R**
(sağ tarafa
yaslanan duvar
askısı) ana kaide
boyutları



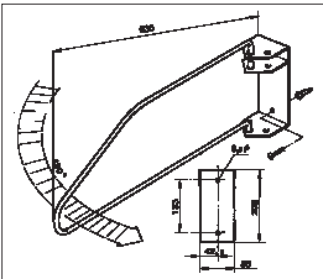
AW419-L
(sol tarafa
yaslanan duvar
askısı) ana kaide
Muhafaza
kapasitesi:
5 giysi, tabloya
bakınız.



Bu duvar
sistemi,
kullanım
kolaylığı ve
muhafaza
kapasitesi ile
mükemmel

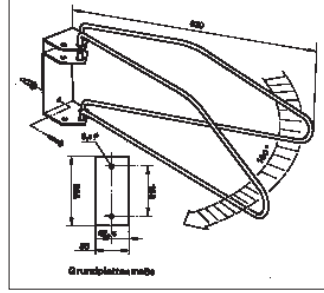
notlar almaktadır. Dönebilen beş krom askısı, yarı çapı 180° olan bir alanda hareket imkanı verir. Duvara paralelolarak katlandığından, askılar odanızda çok az yer kaplar. Dönebilen askılar, fonksiyonel metal yapıları olup mediko-beyaz renkte (RAL 9002) ve krom kaplamalıdır. 10 giysilik duvar askısı için mevcut alanı en iyi şekilde kullanmaya ve maksimum düzeyde kullanım rahatlığına mı ihtiyacınız var? O halde biz, 419-R ve 419-L sistemlerinin birleşimini sizlere tavsiye ediyoruz. Ana kaidenin tasarımı, iki askının yan yana tamamen bir uyum içinde monte edilmesine imkan vermektedir.

**Duvar askısı
AW421/1**
Muhafaza
kapasitesi: 1 giysi,
tabloya bakınız.

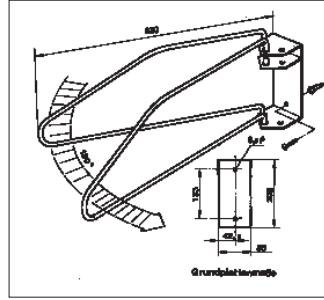


Bu sistem,
duvara en yakın
şekilde giysiyi
muhafaza etmek için tavsiye edilmektedir. Dönebilen askılar, fonksiyonel metal yapıları olup mediko-beyaz renkte (RAL 9002) ve krom kaplamalıdır.

**Duvar askısı
AW421/2-R**
(sağ tarafa
yaslanan duvar
askısı) ana kaide
boyutları



**Duvar askısı
AW421/2-L**
(sol tarafa
yaslanan duvar
askısı) ana kaide
boyutları
Muhafaza
kapasitesi: 2 giysi,
tabloya bakınız.

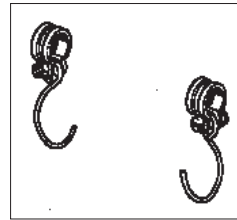


İki giysi için
olası en iyi
"muhafaza"
yeri mi
arıyorsunuz?
O zaman

ihtiyacınız olan sistem budur. Askılar 180° lik yarıçap ile açılır ve duvara paralel olarak katlanır. Dönebilen askılar, fonksiyonel metal yapıları olup mediko-beyaz renkte (RAL 9002) ve krom kaplamalıdır.

**Etek kancası
AW 427**

Etekleri muhafaza etmek için, lütfen bu özel etek kancalarını model 419, 421 ve 423 ile birlikte kullanın.



Kancalar krom ceket askılarına zorluk yaratmadan her zaman asılabilirler. Bununla birlikte, ilk önce eteklerin halkalara uyup uymadığını lütfen kontrol edin. Ne yazık ki, halkalar her zaman üreticilerden temin edilememektedir.



