





عنوان		شماره صفحه
کلاه ایمنی		۱
محافظه های شنوایی		۷
عینک ایمنی		۱۳
تجهیزات تنفسی		۱۸
محافظه های صورت		۳۳
دستکش ایمنی		۳۹
کفش های ایمنی		۴۸
تجهیزات ترافیک		۵۷
تجهیزات آتش نشانی و امداد و نجات		۶۵
تجهیزات کار در ارتفاع		۸۱
چراغ قوه		۹۳
دوش و چشم شوی اضطراری		۹۹
گاز سنج ها		۱۰۲
جعبه کمک های اولیه		۱۰۷
لباس کار		۱۰۹



Honeywell EAR MSA The Safety Company HATTER MAN Climax 3M BUFFALO HOWARD LEIGHT FENZLY CanaSafe

pab JASCIAN YOUR SAFETY MAKER JACKSON JSP Dräger NORTH DELVEX Bilsom PETZL DNA SAFETY FIRST uvex



**کلاه ایمنی I CANASAFE-iMPactor I**

جنس پوسته، پلی اتیلن با چگالی بالا (HDPE) اشایع شده و پوشش املاح دفع کننده اشعه UV میباشد دارای ۶ نقطه جاذب نیرو که باعث بالا رفتن سطح ضربه گیری می گردد. دارای سیستم تنظیم سایز Pushloc و قابلیت تعویض عرق گیر.

دارای استاندارد ANSI - ISEA Z89.1

دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

**کلاه ایمنی I CANASAFE-iMPactor I**

جنس پوسته پلی، اتیلن با چگالی بالا (HDPE) اشایع شده و پوشش املاح دفع کننده اشعه UV میباشد دارای سیستم تعیق مفصل گردان (SWiEL) به منظور ایجاد حداکثر راحتی توام با بالا رفتن سطح ضربه گیری.

دارای استاندارد ANSI Z89.1 : 2012=A1:2012 &amp; ANSI - ISEA Z89.1

**کلاه ایمنی III CANASAFE-iMPactorIII**

جنس پوسته، (ABS) اشایع شده با پوشش املاح دفع کننده اشعه UV دارای شکافهایی در قسمت فوقانی (جلویی) کلاه برای جریان یافتن هوا بین محیط داخل و پوسته و در نتیجه تعدیل دمای داخلی. دارای ۶ نقطه جاذب نیرو با الیاف ابرپشمی که کمک شایانی به بالا رفتن سطح ضربه گیری می کند. دارای سیستم تنظیم سایز PUSHLOC و قابلیت تعویض عرق گیر.

دارای استاندارد EN397 - 1995 دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

**کلاه ایمنی II CANASAFE-iMPactorII**

جنس پوسته، (ABS) اشایع شده با پوشش املاح دفع کننده اشعه UV دارای شکافهایی در قسمت فوقانی (جلویی) کلاه برای جریان یافتن هوا بین محیط داخل و پوسته و در نتیجه تعدیل دمای داخلی. دارای ۶ نقطه جاذب نیرو با الیاف ابرپشمی که باعث بالا رفتن سطح ضربه گیری می گردد.

دارای سیستم تنظیم سایز PUSHLOC و قابلیت تعویض عرق گیر را دارا میباشد.

دارای استاندارد EN397 - 1995

دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

**کلاه ایمنی کار در ارتفاع JSP - EVO LIGHT**

کلاهی با آسایش و ایمنی بالا برای کاربران در شرایط کار در ارتفاع، بسیار سبک (وزن تقریبی ۳۰۰ گرم). پوسته خارجی کلاه از جنس پلیمر مقاوم ABS می باشد بند و یراق داخلی کلاه با ۶ نقطه اتکا و عرق گیر پیشانی در این کلاه جهت تأمین آسایش بیشتر از الیاف تمام پنبه با پوششی از ترکیبات پلی یورتان نرم و متخخلل تولید شده است.

کلاه فوق دارای خاصیت عایق الکتریکی کلاس صفر و استاندارد EN 50365:2002 بوده و کلاه برای محدوده دمای محیط از -۲۰ درجه لغایت +۵۰ درجه سانتیگراد ساخته شده است.

استاندارد EN 397



#### کلاه ایمنی HATTER MAN - MK3

جنس پوسته پلی اتیلن با چگالی بالا (HDPE) میباشد

دارای ۶ نقطه جاذب نیرو که به وسیله تسمه های ابریشمی باعث

بالا رفتن سطح ضربه گیری می شود.

دارای سیستم تنظیم سایز کمربندی Pinloc میباشد.

دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعليمات حفاظت فنر و بهداشت کار



#### کلاه ایمنی و عایق برق HATERMAN-MK6

طراحی زیبا و سبک

این کلاه با در نظر گرفتن کلیه خصوصیات ایمنی و محافظتی کامل برای فرد استفاده کننده تولید شده

است، و جنس پوسته کلاه (HDPE) بوده که با در نظر گرفتن ۶ نقطه جاذب نیرو با الیاف ابریشمی

کمک شایانی به بالا رفتن سطح ضربه گیری شده است.

سیستم تنظیم سایز Pushloc و دارای عرق گیر پیشانی میباشد.

دارای استاندارد BS5240 از پژوهش گاه نیرو و دارای تاییدیه تاییدیه از مرکز تحقیقات وزارت کار



#### کلاه ایمنی و عایق برق HATERMAN-MK7

در طراحی منحصر به فرد این کلاه با تعیین یک ویژور محافظ چشم کشویی و ، در نظر گرفتن کلیه خصوصیات

ایمنی و مقاومت در برابر صدمات الکتریکی تا ۱۲۰۰ ولت ، محافظتی کامل برای فرد استفاده کننده در نظر

گرفته شده است ، جنس ویژور از پلی کربنات سبک و جنس پوسته (ABS) بوده که با در نظر

گرفتن ۶ نقطه جاذب نیرو با الیاف ابریشمی کمک شایانی به بالا رفتن سطح ضربه گیری شده است .

سیستم تنظیم سایز PUSHLOC و دارای عرق گیر پیشانی.

دارای استاندارد BS5240 از پژوهش گاه نیرو و دارای تاییدیه تاییدیه از مرکز تحقیقات وزارت کار

## DWARF 7

#### کلاه ایمنی و عایق برق DEORF 7

کلاه ایمنی با ویژگیهای بسیار بالا دارای دونوع عایق برق و معمولی . سبک وزن و راحت پوسته از جنس

آکریلیک نتریل بوتاپین استایرن یا همان ABS با چگالی بالا که با آمیخته شدن با املاخ UV مقاومت و طول

عمر ویژه ای به کلاه بخشیده است و به وسیله بند و یراق ابریشمی با نقاط اتصال شش گانه و تنظیم جعجه ای

(TWIZLOC) راحتی و امنیتی خاص برای کاربر میکند.

در نوع ایمنی دارای شکافهایی در قسمت فوقانی کلاه که باعث جریان هوا بین محیط داخل و پوسته و در

نتیجه تعديل دما می شود.

دارای استاندارد EN 397 : 2012 دارای تاییدیه تاییدیه از مرکز تحقیقات وزارت کار





#### کلاه ایمنی MATRIX - MAX 3

کلاه ایمنی با وزنگاهی سیار بالا و سبک وزن (وزن تقریبی ۲۰۰ گرم) پوسته از جنس آکریلو نیتریل بوتادین استایرن یا همان ABS با چگالی بالا که با آمیخته شدن با املح UV مقاومت و طول عمر ویژه ای به کلاه بخشیده است و به وسیله بند و یراق ابریشمی با نقاط اتصال شش گانه و تنظیم (TWIZLOC) راحتی و امنیتی خاص برای شما ایجاد میکند.

دارای استاندارد Class GEN 397 : 2012



#### کلاه ایمنی 2 MATRIX - MAX

کلاه ایمنی با طراحی زیبا پوسته از جنس آکریلو نیتریل بوتادین استایرن یا همان ABS با چگالی بالا که با آمیخته شدن با املح UV مقاومت و طول عمر ویژه ای به کلاه بخشیده است و به وسیله بند و یراق ابریشمی با نقاط اتصال شش گانه و تنظیم (TWIZLOC) راحتی و امنیتی خاص برای شما ایجاد میکند.

دارای استاندارد EN 397 : 2012



#### کلاه ایمنی MIDAS

جنس پوسته پلی اتیلن با چگالی بالا (HDPE) میباشد. وجود ۶ نقطه جاذب نیرو که به وسیله تسمه های ابریشمی باعث بالا رفتن سطح ضربه گیری می شود. دارای شکافهایی در قسمت فوقانی (جلوبی) کلاه که باعث جریان هوا بین محیط داخل و پوسته و در نتیجه تعدیل دما می شود سیستم تنظیم سایز کمربندی نسل جدید میباشد.



#### کلاه ایمنی CLIMAX - TIRRENO

کلاه ایمنی با طراحی زیبا (وزن تقریبی ۳۰۰ گرم) پوسته از جنس آکریلو نیتریل بوتادین استایرن یا همان ABS با چگالی بالا که به وسیله بند و یراق ابریشمی با نقاط اتصال شش گانه و تنظیم ریگلاری (TWIZLOC) راحتی و امنیتی خاص برای شما ایجاد میکند و دارای رنگ بندی خاص میباشد.

دارای استاندارد CE 0159 , EN 397



#### کلاه ایمنی TAK PELAST

جنس پوسته پلی اتیلن (PE) میباشد. یراق داخلی یک تکه پلاستیکی، دارای عرق گیر و سیستم تنظیم به صورت کمربندی می باشد.



#### کلاه ایمنی VICTORIA

کلاه ایمنی با طراحی منحصر به فرد (وزن تقریبی ۳۵۰ گرم) کلاه از جنس آکریلو نیتریل با چگالی بالا که به وسیله بند و یراق ابریشمی با نقاط اتصال چهار گانه و تنظیم (TWIZLOC) راحتی و امنیتی خاص برای شما ایجاد میکند.



#### کلاه ایمنی NORTH A79 & A69

طراحی سیار زیبا به همراه پوسته ای مقاوم از جنس پلی اتیلن با چگالی بالا (HDPE) و پشتیبانی از سیستم تعليق ۴ نقطه ای در مدل A69 و شش نقطه ای در مدل A79 که توام با سیستم ریگلاری کمربندی امنیتی Twizloc امنیتی بالا برای فرد استفاده کننده فراهم میکند

دارای استاندارد ANSI TYPE I , Clas s C & G & E





#### کلاه نقاب دار ایمنی UVEX - PHEOS

کلاهی سبک وزن در عین حال با ضریب ایمنی و راحتی بالا دارای ۳ درجه عبور هوا جهت تهویه هوای مابین سر و پوسته کلاه دارای قابلیت بسته یا باز شدن را دارد. دارای سیستم تعليق فشار شش نقطه ای و با تنظیم ریگلاری (twizloc) دارای استاندارد EN 397



#### کلاه ایمنی RASHID

جنس پوسته پلی اتیلن (PE) میباشد. برآق داخلی یک تکه پلاستیکی، دارای عرق گیر و سیستم تنظیم به صورت کمریندی می باشد.