AW420



AW412



AW424-A



AW424-B



AW417



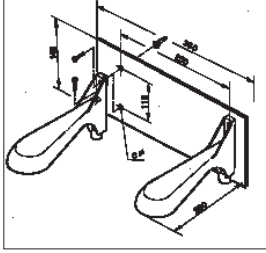
X-ışını koruma giysisi için muhafaza sistemleri

Duvar askısı

AW424-A

Muhafaza kapasitesi:
1 giysi, tabloya bakınız

Sadece bir giysi saklamak için klasik çözüm. Askı, X-ışını önlüğünü giymeyi de kolaylaştırıyor. Önlük, omuzlara askılardan pek fazla çabaya ihtiyaç duyulmadan kaydırılabilir. Dayanıklı plastik yapılı, mediko-beyaz (RAL 9002) renkli kaide, mavi (RAL 5013) askılar.

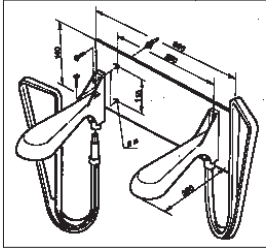


Duvar askısı

AW424-B

Muhafaza kapasitesi:
1 giysi ve 2 eldiven,
tabloya bakınız

Duvar askısı AW424-A, 2 eldiven için ilave iki askı ile kullanılmaktadır. Dayanıklı plastik yapılı, mediko-beyaz (RAL 9002) renkli kaide ve eldiven tutuculu, mavi (RAL 5013) renkli askılar.

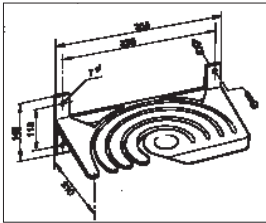


Duvar askısı

AW417

Muhafaza kapasitesi:
1 set (4) gonad
koruyucu

Gonad koruyucularını saklamak için en iyi çözüm. Önlükler düzenli bir şekilde tutulurken, askıdaki diğer önlükleri çıkarmadan, hastanıza uygun bedeni hızlıca seçebileceksiniz. Dayanıklı plastik yapılı, mavi (RAL 5013) renklidir.



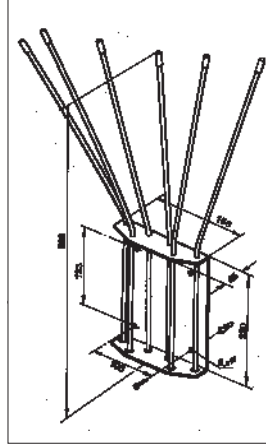
Duvar sistemi

AW420

Muhafaza kapasitesi:
6 eldiven

Toplamda altı adet dal biçiminde eldiven tutucusu bulunan bu sistem, en az yer kaplayarak, X-ışını koruma eldivenlerinin en iyi şekilde muhafazası için ideal bir cevap oluşturmaktadır.

Tutucular ayrıca dönebilmektedir. Dönebilen askılar, fonksiyonel metal yapılı olup mediko-beyaz renge boyanmış (RAL 9002), krom kaplamalıdır.

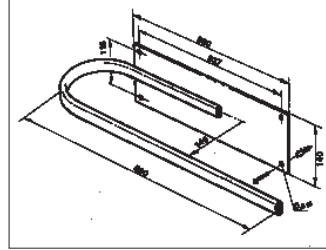


Duvar askısı

AW412

Muhafaza kapasitesi:
1 dental önlük

Bu askı, önlüğü her zaman hazır şekilde tutar ve çok az bir alanı kullanarak muhafaza sağlar. Pratik duvar askısı, dental önlüğünüzün muhafazası için ideal çözümdür. Hem ön, hem de panoroma önlükler için uygundur. Fonksiyonel metal yapılı, mediko-beyaz (RAL 9002) renge boyanmıştır.

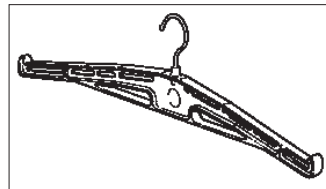


Özel askı

AW106

Muhafaza kapasitesi:
1 giysi

Dayanıklı malzemesi ve özel biçimi, bu askıyı ağır X-ışını koruma giysilerini "tutmak" için uygun hale getirmektedir. Mediko-beyaz (RAL 9002) renklidir.