#### کلاه ایمنی کار در ارتفاع HATERMAN - SKYWORKER

کلاهی با آسایش و ایمنی بالا برای کاربران در شرایط کار در ارتفاع و فعالیت در شب های تند، بسیار سبک (وزن تقریبی ۳۰۰ گرم)، پوسته خارجی کلاه از جنس پلیمر مقاوم ABS می باشد. بند و برآق داخلی از نوارهای نگهدارنده ابریشمی، تولید شده با تکنولوژی کمریند ایمنی خودرو کلاه با ۶ نقطه ای انکا و عرق گیر پیشانی در این کلاه جهت تأمین آسایش بیشتر از الاف تمام پنهان با پوششی از ترکیبات پلی یورتان نرم و متخلخل تولید شده است. کلاه فوق دارای خاصیت عایق الکتریکی کلاس صفر و استاندارد 50365:2002 بوده و کلاه برای محدوده دمای محیط از -۲۰- درجه لغایت +۵۰- درجه سانتیگراد ساخته شده است. استاندارد EN 397 دارای استاندارد Bs5240 از پژوهش گاه نیرو ایمنی تاییدیه تاییدیه از مرکز تحقیقات وزارت کار



#### کلاه ایمنی کار در ارتفاع PETZL - VERTEX VENT

بالاترین ضریب ایمنی توام با امکانات ویژه از قبیل دریچه های تهویه هوا که به صورت کشوبی طراحی شده تا مناسب با تهویه مورد نیاز تنظیم گردد. دارای شش نقطه ای انکا داخلی و سیستم تنظیم منحصر به فرد که سر را در مرکز کلاه قرار داده و ایمنی دوچندانی را برای کاربر فراهم میکند. استفاده از چانه بند محکم خطر افتادن کلاه از سر در حین سقوط و یا ضربه حذف میگردد.



#### کلاه ایمنی کار در ارتفاع WILSSON 2000

جنس پوسته کلاه پلی اتیلن (PE) میباشد. برآق داخلی یک تکه پلاستیکی که با برآق پلاستیکی، دارای عرق گیر و سیستم تنظیم به صورت کمریندی می باشد.



#### کلاه ایمنی کار در ارتفاع PARS SAFE

ایمنی بالا برای کاربران در شرایط کار در ارتفاع و فعالیت در شب های تند، بسیار سبک (وزن تقریبی ۳۵ گرم)، پوسته خارجی کلاه از جنس پلیمر مقاوم ABS میباشد بند و برآق داخلی از نوارهای نگهدارنده ابریشمی با ۶ نقطه ای انکا و سیستم تنظیم سایز PUSHLOC بوده که با حمایت بند زیرجانه قوی از افتادن کلاه از روی سر جلوگیری میگردد.



### کلاه عملیاتی و آتش نشانی MSA – gallet FISF

این کلاه با ساختار ویژه خود توانسته بالاترین سطح ایمنی و امنیت را برای آتش نشان ها فراهم کند. پوسته خارجی این کلاه از جنس پلی آمید سخت بوده که مقاومتی مناسب را در برابر دمای بالا و ضربات حین کاردارا میباشد. بند زیر چانه بزرگ با نقاط تنظیم سه گانه و آرگونومی مناسب چانه گیر باعث ثبات کامل کلاه بروی سر میباشد. نقاط قوت این کلاه محافظهای صورت کشویی این محصول میباشد که یکی از جنس پلی کربنات شفاف با چگالی بالا برای انجام امور عمومی حین عملیات بوده و شیلد کشویی دوم که به وسیله لایه طلایی رنگ از جیوه پوشیده شده میتواند در هنگام مقابله با آتش، پرتوها مضره و گرمای ناشی از شعله را بازتاب دهد.

این کلاه با استفاده از یک لایه نومکس با روکش آلومینیومی که در پشت کلاه نصب میگردد محافظت از گردن را کامل میکند.

دارای استانداردهای : EN 443:2008, EN 14458 : 2004



### کلاه عملیاتی و آتش نشانی MOBY – DNA

پوسته خارجی این کلاه از الیاف بلند و نسوز فایبرگلاس تولید شده که ضمن داشتن استحکام عالی از مقاومت حرارتی بسیار بالا برخوردار میباشد. در طراحی این کلاه استحکام استقرار کلاه روی سر صرفاً به بند زیرچانه محول نگشته و به وسیله سیستم طراحی شده درون کلاه و قرار دادن بالشک های داخلی که دور سر قرار گرفته اند کلاه را بروی سر میکند. نقاط قوت این کلاه عینک های محافظت که به صورت کشویی میباشند دارای دو پیچ تنظیم جهت بهتر قرار گرفتن بر روی صورت میباشد. این محصول دارای دو عینک محافظت صورت میباشد که یکی از جنس پلی کربنات و دیگری شیلد طلایی رنگ که از جیوه پوشیده شده و که میتواند علاوه بر صدمات مکانیکی در هنگام مقابله با آتش، پرتوها مضره و گرمای ناشی از شعله را بازتاب دهد.

محافظت پشت گردنی این کلاه از جنس Kevlar با روکش آلومینیومی بوده که از نظر سایز پوشش مناسب تری نسبت به سایر نمونه های مشابه خود دارد.

دارای استانداردهای : EN 443:2008, EN 14458 : 2004



### کلاه نقاب دار یعنی TOP CAP IGP

طراحی سیار زیبا، که همراه با متریال مصرفی مرغوب مخصوصی مقاوم و سبک (وزن تقریبی ۱۰۰ گرم) را ارائه میدهد جنس کلاه، کتان درجه یک ۵۰۰ گرمی که باداشتن کاپ داخلی HDPE سر را از برخورد اجسام سخت محافظت میکند. کلاه فوق دارای حفراهایی جهت تهویه ی هوا می باشد که مانع از عرق کردن سر می شود.



### کلاه های نقاب دار

به طور کلی این گونه کلاه ها به دو دسته از نظر متریال مصرفی تقسیم میگردد پارچه های کتان و فلامنت ویسکوز . از نظر طراحی به چهار دسته: شش ترک یا بیسیالی / کلاه جلو تلویزیونی کلاه آفتابگیر نقابدار / کلاه پشت توری



### کلاه عملیاتی آتش نشانی PAB FIRE

این کلاه با بدنه کوپلیمر ABS دارای مقاومت گرمایی بسیار بالا، سبک و راحت، مجهز به طلق محافظ صورت عایق گرما و محافظ پشت گردن از جنس Nomex با پوشش آلومینیومی، از معروف ترین کلاه های آتش نشانی تولید اروپا بوده و دارای استاندارد CE و تولید شده طبق ضوابط بین المللی FPA می باشد.

دارای استانداردهای : EN 443, HRN.Z.B1.400, NO : 90381, SGS



### کلاه های آکاردنونی یکبار مصرف

نسل جدید کلاههای یکبار مصرف که به دلیل نوع پارچه مصرفی (اسپان باند ۱۷ گرمی) و کش های سبک ، بدون ایجاد تعریق و فشار کش بر روی سر، احساس راحتی بسیار بالا برای مصرف کننده ایجاد میکند.





aring Protectors

g Protectors Hearing Protect

# Hearing Protectors

Hearing Protec

محافظه های شنوازی

Honeywell  MSA  Climax  3M  BUFFALO  CanaSafe

  JACKSON  Dräger   Bilsom   uvex

## ایرماف ها



CANASAFE - LIBRA L

گوشی ایرماف هدبند ، با بالشتک های نرم از جنس فوم نرم با روکش PVC که بر روی دسته هایی از جنس فولاد ضد زنگ قرار گرفته ، جنس بدنه گوشیها ABS بوده که در کنار عملکرد مناسب ، طول عمر بسیار بالایی دارد. وزن تقریبی ۱۹۰ گرم. قابل ارائه در دو نوع : بالای سر و قابل نصب بر روی کلاه اینمنی

NRR : 28 db

STANDARD : EN Standard 352-1:2002



CANASAFE - DB DROP XS

محصولی با کیفیت از برنده معتبر canasafe جنس بدنه گوشی با مقاومت بالا که با بکار گیری دسته های ABS با مقاومت بالا که با بکار گیری دسته های منعطف را روکشی از جنس PU که راحتی و نرمی خاصی در نقطه اتصال با سر کاربر ایجاد میکند وزن تقریبی ۱۵۷ گرم

SNR : 27 db

Standard : EN352-1: 2002



CanaSafe

CANASAFE - LIBRA H

گوشی ایرماف هدبند ، با بالشتک های نرم از جنس فوم نرم با روکش PVC که بر روی دسته هایی از جنس فولاد ضد زنگ قرار گرفته ، جنس بدنه گوشیها ABS بوده که در کنار عملکرد مناسب ، طول عمر بسیار بالایی دارد. قابل ارائه در دو نوع : بالای سر و قابل نصب بر روی کلاه اینمنی

NRR : 32 db

STANDARD : EN Standard 352-1:2002



CANASAFE - LIBRA M

گوشی ایرماف هدبند ، با بالشتک های نرم از جنس فوم نرم با روکش PVC که بر روی دسته هایی از جنس فولاد ضد زنگ قرار گرفته ، جنس بدنه گوشیها ABS بوده که در کنار عملکرد مناسب ، طول عمر بسیار بالایی دارد. قابل ارائه در دو نوع : بالای سر و قابل نصب بر روی کلاه اینمنی

NRR : 30 db

STANDARD : EN Standard 352-1:2002



DICIBEL EM2000

ایرماف با دسته های بالشتکی قابل تنظیم کشویی و طراحی زیبا که توام با رعایت استانداردهای جهانی و وزن بسیار پایین ۱۷۰ گرمی خود راحتی و امنیت خاصی برای کاربر فراهم میکند.

Ep107

EP 107



DECIBEL EM101

گوشی روی گوش اینمنی DECIBEL با وزن بسیار پایین ۱۶۰ گرم، توائنسه توام با اینمنی و راحتی صرفه اقتصادی مناسبی برای مجموعه های استفاده کننده داشته باشد. این نسخه گوشی که در مدل روکلاهی و بالای سری تولید می گردد به صورت کشویی قابل تنظیم میباشد.



DECIBEL VICTORIA

طراحی فوق العاده که با ارگونومی خاص خود به کاربر این امکان را میدهد که در دو حالت پشت گردنی و هدبند از آن استفاده کند. تولید شده از جنس ABS که با وزن (۱۸۰) گرم) پایین خود انتخابی مناسب میباشد.