NOT

X-ışını koruma giysilerinizin kullanım süresini, uygun muhafaza koşullarına dikkat ederek arttırınız. Giysilerin katlanmaması, sivrikenarlar üzerine asılmaması veya uygun olmayan kancaların kullanılmaması, giysinizin "eskimesine" engel olacaktır. X-ışını koruma giysileri, ısı kaynaklarının yakınında muhafaza edilmemelidir.

Uygun olmayan muhafaza, radyasyondan koruyan malzeme üzerinde tehlikeli hasar meydana getiren ana sebeptir. Hasar dışarıdan görülemediğinden, hasarlı X-ışını koruma giysisi kullanılmaya devam edilir. Bu nedenle, koruyucu giysiler düzenli aralıklarla kontrol edilmelidir.



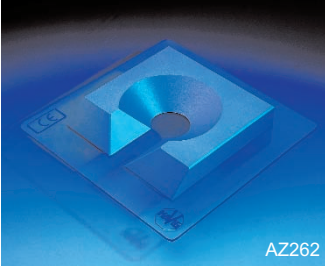
X-Işını teknolojisi için aksesuarlar

Aksesuarlar gereklidirler. Onlar hem kalite güvencesidirler, hem de çalışmalarınızı kolaylaştırmaya yardımcıdırlar. MAVIG, çıkarlarınız doğrultusunda, bütün aksesuar ürünlerinin, en zor kalite ihtiyaçlarını karşılama konusunda güvence vermektedir. Açıkça belirlenmiş olan kalite yönetimimiz ve sürekli ürün kontrol sistemimiz, sözümüzü geçmişte ve gelecekte tutmamızı sağlamıştır.

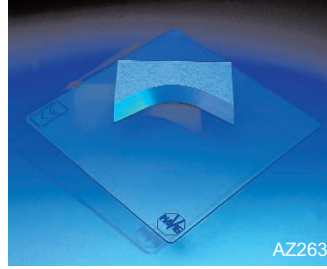
Bundan sonraki sayfalar çeşitli aksesuar ürünlerimizi içermektedir:

- ▶ dengeleme filtreleri
- ▶ kaset tutucular
- ▶ aralıklı radyasyon koruyucu
- ▶ kompresyon sistemi
- ▶ palparium kaşıklar
- ▶ aralıklı gridler