**3M****3M-PELTOR H10**

بر طرفدار ترین گوشی ایمنی در جهان ، جنس بدنه ABS که مقاومت و طول عمر بالایی دارد. با دسته هایی از جنس استیل ضد زنگ که با قابلیت تنظیم گشوبی ، استفاده برای تمامی کاربران را مهیا ساخته. استفاده از فوم نرم در ناحیه متصصل به صورت کاربر

قابل ارائه در دو نوع : بالای سر و قابل نصب بر روی کلاه ایمنی

NRR : 30 db

Standard : ANSI S3.19-1974/CSA Z94.2

تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعليمات وزارت کار

**3M-PELTOR H9**

بالاترین میزان حفاظت از سیستم شنایی، جنس بدنه از ABS قابلیت تنظیم گشوبی به منظور راحتی و حفاظت کامل، استفاده از فوم نرم در ناحیه متصصل به صورت کاربر با روکش PVC برای راحتی بیشتر وزن تقریبی ۱۹۰ گرم قابل ارائه در دو نوع : بالای سر و قابل نصب بر روی کلاه ایمنی

NRR : 25 db

Standard : ANSI S3.19-1974/CSA Z94.2

تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعليمات وزارت کار

**HOWARD LEIGHT**  
by SPERIAN

**HOWARD LIGHT LOF**

طراحی زیبا و کم حجم این محصول، در کنار تشویبدن آن محبوبیت این کالا را دو چندان کرده. در کنار این طراحی زیبا بالشتک های بسیار نرم در ناحیه پیرامون گوش راحتی را برای کاربر فراهم میکند. دسته ها از جنس فولاد ضد زنگ و با حالت فنری مطلوب که با

روکشی از فوم و پارچه زیبایی زیبایی کار را حفظ می گردد. جنس بدنه گوشیها ABS بوده که در کنار عملکرد مناسب ، ضریب پذیری بالا برای گوشی فراهم کرده است.

NRR : 23 db

Standard : AS/NZS 1270:2002

**HOWARD LIGHT L3**

بالاترین میزان راحتی با بالشتک های نرم از جنس فوم با روکش PVC که در نواحی دور گوش و بالشتک دسته ها استفاده شده است. دسته ها از جنس فولاد ضد زنگ و با حالت فنری مطلوب ، جنس بدنه گوشیها ABS بوده که در کنار عملکرد مناسب ، طول عمر بسیار بالایی دارد.

NRR : 30 db

Standard : AS/NZS 1270:2002

**HOWARD LIGHT T3**

گوشی ایمنی با قابلیت ضد الکتریسته، تولید شده از جنس PVC که انتخابی ایده آل برای محیط های ( با تراز فشار صوتی بین ۱۰۵ تا ۱۰۰ دسی بل) است و میتواند حفاظت مطلوبی را تأمین برای تمام فرکانس های صدای محیطی تأمین نماید. قابلیت تنظیم ارتفاع گوشی: این ویژگی کمک می کند که گوشی در تمام طول مدت استفاده روز سر ثابت بماند.

NRR : 30db

Standard : AS/NZS 1270:2002

**HOWARD LIGHT V3**

گوشی ایمنی با قابلیت تغییر کاربری از هدیند به پشت گردنی ، این گوشی با تغییر موقعیت بر روی سر این امکان را به کاربر میدهد که هم زمان با گوشی از سایر تجهیزات ایمنی دیگر استفاده کند. ویژگی خاص که این گوشی را متمایز میکند قابلیت ضد الکتریسته بودن آن است. در تولید آن از جنس ABS استفاده شده است. در تولید آن میکم می کند که مقاومت و تولید عمر مفیدی به آن میدهد.

NRR : 29db

Standard : AS/NZS 1270:2002


**BUFFALO-BE110**

طراحی زیبا، سبک و مقاوم در برابر ضربه جنس بدنی گوشی ABS، جنس دسته ها استیل ضد زنگ قابل تنظیم که به همراه بالشتك های چرم مصنوعی با کمترین فشار روی سر و گوش حتی در استفاده طولانی مدت در هر دوره.

SNR : 32db

Certificate CE &amp; En352

دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار


**BUFFALO-BE112**

طراحی زیبا، سبک و مقاوم در برابر ضربه جنس بدنی گوشی ABS، جنس دسته ها پلی اتیلن با انعطاف بالا و قابل تنظیم که به همراه آرگونومی خاص خود میتوانند به عنوان گوشی پشت گردنی هم استفاده گردد.

SNR : 29db

Certificate CE &amp; En352

دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار


**BUFFALO-BE111**

طراحی زیبا، سبک و مقاوم در برابر ضربه جنس بدنی گوشی ABS، جنس دسته ها استیل ضد زنگ قابل تنظیم که به همراه بالشتك های چرم مصنوعی با کمترین فشار روی سر و گوش حتی در استفاده طولانی مدت در هر دوره

SNR : 30db

Certificate CE &amp; En352

دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار


**JSP-BIG**

طراحی فوق العاده که با ارگونومی خاص خود به کاربر این امکان را میدهد که در دو حالت پشت گردنی و هدیند از آن استفاده کند. تولید شده از جنس ABS که با وزن پایین خود انتخابی مناسب میباشد.

NRR : 30 db

STANDARD : EN352


**JSP - CLASSIC**

گوشی ایرماف هدیند، با بالشتك های نرم از جنس PVC که بر روی دسته هایی از جنس فولاد ضد زنگ قرار گرفته، جنس بدنی گوشیها ABS بوده که در کنار عملکرد مناسب و طول عمر بسیار بالایی دارد تمام این امکانات با وزن تقریبی ۲۲۵ گرم راحتی خاصی را برای کار ایجاد میکند.

NRR : 30 db

STANDARD : EN352

## پله دار

**3M**

ایرپلاگ سه پله، دارای قوطی کمری و به همراه بند متصل  
کننده دو گوشی به یکدیگر جنس گوشی الاستومر ضد  
حساسیت و جنس گوشی آن پلی اتیلن میباشد.

SNR : 25 db  
Standard : ANSI & EN352

دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار

**BUFFALO**  
Think about the future

ایرپلاگ سه پله، دارای قوطی و به همراه بند متصل  
کننده دو گوشی به یکدیگر جنس گوشی ترکیبی  
از سیلیکون. این گوشی به دلیل سه سطح فلنچ  
کوئنیک شکل تقریباً برای تمامی کانال گوش  
مناسب است.

SNR : 28 db  
دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار

**EAR**

یکی از قدیمی ترین و محبوب ترین محصولات کمپانی EAR بوده. که از نظر طراحی  
فلنج های سه گانه با قوس بالا کاملاً منحصر به فرد میباشد.  
دارای قوطی و به همراه بند متصل کننده دو گوشی به  
یکدیگر جنس گوشی الاستومر ضد  
حساسیت میباشد.

**ELVEX**

ایرپلاگ چهار پله، دارای قوطی و به همراه بند متصل کننده  
دو گوشی به یکدیگر جنس گوشی الاستومر ضد حساسیت  
و جنس گوشی آن پلی اتیلن میباشد.  
این گوشی به دلیل چهار سطح فلنچ تقریباً  
برای تمامی کانال های گوش مناسب است.

SNR : 25 db  
Standard : ANSI & EN352

دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار

**HOWARD LEIGHT**  
by SPERIAN

ایرپلاگ سه پله، دارای قوطی و به همراه بند متصل کننده دو گوشی به یکدیگر  
جنس گوشی ترکیبی از سیلیکون میباشد که بس از قرار گرفتن در کانال گوش  
با حرارت بدن شکل خود را با حفره میانی گوشش مشکل کرده  
و از خستگی زود روس برای کاربر جلوگیری میکند. ضد حساسیت  
و جنس گوشی آن پلی اتیلن میباشد. این گوشی به دلیل سه سطح  
فلنج کوئنیک شکل تقریباً برای تمامی کانال گوش مناسب است.

SNR : 25 db  
Standard : ANSI & EN352  
دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار



تنهای ایرپلاگ پنج پله موجود در بازار، دارای قوطی و به  
همراه بند متصل کننده دو گوشی به یکدیگر جنس گوشی  
ضد حساسیت و جنس گوشی آن PE میباشد.  
این گوشی به دلیل پنج سطح فلنچ تقریباً برای تمامی  
کانال گوش مناسب است.

SNR : 29db  
Standard : ANSI & EN352



ایرپلاگ سه پله، دارای قوطی کمری و به همراه بند متصل  
کننده دو گوشی به یکدیگر جنس گوشی الاستومر ضد  
حساسیت و جنس گوشی آن پلی اتیلن میباشد.

SNR : 25 db  
Standard : ANSI & EN352

دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار

**BUFFALO**  
Think about the future



ایرپلاگ چهار پله تولید کمپانی صاحب نام CANASAFE، دارای قوطی و به  
همراه بند متصل کننده دو گوشی به یکدیگر جنس  
گوشی الاستومر ضد حساسیت و جنس گوشی

آن پلی اتیلن میباشد. این گوشی به دلیل  
چهار سطح فلنچ

NRR : 25 db  
Standard : ANSI & EN352



ایرپلاگ سه پله، دارای قوطی و به همراه بند متصل  
کننده دو گوشی به یکدیگر جنس گوشی ترکیبی  
از سیلیکون. این گوشی به دلیل سه سطح فلنچ  
کوئنیک شکل تقریباً برای تمامی کانال گوش  
مناسب است.

SNR : 28 db  
دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار

**EAR**



یکی از قدیمی ترین و محبوب ترین محصولات کمپانی EAR بوده. که از نظر طراحی  
فلنج های سه گانه با قوس بالا کاملاً منحصر به فرد میباشد.

دارای قوطی و به همراه بند متصل کننده دو گوشی به  
یکدیگر جنس گوشی الاستومر ضد  
حساسیت میباشد.



ایرپلاگ چهار پله، دارای قوطی و به همراه بند متصل کننده  
دو گوشی به یکدیگر جنس گوشی الاستومر ضد حساسیت  
و جنس گوشی آن پلی اتیلن میباشد.  
این گوشی به دلیل چهار سطح فلنچ تقریباً  
برای تمامی کانال های گوش مناسب است.

SNR : 25 db  
Standard : ANSI & EN352

دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار



ایرپلاگ سه پله، دارای قوطی و به همراه بند متصل کننده دو گوشی به یکدیگر  
جنس گوشی ترکیبی از سیلیکون میباشد که بس از قرار گرفتن در کانال گوش  
با حرارت بدن شکل خود را با حفره میانی گوشش مشکل کرده  
و از خستگی زود روس برای کاربر جلوگیری میکند. ضد حساسیت  
و جنس گوشی آن پلی اتیلن میباشد. این گوشی به دلیل سه سطح  
فلنج کوئنیک شکل تقریباً برای تمامی کانال گوش مناسب است.

SNR : 25 db  
Standard : ANSI & EN352  
دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار

## اسفنجه

**Bilsom**

صداگیر ایرپلاگ Bilsom 303 این محصول از اسفنجه بهداشتی و نرم با انعطاف پذیری بالا و سطح کاملا صاف و مستطحی تولید شده است. که زمان بازگشت مناسب و مطابق با استاندارد دارد و همچنین طرحی دورنگ این محصول زیبایی خاصی به آن میدهد.

NRR : 25 db

**BUFFALO**



ایرپلاگی مخروطی شکل از جنس فوم نرم پلی اورتان که پس از فرم دادن و دخول آن به درون کانال گوش به آهستگی ریکاوری و شکل حفره داخلی گوش را به خود میگیرد. رنگ سبز یا زرد آن امکان برسی سریعتر را برای افسران ایمنی در محیط های کاری فراهم میکند.

SNR : db  
دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار

**JSP**  
OXFORD, ENGLAND



تولید شده از فوم نرم پلی اورتان ضد حساسیت ، با طراحی مخروطی شکل به رنگ سبز روشن مدت زمان ریکاوری ایرپلاگ در داخل گوش برابر با استاندارد های جهانی میباشد.

SNR : 33db  
Standard : EN352



**CanaSafe**

تولید شده از فوم نرم پلی اورتان ، با طراحی مخروطی شکل ، طراحی و متربال مصرفی این ایرپلاگ به گونه ای میباشد به شکل موثری پس از بازگشت به حالت اولیه در داخل کانال گوش به میزان بسیار بالایی در کاهش انفعاری صوت کمک میکند و چسبندگی خاص خود را در حفره داخلی گوش به نمایش میگذارد.

NRR : 32db  
Standard : ANSI

**EAR**

ایرپلاگی محبوب از جنس فوم پلیمریزه شده. دارای توان بالای صداگیری . مطلوب برای انواع کانال های گوش ، شکل استوانه منحصر به فرد این محول توان با زمان برگشت پذیری و سطح بالای درز گیری آن باعث محدودیت دوچندان محصول فوق شده است. مقاومت این ایرپلاگ در برابر تعریق و رطوبت راحتی ایده آل برای استفاده در شرایط گرم و مرطوب فراهم کرده.



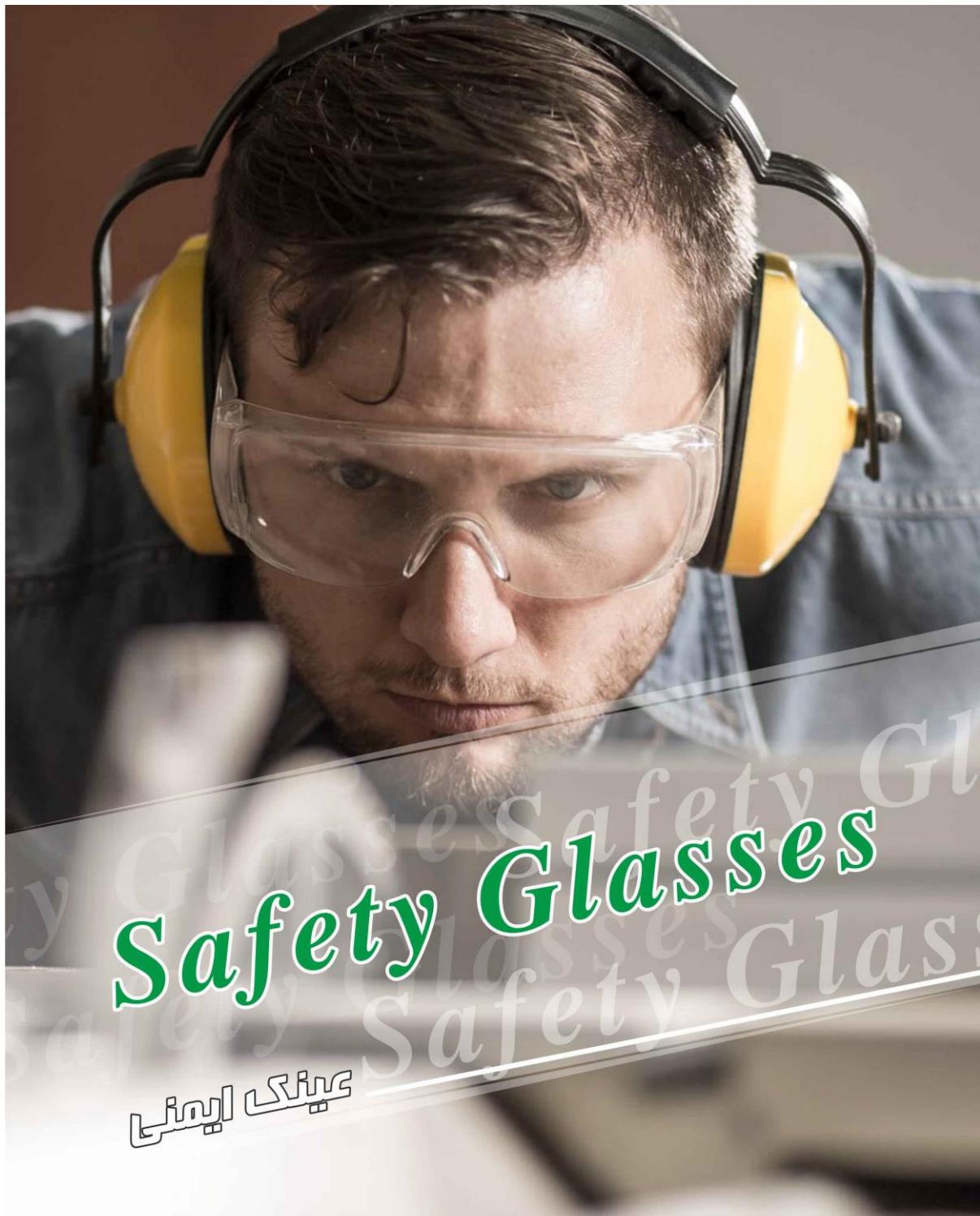
NRR : 27 db  
Standard : ANSI & EN352

**NORTH**  
by Honeywell



تولید شده از فوم نرم پلی اورتان ، با طراحی مخروطی شکل به رنگ نارنجی روشن با زگشت پذیری مناسب و عدم ایجاد حساسیت در کانال گوش حتی در مناطق گرم و مرطوب.

NRR : 33 db  
Standard : ANSI



Honeywell E·A·R MSA The Safety Company HATTERMAN Climax 3M CTS BUFFALO HOWARD LEIGHT FENZY CanaSafe

pab JSPSCHAU JACKSON Matrix JSP Dräger NORTH ELVEX Bilsom PETZL DNA uvex



### CANASAFE - Curv - i

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخاربا خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
قابلیت تنظیم دسته های عینک در دو حالت طولی و عقره ای

دارای لنز سبز رنگ با خاصیت مقاومت در  
برابر پرتوهای مادون قرمز (IR3)

Standard : ANSI Z87.1-2010 & EN166:2001



### CANASAFE - FULCRUM XS

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخاربا خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
قابلیت تنظیم دسته های عینک در دو حالت طولی

به صورت عقره ای  
دارای لنز سبز رنگ با خاصیت مقاومت در برابر  
پرتوهای مادون قرمز (IR5)

بل بینی بسیار نرم

Standard : ANSI Z87.1-2010 & EN166:2001



### Lite CANASAFE

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخاربا خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
دسته های عینک یک تکه و با روکش

فوق العاده نرم ضد لغزش  
دارای لنز گستره با طراحی اسپرت

Standard : ANSI Z87.1-2010 & EN166:2001



### CANASAFE - Orillia

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش با خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
بندهای قابل ریگلاز الاستیکی راحت که جاذب

عرق میباشد

بدنه سبک ، بادوام ژلاتینی ظاهری طوفی

حتی مناسب برای باونان

دارای دریچه های تخیله هوا که از بخار گرفتگی جلو گیری میکند

Standard : ANSI Z87.1-2010 & EN166:2001



### CANASAFE - Samaray

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخاربا خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
قابلیت تنظیم دسته های عینک در دو حالت طولی و

به صورت عقره ای

دارای طراحی خاص در ناحیه لنز که از جوانب

پوشش کامپی برای چشم ایجاد میکند

Standard : ANSI Z87.1-2010 & EN166:2001



### CANASAFE - Xvisio

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش با خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
بندهای قابل ریگلاز الاستیکی راحت که جاذب عرق میباشد

بدنه سبک ، بادوام ژلاتینی جاذب انرژی

برای منطبق شدن بهتر با صورت و بهبود

جدب ضریب

دارای سوباب های تخیله هوا که از بخار گرفتگی جلو گیری میکند

Standard : ANSI Z87.1-2010 & EN166:2001



### CANASAFE - Coverx

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخاربا خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
قابلیت تنظیم دسته های عینک در دو حالت طولی و به صورت عقره ای  
(OTG)  
مناسب برای استفاده بر روی عینک های طبی

Standard : ANSI Z87.1-2010 & EN166:2001



### CANASAFE - ECO

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخاربا خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV دسته های عینک یک تکه و با استحکام بالا دارای لنز گستره با طراحی اسپرت

Standard : ANSI Z87.1-2010 & EN166:2001



### CANASAFE - Ino Grip

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخاربا خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV طراحی دسته های عینک به صورت on -clip برای منطبق شدن پایدار روی صورت

Standard : ANSI Z87.1-2010 & EN166:2001



### CANASAFE - Orex

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخاربا خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
قابلیت تنظیم دسته های عینک در حالت طولی  
دارای لنز گستره با کناره از حوادث جانبی  
چشم جلو گیری میکند.

بل بینی بسیار نرم

Standard : ANSI Z87.1-2010 & EN166:2001



### CANASAFE - Reflect

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخاربا خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
دسته های یک کرکه ای با مقاومت بالا  
دارای لنز (IR3,IR5)

Standard : ANSI Z87.1-2010 & EN166:2001



### CANASAFE - SpoGGLES

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخاربا خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
طراحی دسته های قابل تعویض با بندهای قابل ریگلاز که  
میتوان عینک را تبدیل به یک گاگل کرد.

دارای لایه داخلی الاستومتریک جاذب انرژی برای منطبق شدن بهتر و بهبود جذب ضریب

Standard : ANSI Z87.1-2010 & EN166:2001



UV 400

**MATRIX - Genesis**

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخار، ، محافظه %۹۹/۹ در مقابل پرتوهای UV  
طراحی دسته به گونه ای میباشد که بوسیله بند الاستیک  
که به همراه عینک ارائه میگردد ، میتوان  
عینک را تبدیل به یک گاگل کرد  
دارای لایه داخلی الاستومتریک جاذب انرژی  
برای منطبق شدن بهتر و بهبود چذب ضربه  
دارای لنز سیز رنگ با خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای مادون قرمز (IR3)



Standard : ANSI Z87.1-2010 &amp; EN166:2001

**MATRIX - Galaxy**

جنس لنز از پلی کربنات ، محافظه %۹۹/۹ در مقابل پرتوهای UV  
قابلیت تنظیم دسته های عینک در دو حالت  
اطولی و به صورت عقربه ای  
دارای طراحی خاص در ناحیه لنز که از جوانب پوشش  
کاملی برای چشم ایجاد میکند

Standard : ANSI Z87.1-2010 &amp; EN166:2001



UV 400

**MATRIX - Montana**

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخار، ، محافظه %۹۹/۹ در مقابل پرتوهای UV  
قابلیت تنظیم دسته های عینک به دو حالت  
عقربه ای (زاویه ای) و کشویی(اطولی)  
دارای لنز کهربایی که میدان دید را در شب افزایش میدهد



Standard : ANSI Z87.1-2010 &amp; EN166:2001

**MATRIX - Mars**

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخار، ، محافظه %۹۹/۹ در مقابل پرتوهای UV  
قابلیت تنظیم دسته های عینک به دو حالت  
عقربه ای (زاویه ای) و کشویی(اطولی)  
پل بینی بسیار نرم Universal Fit  
دارای طراحی خاص در ناحیه لنز با پوشش میدانی کامل