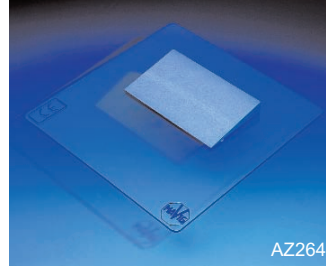
Dengeleme filtreleri



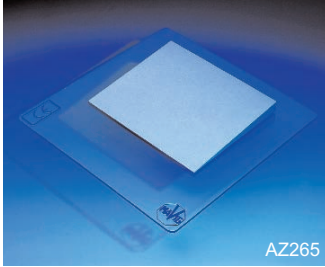
AZ262



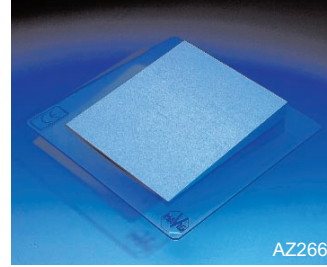
AZ263



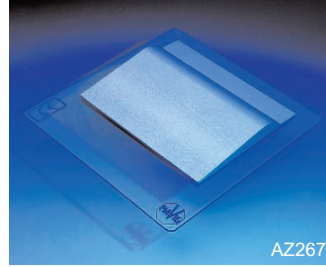
AZ264



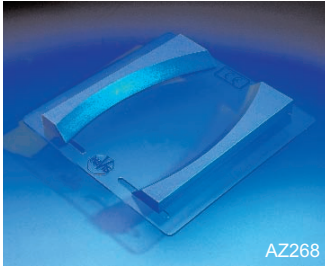
AZ265



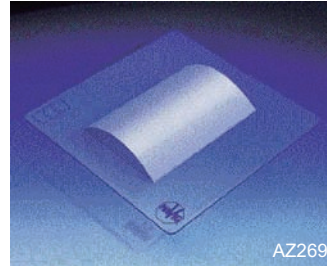
AZ266



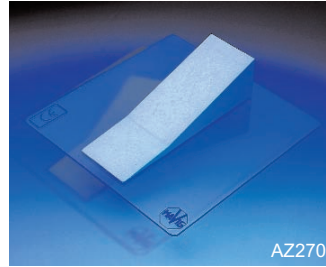
AZ267



AZ268



AZ269



AZ270

Kalite güvencesi söz konusu olduğunda, MAVIG dengeleme filtreleri vazgeçilmez yardım elemanlarıdır. Bu filtrelerin kullanımı, özellikle sıklıkla yüksek oranlarda radyasyona maruz kalan bölgelerde, detayların tespitinde artışlara neden olmaktadır. Kontrast aralığına bakıldığında, X-ışını kalitesindeki dikkat çekici ilerlemeyi siz de göreceksiniz.

X-ışını uygulamalarında her zaman oluşan son derece rahatsız edici ışın parçaları, özel bir alaşımdan yapılmış alüminyum filtreler ile ortadan kaldırılabilir. Alüminyum gövdenin biçimi, X-ışınına girecek objeye bağlıdır. Filtrelerin alüminyum gövdesi, saydam kaideler üzerine monte edilir.

Bu filtrelerin kullanımı çok kolaydır: filtreyi basit bir şekilde kolimatörün aksesuar tutucusunun içine yerleştirin. Daha önce yapılan tüm ayarlamaları ve ayarları olduğu gibi bırakın.

Model AZ262
Kafatası X-ışını uygulamaları için

Model AZ263
Omuz eklemleri X-ışını uygulamaları için

Model AZ264
Sıkıştırma filtresi, küçük

Model AZ265
Sıkıştırma filtresi, orta

Model AZ266
Sıkıştırma filtresi, büyük

Model AZ267
Karın X-ışını uygulamaları için

Model AZ268
Pelvis X-ışını uygulamaları için

Model AZ269
Göğüs omurgasının çekimi için

Model AZ270
Bacak kıyaslama X-ışını uygulamaları için

NOT

Dengeleme filtresi siparişi verirken, lütfen her zaman kolimatörü üreten firmanın ismini belirtiniz, böylece filtreler uygun kaideyle birlikte temin edilebilir.

Kaset tutucu AZ3820

Bu kaset tutucular, özellikle değişken konumlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Örneğin, X-Işını yatakta uygulanacaksa, kaza alanında uygulanacaksa veya X-Işını uygulama alanları dışında meydana gelen tüm acil durumlarda uygulanacaksa.

Bu ürünün geliştirilmesinde, güvenlik ve kolay kullanım, temel hedefleri oluşturmuştur. Yüksek kaliteli plastik malzeme, hafif aynı zamanda sağlamdır. Kaset klipslerinin kullanımı kolaydır. Model 3820, 18 cm'den 43 cm'ye kadar olan kaset biçimlerinde kullanılır.

Boyutlar: 23 x 34 x 25 cm (g x y x d)

Ürolojik kompresyon elemanları AZ9480

Kullanımı son derece kolay olan bu ürün, etkileyici bir üretral kompresyon gerçekleştirir. Bütün bir set, velkro bağlayıcı, şekilli Pleksiglas kaide, kompresyon sargısı, 2 adet kauçuk hava kesesi, balonlu aneroid manometre, konektörler ve tüplerden oluşmaktadır.

Palparium kaşık AZ118

El ile muayenede, doğrudan erişim gerektiği hallerde kullanılır. Sağlam, tamamen radyölüsen plastik tasarımı uzun bir kullanım süresini garantiler. Kaşık boşluğu, dar kurşun kenar ile işaretlenmiştir.