Standard : ANSI Z87.1-2010 &amp; EN166:2001

UV 400

**MATRIX - Sniper**

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخار، ، محافظه %۹۹/۹ در مقابل پرتوهای UV  
دسته های عینک دارای منحنی منطبق بر روی صورت  
پل بینی بسیار نرم و یک عدد بند عینک  
دارای طراحی اسپرت مهندسی



Standard : ANSI Z87.1-2010 &amp; EN166:2001

**MATRIX - Nova**

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخار، ، محافظه %۹۹/۹ در مقابل پرتوهای UV  
قابلیت تنظیم دسته های عینک به دو حالت  
عقربه ای (زاویه ای) و کشویی(اطولی)  
پل بینی بسیار نرم Universal Fit  
دارای طراحی خاص در ناحیه لنز با پوشش میدانی کامل

Standard : ANSI Z87.1-2010 &amp; EN166:2001

UV 400

**MATRIX - Top safe**

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخار، ، محافظه %۹۹/۹ در مقابل پرتوهای UV  
بندهای قابل رگلاز الاستیکی راحت که جاذب عرق میباشد  
بدنه سبک ، بادوام ژلایتینی جاذب انرژی برای منطبق شدن بهتر  
با صورت و بهبود چذب ضربه  
دارای سویاپ های تخلیه هوا که از بخار گرفتگی جلو گیری در  
عین حال از ورود ذرات ممانعت میکند



Standard : ANSI Z87.1-2010 &amp; EN166:2001

**P.O - 140 P**

طراحی کلاسیک ، دارای حفاظ جانبی از  
جنس توری ضد زنگ ، دسته های درون  
متفوپی محکم  
جنس لنز از پلی کربنات ویا شیشه نشکن  
بدنه کاملا سبک از جنس استات سلوژ با روش برآق ضد حساسیت

**P.O - SPORT03**

طراحی کلاسیک ، دارای حفاظ جانبی  
جنس لنز از پلی کربنات ویا شیشه اپتیکی  
بدنه کاملا سبک از جنس استات سلوژ

**P.O - W100A**

جنس لنز از پلی کربنات با خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
قابلیت تنظیم دسته های عینک در سه حالت طولی  
دارای طراحی خاص در ناحیه لنز که از جوانب  
پوشش کاملی برای چشم ایجاد میکند

**P.O - 757**

طراحی کلاسیک ، دارای حفاظ جانبی مناسب  
جنس لنز از شیشه جوشکاری و شیشه کپالت  
مناسب برای جوشکاری و دید در کوره  
بدنه کاملا سبک از جنس استات سلوژ با روش برآق ضد حساسیت  
زنگ لنز سبز در تیرگی های مختلف ( ۱۱ ، ۹ ، ۶ ، ۵ ، ۴ )

**P.O - FERRARI**

جنس لنز از پلی کربنات با خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
بندهای قابل ریگلاز الاستینیکی عریض راحت که  
جادب رطوبت و عرق سرو میباشد  
بدنه سبک ، پادام ژلتینی با روکش یک لایه  
اسفنج ضخیم برای منطبق شدن بهتر با صورت و بهبود جذب ضریب  
دارای دریچه های تخلیه هوا که از بخار گرفتگی جلو گیری میکند

**P.O - G200**

جنس لنز از پلی کربنات با خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
بندهای الاستینیکی راحت  
بدنه سبک و پادام از جنس پلی وینیل به  
زنگ سبز روشن  
دارای چهار سوپاپ تخلیه هوا که از بخار  
گرفتگی جلو گیری میکند

**کاکل ALBA SAFETY**

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش با خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV  
بندهای قابل ریگلاز الاستینیکی راحت که جاذب عرق  
میباشد بدنه سبک و پادام ژلتینی جاذب انرژی  
برای منطبق شدن بهتر با صورت و بهبود جذب  
ضریب دارای چهار سوپاپ تخلیه هوا

**NORTH - N Vvision**

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخارها خاصیت  
مقاومت در برابر پرتوهای UV قابلیت تنظیم  
دسته های عینک در حالت طولی



Standard : ANSI Z87.1

**NORTH - Tornado**

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخارها خاصیت  
مقاومت در برابر پرتوهای UV  
قابلیت تنظیم دسته های عینک در حالت طولی

Standard : ANSI Z87.1

**JACKSON****JACKSON - Nemesis**

جنس لنز از پلی کربنات ضد خش و ضد بخار با خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV

دسته های عینک دارای منحنی منطبق بر روی صورت و قابلیت تنظیم در حالت طولی

بل بینی سیار نرم و یک عدد بند عینک



Standard : ANSI Z87.1

**GENIUS**



**Pespiratory Equipment**

تجهيزات تنفس

Honeywell E.A.R. MSA The Safety Company HATTERMAN Climax Blue Eagle 3M CTS BUFFALO HOWARD LEIGHT FENZY CanaSafe

pab SPOSCION JACKSON Matrix JSP Dräger NORTH EELVEX Bilsom PETZL DNA uvex



### 3M - 6800

ماسک تمام صورت دوفیلتر قابل استفاده با سایر تجهیزات حفاظت فردی، سبک و راحت با وزن تقریبی ۴۰۰ گرم با قابلیت بالا جهت فیلتراسیون دارای ویژور PANAROMIC از یکی کربنات جهت ایجاد بالاترین میدان دید، ضد خش، مقاوم در برابر کلیه مواد شیمیایی، ضربه و حرارت.



STANDARD : ANSI & NIOSH & EN 136 & EN166

### 3M-6006

فیلتر نوار زیتونی مولتی گاز مناسب در برابر بخارات عالی، گازهای اسیدی، آمونیاک، متیل آمین، فرمالدهید و سیانوژن و سایر گارها و بخارات از قبیل: کلرین-کلرین دی اکسید-هیدروژن فلورايد-هیدروژن کلرید-سولفور دی اکسید استیک اسید-فرمیک اسید-هیدروژن سولفید-استون-کلرو بنزن-کلروفوم تولوئن-تریکلرواتیلن-اتانول آمین-اتیل الکل-اتیل اتر-هپتان-نفتالین-نیترو بنزن فنیل اتر و ... قابل استفاده بر روی ماسکهای 3M سری ۶۰۰۰، ۷۰۰۰ میباشد



### 3M-6001

فیلتر نوار مشکی مناسب در برابر بخارات عالی از قبیل: استون- کلرو بنزن کلروفوم-تولوئن-تریکلرواتیلن-اتانول آمین اتیل الکل-اتیل اتر-هپتان-نفتالین-نیترو بنزن فنیل اتر و ... قابل استفاده بر روی ماسکهای 3M سری ۶۰۰۰، ۷۰۰۰ میباشد



### 3M-5N11

پد جاذب ذرات N95، مناسب برای فیلترینگ کلیه آبروسل های موجود در هوای شامل ذرات روغنی نمیشود و به وسیله در پوش بر روی فیلتر های 3M قرار میگیرد.



ماسک نیم صورت دوفیلتره با طراحی زیبا و کاملا سبک و عدم ایجا دحساسیت های پوستی با وزن تقریبی ۸۵ گرم (بدون فیلتر) از جنس سیار مقاوم و قابل استفاده با کلیه فیلترهای کمپانی 3M ، دارای چهار نقطه اتکای قابل ریگلز مناسب برای استفاده های طولانی مدت



### 3M7502

ماسک نیم صورت دوفیلتره با طراحی زیبا و کاملا سبک و عدم ایجا دحساسیت های پوستی با وزن تقریبی ۸۵ گرم (بدون فیلتر) از جنس سیار مقاوم و قابل استفاده با کلیه فیلترهای کمپانی 3M ، دارای چهار نقطه اتکای قابل ریگلز مناسب برای استفاده های طولانی مدت

### 3M6200

ماسک نیم صورت دوفیلتره با طراحی زیبا و کاملا سبک با وزن تقریبی ۱۰۰ گرم (بدون فیلتر) از جنس EPDM بسیار مقاوم و با صرفه اقتصادی بالا قابل استفاده با کلیه فیلترهای کمپانی 3M ، دارای چهار نقطه اتکای قابل ریگلز مناسب برای استفاده های طولانی مدت



### 3M-6003

فیلتر نوار زرد مناسب در برابر بخارات عالی و گازهای اسیدی از قبیل: کلرین-کلرین دی اکسید- هیدروژن فلورايد- هیدروژن کلرید سولفور دی اکسید- استیک اسید- فرمیک اسید هیدروژن سولفید- استون- کلرو بنزن- کلروفوم تولوئن-تریکلرواتیلن-اتانول آمین- اتیل الکل- اتیل اتر- هپتان-نفتالین-نیترو بنزن فنیل اتر و ... قابل استفاده بر روی ماسکهای 3M سری ۶۰۰۰، ۷۰۰۰ میباشد



### 3M-2091

این فیلتر تنفسی با عملکرد بسیار قوی با قابلیت جذب ذرات تا ۹۹.۹۷٪ مناسب برای فیلترینگ کلیه آبروسل های و ذرات دارای پایه روغنی داشته و قابلیت نصب بر روی ماسک 3M میباشد



### 3M-501

در پوش ویژه پدهای M-5N113 که پد را بر روی فیلتر فیکس میکند



### BLUE EAGEL - NP305

ماسک نیم صورت تک فیلتر به گونه ای طراحی شده که زاویه دید مختل نشده و همچنین کاربر می تواند همزمان از عینک یا محافظ چشم استفاده کند. این ماسک با استفاده از مواد الاستومر نرم و سبک ساخته شده است، و استفاده از آن را در طول دوره های طولانی کار راحت است. نوار سر قابل تنظیم برای دستیابی به یک پایدار و مناسب امن کمک می کند. قابل استفاده با کلیه فیلتر های سری RC میباشد.



### BLUE EAGEL - RC206

فیلتر از جنس ABS با لایه ای از کربن گرانول مناسب برای بخارت عالی، معدنی و گازهای اسیدی با غلظت پایین



### HONYWELL-A2B2E2K2P3

فیلتر مولتی گاز که با ترکیب با فیلتر P3 به قابلیت بالایی جهت جذب کلیه آتروسول ها و ذرات دارای پایه روغنی داشته و هم زمان مناسب در برابر بخارات عالی، گازهای اسیدی، آمونیاک، متیل آمین بخارات از قبیل: کلرین - کلرین دی اکسید - هیدروژن فلوراید - هیدروژن کلرید - سولفور دی اکسید - استیک اسید - هیدروژن سولفید - استون - کلرو بنزن - کلروفوم - تولوئن تریکلرواتیلن - اتانول آمین - اتیل الکل - اتیل اتر - هپتان - نفتالین - نیترو بنزن فنیل اتر و ... قابل استفاده بر روی ماسکهای تمام صورت سری RD40 میباشد



### DRAGER - X PLOR 6300

ماسک تمام صورت تک فیلتر سبک وزن (۵۰۰ گرم) با قابلیت بالا جهت فیلتراسیون گازهای شیمیایی با بدنه ای از جنس EPDM بسیار مقاوم و ضد آذری، دارای پنج نقطه اتصال برای تقسیم فشار بهتر بر روی صورت. دارای ویزور Plexiglas چهت ایجاد میدان دید خش، مقاوم در برابر کلیه مواد شیمیایی، ضربه و حرارت، مناسب برای استفاده در محیط هایی با آلودگی بسیار بالا مانند صنایع نفت و گاز و پتروشیمی دارای قابلیت استفاده با فیلترهای شیمیایی سری Rd40 می باشد.