Aralıklı radyasyon koruyucu AZ261

Bu modelin her iki serisinin, X-Işını teknolojisine vermiş olduğu destek kanıtlanmıştır. Bu ürünler, kıvrımlı bölgelerin kenarları üzerinde oluşabilecek yüksek radyasyonu etkili bir şekilde önlemektedir. Böylece, bu ürünleri kullanırken X-Işını kalitesinde dikkat çekici gelişmeler olduğunu göreceksiniz. Bu model, X-Işını uygulanacak objenin kıvrımlarına en iyi uyumu sağlanmasına imkan verecek kadar çok yumuşak ve esnek.

Model AZ261A

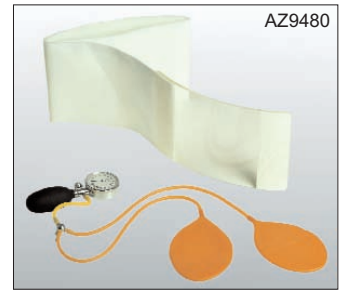
Kullanım yerleri: örneğin kafatası, omurga X-Işını uygulamaları
Boyutlar: 60 x 10 cm

Model AZ261B

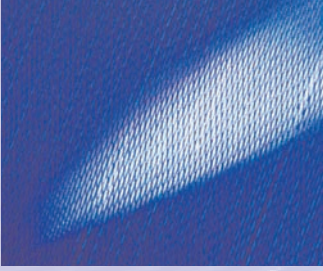
Kullanım yerleri: örneğin omuz, boyun X-Işını uygulamaları
Boyutlar: 25 x 10 cm

Kurşunlu kauçuk Model AZ187

Bu kurşunlu kauçuk malzeme, örneğin kasetleri veya belirli bir bölgeyi kapamak için kullanılmaktadır. Malzemenin her iki yüzü kolay temizlik yapılabilmesi için kaplanmıştır. Farklı kurşun eşleniğine sahip levhalar ve paneller mevcuttur.



Aralıklı Gridler



BİLGİ

Aralıklı gridlerin kısa "tarihi": Wilhelm Röntgen'in X-ışınlarını keşfinden kısa bir süre sonra, röntgeni çekilen objeden, aralıklı radyasyon yayılarak objenin şeklini bozulmasına sebebiyet verdiği konusu, tartışma noktası haline geldi. Bu negatif etkiyi ortadan kaldırmayı amaçlayan çalışmalar 1913 yılına kadar başarısızlığa uğradı. Aynı yıl Berlin'de Gustav Bucky ilk defa aralıklı gridleri tanıttı. Gridler kurşun şeritler içermekteydi.

1922 yılında Stokholm'deki küçük bir atölyede Lysholm şirketi grid üretimine başladı. 1926 yılında Dr. Erik Lysholm, Karolinska Hastanesi'nde orijinal Bucky gridleri üzerinden geliştirdiği yeni gridleri tanıttı. Devrim ise 1930'da yaşandı. Stokholm'de bulunan The Royal Institute of Technology ve Lysholm tamamen simetrik ve ebatları sabit grid geliştirdiler. Bu özellikler, Lysholm gridlerini günümüzde halen tanımlamaya etmeye devam etmektedir.

Yetersiz kontrastın yeniden üretilmesi ile görüntü kalitesini büyük ölçüde bozan dağınık radyasyonu azaltmanın en önemli ve etkin çözümü, aralıklı gridlerdir. MAVIG gridleri, mükemmel Lysholm ürünlerini temel almakta, X-ışını kalitesinde önemli ilerleme sağlamaktadır.

Aralıklı gridlerin etkisi, gridlerin yönsel etkilerine dayanmaktadır. Dağılımış radyasyon, farklı açılardan yayılır, müteakiben ilk radyasyon ışını kılcal kurşun şeritler tarafından emilir. İlk radyasyon ışını, şeritler doğrultusunda hareket ederken, en az emilimle geçer. Gridin kalitesi, büyük oranda seçilen aralık malzemesi tercihine dayanır. MAVIG sadece, kurşun şeritler arasında, ilk radyasyonun özellikle güçlendirilmiş gridler boyunca geçmesine izin veren en iyi kalite alüminyum malzeme kullanır.