STANDARD : EN 136 & EN 148-1 & NIOSH & ISO & AS/NZS

### BLUE EAGEL - NP306

طراحی فیلتر دوتایی، مقاومت کمتر در برابر تنفس و توزیع وزن بهتر و انعطاف پذیری بیشتر را فراهم می کند. به گونه ای طراحی شده که زاویه دید مختل نشده و همچنین کاربر می تواند همزمان از عینک یا محافظ چشم استفاده کند. این ماسک با استفاده از مواد الاستومر نرم و سبک ساخته شده است. نوار سر قابل تنظیم، برای دستیابی به یک پایدار و مناسب امن کمک می کند. قابل استفاده با کلیه فیلتر های سری RC میباشد.



### BLUE EAGEL - RC203

فیلتر از جنس ABS با لایه ای از کربن گرانول مناسب برای بخارت عالی با غلظت پایین و رنگ پاشه



### Honeywell Honeywell

### HONYWELL-A2B2E2K2

فیلتر مولتی گاز مناسب در برابر بخارات عالی، گازهای اسیدی، آمونیاک، متیل آمین فرمالدھید و سایر گازها و بخارات از قبیل: کلرین کلرین دی اکسید-هیدروژن فلوراید-هیدروژن کلرید سولفور دی اکسید - استیک اسید - فرمیک اسید هیدروژن سولفید - استون - کلرو بنزن - کلروفوم تولوئن-تریکلرواتیلن-اتانول آمین-اتیل الکل-اتیل اتر-هپتان-نفتالین-نیترو بنزن فنیل اتر و ... قابل استفاده بر روی ماسکهای تمام صورت سری PD40 میباشد



### Dräger

### DRAGER - PANAROMA NOVA

ماسک تمام صورت و بزرگ سیستم های تنفسی DRAGER با ضربه امنیت بالا، سبک وزن (۵۰۰ گرم) با بدنه ای از جنس EPDM طراحی مدرن، دارای پنج نقطه اتصال برای تقسیم فشار بهتر بر روی صورت. دارای ویزور PLEXIGLAS چهت ایجاد میدان دید ۱۸۰ درجه ای، ضد خش، مقاوم در برابر کلیه مواد شیمیایی، ضربه و حرارت.



# Dräger

## DRAGER - XPLOR4740

دارای طراحی منحصر به فرد و زیبا تولید شده از دوجنس مختلف TPE (ترمو پلاست الاستومر) و در گونه دیگر که مناسب برای پوست های حساس بوده

SIL (سیلیکونی) فوق العاده سبک و راحت وزن تقریبی ۱۸۵ گرم، قابل استفاده به همراه فیلتر های سری Rd40 میباشد. تسمه نگهدارنده موجود بر روی این محصول، از طرفین قابلیت تنظیم داشته و با قرار گرفتن در پشت سر، با صورت فرد استفاده کننده هماهنگ می شود



دارای تاییدیه استاندارد از اتحادیه اروپا En140 و استرالیا-نیوزلند AS/NZS

## DRAGER - XPLOR 3300

طراحی زیبا تولید شده از تولید شده از دوجنس مختلف TPE (ترمو پلاست الاستومر) و در گونه دیگر که مناسب برای پوست های حساس بوده SIL (سیلیکونی)، قابل استفاده به همراه ۲ عدد کارتیج

DRAGER. تسمه نگهدارنده موجود بر روی این محصول، از طرفین قابلیت تنظیم داشته و با قرار گرفتن در پشت سر، با صورت فرد استفاده کننده هماهنگ می شود

دارای تاییدیه استاندارد از اتحادیه اروپا En140 و استرالیا-نیوزلند AS/NZS

## DRAGER - A2B2E2K2

فیلتر مولتی گاز مناسب در برابر بخارات عالی، گازهای اسیدی، آمونیاک، متیل آمین فرمالدهید. قابل استفاده بر روی ماسکهای تمام صورت سری RD40 میباشد.



ماسک تمام صورت ویژه سیستم های تنفسی DRAGER با ضربه امنیت بالا

بسیار مقاوم و ضد آرزوی، دارای پنج نقطه اتصال

برای تقسیم فشار بهتر بر روی صورت که به

راحتی قابل ریگلرز میباشد. این ماسک ها

دارای لنزی وسیع با سطح دید ۱۸۰ درجه ای

بدون هیچ مانعی میباشد. لنز از جنس پلی کربنات

شفاف، ضد ضربه، ضد خش و مقاوم در

برابر صدمات شیمیایی ساخته شده اند.

دارای گردش هوا استاندارد و دریچه های بازدمی به سمت بالا بوده که جلوگیری از بخار کردن لنز از داخل می شود. با برخورداری از سیستم Speech device کاربر

را قادر می سازند که هنگام استفاده از ماسک ها مشکلی در محاوره نداشته باشد.

## DRAGER - PFS 7000

طراحی زیبا تولید شده از جنس TPE فوق العاده سبک و راحت وزن تقریبی ۹۰ گرم.

قابل استفاده به همراه فیلتر های سری RD40 میباشد. تسمه

نگهدارنده موجود بر روی این محصول، از طرفین قابلیت تنظیم

داشته و با قرار گرفتن در پشت سر، با صورت فرد استفاده

کننده هماهنگ می شود

دارای تاییدیه استاندارد از EN140 و استرالیا-نیوزلند AS/NZS

## DRAGER - XPLOR4340

طراحی زیبا تولید شده از جنس TPE فوق العاده سبک و راحت وزن تقریبی ۹۰ گرم.

قابل استفاده به همراه فیلتر های سری RD40 میباشد. تسمه

نگهدارنده موجود بر روی این محصول، از طرفین قابلیت تنظیم

داشته و با قرار گرفتن در پشت سر، با صورت فرد استفاده

کننده هماهنگ می شود

دارای تاییدیه استاندارد از EN140 و استرالیا-نیوزلند AS/NZS

## DRAGER - ABEK2HGPLS

فیلتر بزرگ شیمیائی ۶ حالته برای ماسکهای تمام صورت هنگام کار با بخارات آلی و

معدنی، گازهای اسیدی، دی اکسید گوگرد و آمونیاک، گرد

وغبار و بخارات جیوه استفاده می شود.



## DRAGER - A1B1E1K1

فیلتر شیمیائی ABEK1 : هنگام کار با بخارات آلی ومعدنی، گازهای اسیدی، دی اکسید گوگرد، آمونیاک مورد استفاده قرار می گیرد.





### MSA-COMFO CLASSIC

ماسک نیم صورت دوفیلتر سیپار منعطف، نرم و ضد حساسیت های پوستی و در عین حال با وزن تقریبی ۲۰۰ گرم فوق العاده سبک وزن. دلیل تمامی این مزایا وجود فرمولاسیون منحصر به فرد بکار رفته در ساخت کمپانی MSA در این ماسک میباشد این فرمولاسیون از ترکیب Silicone + HYCAR بدست آمده است. این امکانات در کنار طراحی خاص درز گیری این ماسک امنیت و راحتی بالایی را برای کاربر پدید می آورد.



STANDARD : NIOSH 42 CFR

### MSA-GMC

فیلتر GMC با نوار زرد مناسب در برابر بخارات عالی و گازهای اسیدی از قبیل : کلرین - کلرین دی اکسید - هیدروژن فلوراید هیدروژن کلرید - سولفور دی اکسید استیک اسید - فرمیک اسید - هیدروژن سولفید استون - کلرو بنزن - کلروفوم - تولون - تریکلرواتیلن اتانول آمین - اتیل الکل - اتیل اتر - هپتان - نفتالین - نیترو بنزن - فنیل اتر و ... قابل استفاده بر روی ماسکهای سری COMFM میباشد.



### MSA-GMD

فیلتر GMD با نوار سبز تیره هنگام کار با بخارات آمونیاک و هر نوع ماده قلابایی دیگر استفاده می شود. قابل استفاده بر روی ماسکهای سری COMFM میباشد.



### NORTH-7700

ماسک نیم صورت دوفیلتر با طراحی زیبا و کاملا سبک و عدم ایجاد حساسیت های پوستی از جنس Silicone Rubber سیپار مقاوم بالا قابل استفاده با کلیه فیلترهای کمپانی NORTH ، دارای چهار نقطه انکای قابل ریگلار مناسب برای استفاده های طولانی مدت



### MSA - 3S BASIC PLUS

ماسک تمام صورت از جنس (Acrylonitrile Butadiene Rubber) سبک و راحت وزن تقریبی ۴۵۰ گرم ، دارای پنج نقطه تکیه گاه دارای لنزی از جنس (PMMA) ضد ضربه، ضد خش و مقاوم در مقابل انواع حلال های صنعتی. دارای دو سویاپ گردش هوا بوده که مانع حرکت جریان هوای بازدمی به سمت بالا و جلوگیری از بخار کردن لنز از داخل می شود.

### MSA -GMA

فیلتر GMA با نوار مشکی مناسب در برابر بخارات عالی از قبیل : استون - کلرو بنزن - کلروفوم - تولون - تریکلرواتیلن - اتانول آمین - اتیل الکل - اتیل اتر - هپتان - نفتالین - نیترو بنزن - فنیل اتر و ... قابل استفاده بر روی ماسکهای سری COMFM میباشد.

### MSA-GME

فیلتر GME با نوار زیتونی فیلتر مولتی و گاز مناسب در برابر بخارات عالی گازهای اسیدی، آمونیاک، متیل آمین، فرمالدهید و سیانوسوژن و سایر گارها و بخارات از قبیل : کلرین کلرین دی اکسید - هیدروژن فلوراید - سولفور دی اکسید - استیک اسید - فرمیک اسید - هیدروژن سولفید - استون کلرو بنزن - کلروفوم - تولون - تریکلرواتیلن - اتانول آمین - اتیل الکل - اتیل اتر - هپتان - نفتالین - نیترو بنزن - فنیل اتر و ... قابل استفاده بر روی ماسکهای سری COMFM MSA میباشد.



### NORTH

### NORTH-5500

ماسک نیم صورت دوفیلتره با طراحی زیبا و راحت کاملا سبک از جنس EPDM بسیار مقاوم و با صرفه اقتصادی بالا قابل استفاده با کلیه فیلترهای کمپانی NORTH دارای چهار نقطه انکای قابل ریگلار





## NORTH - 54201



ماسک تمام تک فیلتر صورت سیک و راحت با وزن تقریبی ۴۵۰ گرم با قابلیت بالا جهت فیلتراسیون گازهای شیمیایی با بدنه ای از جنس Elastomeric دارای چهار نقطه اتصال برای ایجاد تعادل بهتر بر روی صورت . دارای ویژور پلی کربنات جهت ایجاد میدان دید ۱۸۰ درجه ای ، ضد خش ، مقاوم در برابر کلیه مواد شیمیایی ، ضربه و حرارت ، قابل تغییر کاربری از حالت اتصال فیلتر به سیستم SCBA و یا سایر سیستم های هوارسان.