Kurşun şeritleri ve aralık malzemelerini koruyan grid yüzeyi de kalite açısından önemlidir. Uygun olmayan tasarımlar ilk radyasyon ışınında istenmeyen zayıflamaya veya gridlerin hassas "içeriğinin" yeterli şekilde korunmamasına sebep olabilir. Gridlerimiz, mükemmel görüntü kalitesini garanti ederken, mekanik arızalara ve nem nüfuzuna karşı ideal korumayı sağlar.

Odaklı Gridler

Odaklı gridler, oldukça etkili yayılım emilimi sağlarlar. Emici kurşun şeritler, ayrılan ilk radyasyonun, şeritler arasından geçebileceği bir şekilde meyilli olarak yerleştirilmiştir. Odak, ilk radyasyonun belirli bir uzaklıktan sapmasına karşılık gelen, kurşun şeritlerin meyilini ifade eder. Bununla birlikte odaklı gridler, odak noktasından çıkıldığında (odak noktasına yanlış mesafe) veya merkezden çıkıldığında (odak, orta düzlemin merkezinde değilse) etkisiz hale gelir. Bu nedenle, bir grid satın alırken, X-ışını teknolojisinin ortalamasının ve odaklamanın zaruri gereksinimleri karşılayıp karşılamadığının dikkate almak önemlidir. Hastanın yatağında veya kaza yerinde yapılan X-ışını uygulamalarında, kural olarak, aşağıda anlatıldığı gibi paralel gridler kullanılır.

Paralel gridler

X-ışını teknolojisi, odaklı gridlerin zaruri gereksinimleri olan doğru ortalama ve odaklamayı garantileyemediği durumlarda, örneğin hastanın yatağında veya kaza yerinde yapılan X-ışını uygulamalarında paralel gridler kullanılır. Burada, gridlerin çoğu paralel olarak tasarlanmıştır: merkezi ışının doğru odaklanmasını önemli yapan şeritlerin meyilli, artık önemli değildir.

Aralıklar, şerit sayısı

Aralıklı gridlerin özellikleri, ayrıca aşağıdaki değerlere bağlıdır:

- ▶ kurşun şeritlerin yüksekliği
- ▶ kurşun şeritlerin kalınlığı
- ▶ aralık malzemesinin kalınlığı
- ▶ cm'ye düşen şerit sayısı

Bu özellikler, son grid tasarımını belirleyen parametrelerdir: oran (kurşun şeritlerin yüksekliğinin şeritler arasındaki uzaklığa oranı) ve şerit/cm (her cm'ye düşen şerit sayısı).

Şerit dizilimi

Standart şerit dizilimi gridin boyuna paraleldir. İstenildiği takdirde, "çapraz pul" gridleri olarak nitelendirilen gridler sağlanabilir. Örneğin, gridin enine paralel şerit dizilimi gibi.