STANDARD : ANSI & NIOSH

## NORTH - 54001



ماسک تمام صورت دوفیلتر قابل استفاده با فیلتر های CLASS1 سیک و راحت با وزن تقریبی ۴۲۰ گرم با قابلیت بالا جهت فیلتراسیون گازهای شیمیایی با بدنه ای از جنس Elastomeric دارای چهار نقطه اتصال برای ایجاد تعادل بهتر بر روی صورت . دارای لنز پلی کربنات جهت ایجاد میدان دید ۱۸۰ درجه ای ، ضد خش ، مقاوم در برابر کلیه مواد شیمیایی ، ضربه و حرارت .

STANDARD : ANSI & NIOSH & EN 136

## NORTH-75001



فیلتر نوار مناسب در برابر بخارات عالی از قبیل : استون - کلرو بنزن - کلروفوم - تولوئن تریکلرواتیلن - آتانول آمین - اتیل الکل اتیل اتر - هپتان-فتالین - نیترو بنزن - فنیل اتر ... قابل استفاده بر روی ماسکهای نیم صورت و تمام صورت NORTH میباشد.

## NORTH-7583P100



فیلتر مولتی گاز نوار زیتونی که با ترکیب با فیلتر P100 به قابلیت بالایی جهت جذب ذرات تا ۹۹.۹٪ و فیلترینگ کلیه آتروسل های و ذرات دارای پایه روغنی داشته و هم زمان مناسب در برابر بخارات عالی ، گازهای اسیدی ، آمونیاک ، متیل آمین ، فرمالدھید و سایر ماسکهای نیم صورت و تمام صورت NORTH میباشد.

## NORTH-P3R



این فیلتر تنفسی با عملکرد بسیار قوی در جذب ذرات سمی تا ۹۹.۹٪ دارد. ذراتی مانند آزیست ، سرب ، کادیوم و ... مناسب برای نصب بر روی ماسک NORTH میباشد.



فیلتر نوار زرد مناسب در برابر بخارات عالی و گازهای اسیدی از قبیل : کلرین - کلرین دی اکسید هیدروژن فلوراید - هیدروژن کلرید - سولفور دی اکسید-استیک اسید-فرمیک اسید هیدروژن سولفید - استون - کلرو بنزن - کلروفوم - تولوئن - تریکلرواتیلن آتانول آمین - اتیل الکل - اتیل اتر - هپتان-فتالین - نیترو بنزن - فنیل اتر و ... قابل استفاده بر روی ماسکهای نیم صورت و تمام صورت NORTH میباشد.

## NORTH-75SCL

فیلتر نوار زیتونی مولتی گاز مناسب در برابر بخارات عالی ، گازهای اسیدی ، آمونیاک متیل آمین ، فرمالدھید و سایر گازها و بخارات از قبیل : کلرین - کلرین دی اکسید - هیدروژن فلوراید - هیدروژن کلرید - سولفور دی اکسید - استیک اسید - هیدروژن کلروفوم - تولوئن - تریکلرواتیلن - آتانول آمین - اتیل الکل - اتیل اتر - هپتان-فتالین - نیترو بنزن - فنیل اتر و ... قابل استفاده بر روی ماسکهای نیم صورت و تمام صورت NORTH میباشد.

## NORTH-P100



این فیلتر تنفسی با عملکرد بسیار قوی با قابلیت جذب ذرات تا ۹۹.۹٪ مناسب برای فیلترینگ کلیه آتروسل های و ذرات دارای پایه روغنی داشته و قابلیت نصب بر روی ماسک NORTH میباشد.

### Spasciani – TR2002 CL3 SIL

ماسک تمام صورت از جنس Silicone Rubber به رنگ زرد تولید و عرضه می گرددند. بسیار مقاوم و ضد آلوئی ، دارای پنج نقطه اتصال برای تقسیم فشار بهتر بر روی صورت. این ماسک ها دارای لنزی وسیع با سطح دید بسیار بالا میباشند لنز از جنس پلی کربنات شفاف ، ضد ضربه، ضد خش و مقاوم در مقابل انواع حلال های صنعتی ساخته شده اند. دارای سوپاپ گردش هوا بوده که مانع حرکت جریان هوای بازدهی به سمت بالا و جلوگیری از بخار کردن لنز از داخلSpeech device کاربر را قادر می سازند که هنگام استفاده از ماسک ها مشکلی در محاوره و استفاده از هر نوع وسیله ارتباطی نظیر تلفن و ماسک ها مشکلی در محاوره و استفاده از هر نوع وسیله ارتباطی نظیر تلفن و بی سیم نداشته باشد.



### SPASCIANI-DUO

نسل جدید ماسکهای نیم صورت، با قابلیت اتصال سریع با کارتیج های سری ۲۰۰۰، ایده آل برای استفاده طولانی مدت در عملیات شیمیائی با انواع آلاینده های هوای جنس ماسک از Synthetic Rubber نرم است و کاملاً روی صورت نشسته و بسیار سبک میباشد. دارای بند منعطف با ترکیبی از جنس پلاستیک و کش های مقاوم می باشد و بعثت داشتن سوپاپهای دم و بادم تنفس راحت تر بوده و از ورود آسودگی جلوگیری می کند.



### SPASCIANI-A2B2E2K2P3

فیلتر بزرگ شیمیائی A2B2E2K2P3 برای ماسکهای تمام صورت هنگام کار با بخارات آلی، معدنی، گازهای اسیدی، دی اکسید گوگرد، بخارات آسمونیاک توانم با گرد و غبار استفاده می شود.



### SPASCIANI-A2B2

فیلتر بزرگ شیمیائی A2B2 برای ماسکهای تمام صورت هنگام کار با بخارات آلی، معدنی از جمله گاز کلر و گازهای اسیدی استفاده می شود.



### Spasciani – TR2002 CL3

ماسک تمام صورت از جنس EPDM به رنگ سیاه تولید و عرضه می گرددند. این ماسک ها دارای لنزی وسیع با سطح دید بسیار بالا میباشند. لنز از جنس پلی کربنات شفاف ، ضد ضربه، ضد خش و مقاوم در مقابل انواع حلال های صنعتی ساخته شده اند. دارای دو سوپاپ گردش هوا بوده که مانع حرکت جریان هوای بازدهی به سمت بالا و جلوگیری از بخار کردن لنز از داخلSpeech device کاربر را قادر می سازند که هنگام استفاده از ماسک ها مشکلی در محاوره و استفاده از هر نوع وسیله ارتباطی نظیر تلفن و بی سیم نداشته باشد.



### SPASCIANI-DEUTTA

این ماسک بسیار سبک با هدف ساخت ماسکی کم هزینه و با صرفه و ارزان قیمت تولید شده که برای استفاده در دوره ای محدود طراحی گردیده لذا قابل تعییر و یا تعویض قطعات یدکی و مصرفی نیست. بدنه اصلی ماسک از یک نوع پلیمر محکم ساخته شده و جهت راحتی و آسایش کاربر، لبه بیرونی ماسک برای نشستن روی صورت از یک بالشتک نرم سیلیکونی تولید شده است.



### SPASCIANI-A2B2E2K2Hg CO 20 NOP3 NR

فیلتر بزرگ شیمیائی Up3۲۰۴ برای A2B2E2K2Hg CO 20 NOP3 NR ماسکهای تمام صورت موارد استفاده مانند فیلتر A2B2E2K2P3 توانم با وجود آلاینده های اکسید نیتروژن، بخارات جیوه و گاز منواکسید کربن، این فیلتر مخصوص عملیات نجات و مبارزه با حریق می باشد.



### SPASCIANI-ABEK2HgP3

فیلتر بزرگ شیمیائی ABEK2HgP3 برای ماسکهای تمام صورت هنگام کار با بخارات آلی و معدنی، گازهای اسیدی، دی اکسید گوگرد و آمونیاک، گرد و غبار و بخارات جیوه استفاده می شود.





### SPASCIANI -AX



فیلتر بزرگ شیمیائی AX برای ماسکهای تمام صور هنگام کار با مواد آلی، مشتقات نفتی و حلال هایی که نقطه تبخیر زیر ۶۵ درجه سانتیگراد را دارند. مثل: بنزن، بنزین و تیتر فوری استفاده می شود.

### SPASCIANI-A2B2E2K2



فیلتر شیمیائی A2B2E2K2 برای ماسکهای تمام صور هنگام کار با بخارات آبی، معدنی، گازهای اسیدی، دی اکسید گوگرد و آمونیاک استفاده میشود.

### SPASCIANI-P3



فیلتر بزرگ ضد ذره و باکتری P3 برای ماسکهای تمام صور هنگام کار در محیطی که دارای گرد و غبار، آلاینده های ذره ای و بیولوژیکی تا ۲۰ برابر حد تماس مجاز شغلی باشد استفاده می شوند.



### SPASCIANI-K2

فیلتر بزرگ شیمیائی K2 برای ماسکهای تمام صورت: هنگام کار با بخارات آمونیاک و هر نوع ماده قلیایی دیگر استفاده می شود.

### مشخصات فیلتر SPASCIANI A1B1



کارتریج شیمیائی A1B1: هنگام کار با بخارات آبی، معدنی از جمله گاز کلر و گازهای اسیدی استفاده می شود.



### SPASCIANI-ABEK1P3

کارتریج شیمیائی ABEK1P3: هنگام کار با بخارات آبی و معدنی، گازهای اسیدی، دی اکسید گوگرد، همراه با بودر کلر و گازهای اسیدی، آمونیاک و آلاینده های ذره ای هوا مورد استفاده قرار می گیرد.



### SPASCIANI-P3

کارتریج ضد ذره و باکتریها P3: برای کار در محیط با آلودگی های ذره ای تا ۲۰ برابر حد مجاز تماس شغلی می باشد.



### SPASCIANI-ABEK1

کارتریج شیمیائی ABEK1: هنگام کار با بخارات آبی و معدنی، گازهای اسیدی، دی اکسید گوگرد و آمونیاک مورد استفاده قرار می گیرد.



### SPASCIANI-A2P3

کارتریج شیمیائی A2P3: هنگام کار با بخارات آبی، حلال ها توانم با آلاینده های ذره ای (بهترین نوع برای رنگ پاشی در فضای باز و سم پاشی موردن استفاده قرار می گیرد)



## ماسک فرار

### Drager Saver Cf 15 Softcase

#### سیستم تنفسی فرار دراگر :



دارای کیف منعطف که به راحتی در مکان های استراتژیک و خطرناک بر روی دیوار نصب گردد.  
دارای قابلیت آنی استاتیک و رنگ نارنجی روشن به همراه پالن های فتولومینیسنست راه راه شرایطی را فراهم می آورد که در مکانهای کم نور نیز قابل رویت باشد.