Takma gridler

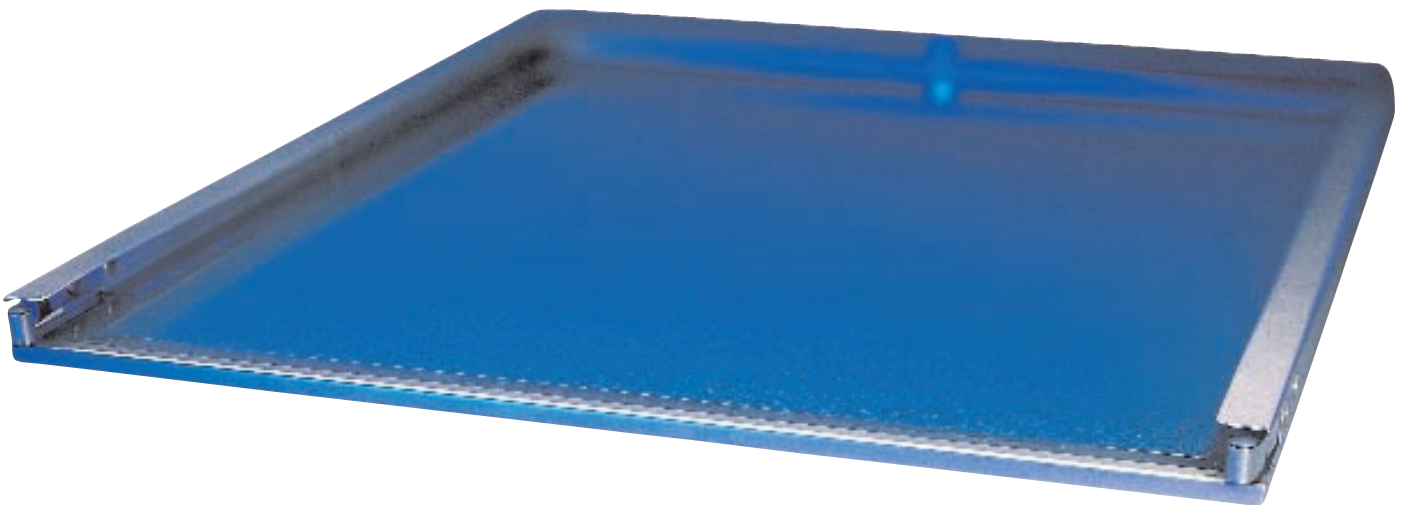
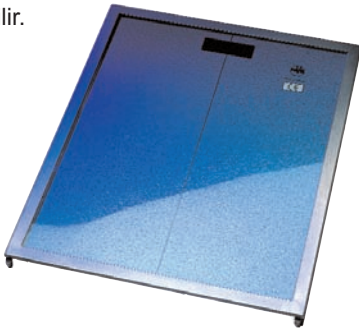
MAVIG takma gridleri, piyasadaki mevcut bütün grid kasetlerine uymaktadır. Standart film biçimleri genel tabloda belirtilmiştir. Özel biçimler istek halinde sağlanabilir.

Tünel gridler

Tünel gridlerin (grid köprüleri) tasarımı aşağıdaki avantajları sağlar:

- Bir aralıklı grid – istenilen sayıda kasedin aynı ebatta, ayrı ekran kombinasyonlarında kullanılması
- Gridi, mekanik arızalardan korumak üzere ilave koruma
- Hasta yatağında röntgen çekimi

MAVIG tünel gridlerindeki çerçeve yapısının akıllı tasarımına dikkatinizi çekmek isteriz. Tasarımın kullanımı kolaydır, yoğun çalışma ortamlarına uygundur ve uzun kullanım süresi bulunmaktadır. Ürün, yüksek kaliteli malzemeleri devamlı takip edilen kalite kontrolleri ile tanımlanabilir.



Her cm'ye düşen şerit sayısı	Oran									
	Odaklı grid					Paralel grid				
	6:1	8:1	10:1	12:1	16:1	6:1	8:1	10:1	12:1	16:1
30 şerit/cm	x	x	x			x	x			
40 şerit/cm	x	x	x	x		x	x	x	x	
70 şerit/cm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

Film biçimi	Paralel grid	Odaklı grid	Paralel tünel grid
13 x 18 cm	x	x	
18 x 24 cm	x	x	x
24 x 30 cm	x	x	x
15 x 40 cm	x	x	x
20 x 40 cm	x	x	x
30 x 40 cm	x	x	x
40 x 40 cm	x	x	x
35,6 x 35,6 cm	x	x	x
35,6 x 43,2 cm	x	x	x

Kasete standart giriş, dar tarafındadır. Müşteri talebi doğrultusunda, gridin geniş tarafından takılabilen özel tasarımlar da mevcuttur.

www.mavig.com

MAVIG GmbH
Radyasyondan Korunma ve
Sistem Teknolojisi

Posta Kutusu 82 03 62
81803 M¼n¼h
Almanya

Stahlgruberring 5
81829 M¼n¼h
Almanya

Telefon
++49/89/420 96-0

Faks
++49/89/420 96-200

e-posta
info@mavig.com

www.mavig.com