این کیف بسیار سبک وزن، قابل شستشو و مقاوم در برابر حرارت بوده و می توان از آن بصورت حمایتی بر روی شانه استفاده نمود.  
همچنین گیج نشان دهنده وضعیت سیلندر هم از روی کیف براحتی قابل مشاهده است.  
دارای یک سیلندر ۳ لیتری استیل ۲۰۰ بار با قابلیت هوا رسانی تا ۱۵ دقیقه.  
قابل نگهداری در محیط های بادمایی منفی ۱۵ تا مشبت ۶۰ درجه سانتی گراد  
بسیار کم با وزن ۲ کیلوگرم

#### زان استفاده :

در شرایط اضطراری به طور مثال در موقعی که محیط بسرعت خراب شده و هوا بطور ناگهانی با دود یا گازهای سمی آسوده می شود.  
این دستگاه به گونه ای طراحی شده که در زمان باز شدن به طور خودکار قفال و شروع به هوارسانی می کند.  
کلاه ماسک این دستگاه به گونه ایست که برای افراد عینکی و یا دارای موهای صورت نیز به راحتی قابل استفاده است.

#### دارای استانداردهای :

EN1146(2005)

SOLAS CHAPTER 2

ISO 23269-4:2011

آنتی استاتیک و مناسب برای محیط های قابل انفجار ISO 23269-1:2008 (ATEX)

**Dräger**

### DRAGER - PARAT 3100 &3200

این ماسک فرار ایمنی تنفسی کاربر را در طول مسیر فرار خود به یک محل امن و قابل تنفس تامین مینماید.

این ابزار فرار با فیلتر چهار حالته ABEK15

جهت استفاده به مدت 15 دقیقه حفاظت در مقابل محدوده وسیعی از گازها و بخارات سمی طراحی شده است

مورد تایید تنها استاندارد جهانی DIN 586477 برای ماسک های فرار صنعتی میباشد. یکی از بارز ترین ویژگی ها طول عمر بالای ماسک که حدود ۱۲ سال بوده که باستی در بازده زمانی چهار سال

یکبار فیلتر تعویض گردد. دارای پوشش ترکیبی از جنس پلی اتیلن و در صرف دیگر پلیکسی شفاف که کاربر را قادر میسازد تا از صحت و سلامت

ماسک، تاریخ مصرف فیلتر و سایر اطلاعات را به آسانی اطلاع پیدا کند و همین

با دارا بودن گیره نصب بروی لباس و وزن پایین به سهولت قابل حمل میباشد.

#### مدل : ۳۱۰۰

به صورت HALF MASK که بر روی بینی و دهان را مبیوشاند و به وسیله دو بند استیکی که بوسیله دو گیره به یکدیگر متصل و تنظیم میگرد و ماسک را ب تبات بالا روی صورت کاربر فیکس میکند.

#### مدل : ۳۲۰۰

به صورت دهانی توان با گیره بینی میباشد که بند اتصال پشت سر نداشته و کاربر در صول مدت زمان فرار ماسک را با دهان خود نگه میدارد.

**MSA**  
The Safety Company

### MSA- MINI SCAP

ماسک فرار MSA- MINI SCAP یک ابزار فرار یکبار مصرف ۵ دقیقه ای با فیلتر ۴ حالته ABEK-5 DIN 58647-T7 مطابق با استاندارد ۷۷ جهت محافظت در برابر محدوده محدوده وسیعی از گازها و بخارات سمی طراحی شده است. گازها و بخاراتی از قبیل : بخارات و حالات آلی مثل بنزن، تراکلرواتان، تری کلرواتلن گازهای غیر آبی یا معدنی

از قبیل هیدروژن هالیدها، هیدروژن سیانیدها، هیدروژن سولفید و سولفید دی اکسید، آمونیاک و ... مواجهه دائم با خطرات وجود دارد.

طراحی کوچک و دستی با عملکرد بالا، حمل راحت و آسان در جیب و یا روی کمربند و نصب آسان و سریع در

شرایط اضطراری این ماسک را به عنوان یکی از محبوب ترین ها بدل ساخته است.



## MSA - MSR1 & MSR2



این ماسک فرار، اینمی تنفسی کاربر را در طول مسیر فرار خود به یک محل امن و قابل تنفس تامین مینماید. این ابزار فرار با فیلتر چهار حالته ABEK جهت استفاده به مدت ۱۵ دقیقه حفاظت در مقابل محدوده وسیعی از گازها و بخارات سمی طراحی شده است مورد تایید تنها استاندارد جهانی DIN 586477 برای ماسک های فرار صنعتی میباشد. دارای پوشش ترکبی از جنس پلی اتیلن و در صرف دیگر پلکسی شفاف که کاربر را قادر میسازد تا از صحت و سلامت ماسک، تاریخ مصرف فیلتر و سایر اطلاعات را به آسانی اطلاع پیدا کند و همچین با دارا بودن گیره نصب بر روی لباس و وزن پایین به سهولت قابل حمل میباشد.

### مدل : MSR1



به صورت HALF MASK که بر روی بینی و دهان را میپوشاند و به وسیله دو بند الاستیکی که بوسیله دوگیره به یکدیگر متصل و تنظیم میگرد و ماسک را با ثبات بالا روی صورت کاربر فیکس میکند.

### مدل : MSR2

به صورت دهانی توان با گیره بینی میباشد که بند اتصال پشت سر نداشته و کاربر در طول مدت زمان فرار ماسک را با دهان خود نگه میدارد.



## SPASCIANI- FUGE RESCUE سیستم تنفسی فرار برای شرایط اضطراری



این سیستم تنفسی EEBD دارای سیلندر فولادی ۲ لیتر با قلاف شکیل ویژه بوده و تسممه های رابط کمری و شانه ای طراحی شده در آن اجازه استفاده سهل در هنگام شرایط اضطرار و فرار را بسرعت فراهم می نماید. ماسک مدل TR 2002/BN از جنس EPDM می باشد . ماسک دو منظوره بوده و علاوه بر استفاده با این سیستم کاربر را قادر می سازد که از انواع فیلتر های شیمیایی نوعی Screw نیز با این ماسک استفاده نماید . ماسک دارای لنز ضد خشی و ضد حلال با سطح %۳۰ وسیع تر از سایر مدل های تمام صورت می باشد .

این سیستم بنابر استاندارد EN-402:2003 در شرایط شارژ کامل بمدت بیش از ۱۵ دقیقه قابل استفاده می باشد . وزن کل سیستم در شرایط شارژ کامل حدود ۶.۷ کیلوگرم می باشد .

## SPASCIANI -220N



ماسک از نوع نیم صورت ساخته شده از جنس لاستیک نسوز که با فیلتر P3 برای آتش سوزی های جنگلی، با فیلتر ABEK15 برای استفاده در شرایط اضطرار تماس با گازهای اسیدی، بخارات قلیانی، مواد آئی و دی اکسید سولفوره و نیز همراه با فیلتر ABEKP15 برای مواجهه با شرایط اضطراری انتشار آلاینده های گازی و ذره ای به ویژه در عرصه صنایع شیمیائی، نفت، گاز و پتروشیمی میباشد. طول دوره استفاده از این ماسک در شرایط اضطرار بین ۱۵ الی ۳۰ دقیقه می باشد.

ماسک در یک جعبه پلاستیکی مقاوم برای نصب روی کمر و یا دیوار قرار گرفته است.

## سیلندر



### سیلندر های CTS



تنها سیلندر دارای طول عمر نامحدود.

30 درصد سبک تر از سیلندرهای کامپوزیت.

ساختار انحصاری برای خط تولید سیلندر.

خط تولید اتوماتیک و کنترل کیفی.

قابلیت انعطاف بالا.

آزمایشگاه دارای گواهی استاندارد اختصاصی.

پلی استر ترموبلاستیک دمشی، تا ۱۰۰ برابر غیر قابل نفوذتر از HDEPE که در حال حاضر توسط کالاهای مشابه به کار می رود.

ساخته شده از فولاد ضد زنگ یا آلمینیوم مجهر به O-RING - Boos

فیبر کربنی همراه رزین اپوکسی (برای حداکثر مقاومت).

یک سیلندر دارای لایه PET برابر سبک تر از سیلندرهای فولادی است.

براساس En12245 سیلندر های CT باید بیش از ۱۴۰۰ سیکل تا ۴۵ بار را تحمل کنند.

تست های لازم در محدوده های دمای C-50 درجه تا C+80 بدون آسیب قابل مشاهده انجام شده است.

حق امتیاز اجازه طراحی سیلندر با همان ابعاد خارجی (همان قطر و طول سیلندرهای فعلی) با داشتن ظرفیت بالاتر و وزن کمتر را داده است.

CTS تکنولوژی خلاقانه ای را برای تولید نوع جدیدی از سیلندرهای کامپوزیت نوع ۴ ارائه داده است که دارای لاینر بسیار سبک ساخته شده از PET پلی اتیلن ترفتالات

و نفوذ نایابی بسیار بالاتری در برابر گازها (مقاومت ۴۰ تا ۱۰۰ برابر بیشتر از HDPE) بود، هزینه و قابلیت اعتماد بیشتری دارد. توسعه این تکنولوژی از سیلندرهای نوع ۱

شروع شده (ساخته شده از فولاد یا آلیاژ آلمینیوم) و به تدریج به نوع ۲ و ۳ تکامل یافته (با یک لاینر فلزی ساختاری) ونهایتاً به سیلندرهای نوع ۴ توسعه یافته است.

CTS حق امتیاز خود را برای یک سیستم بسیار اطمینان و به صرفه در سطح جهانی دریافت نموده تا این نوع از لاینر جدید PET را تولید کند. شرکت، سیلندر های

کامپوزیتی بسیار سبک را (فیبر کربنی تقویت شده با یک ماتریس رزین اپوکسی) یا استفاده از یک تکنولوژی محفوظ از طریق داشتن حق امتیاز بین المللی فایل شده،

تولید نماید.



### سیلندر های کامپوزیتی Dräger



• کپسول کامپوزیت ۳ و ۶.۸ و ۹ لیتری دراگر جهت استفاده در سیستم های تنفسی SCBA یا BAL به کار می رود.

• کپسول کامپوزیت ۳ لیتری دراگر معادل ۱۵ دقیقه وزن سیلندر: ۳.۷ کیلوگرم

• کپسول کامپوزیت ۶.۸ لیتری دراگر معادل ۴۵ دقیقه وزن سیلندر: ۴.۰۹ کیلوگرم

• کپسول کامپوزیت ۹ لیتری دراگر معادل ۶۰ دقیقه وزن سیلندر: ۵.۳ کیلوگرم

مشخصات سیلندر کامپوزیت ۶.۸ دراگر :

• فشار کاری: ۳۰۰ بار

• زمان کارکرد: ۴۶ دقیقه

• ارتفاع: ۵۵ سانتی متر

• قطر: ۱۵ سانتی متر

• فشار تست: ۴۵۰ بار

• زمان انقضا: ۲۰ سال

## کوله های تنفسی (SCBA)

Dräger

### سیستم تنفسی هوای فشرده مدل Drager Pas Lite

این محصول نسل جدیدی از سیستم های تنفسی با عملکرد بالا برای آتش نشان ها و کاربرانی که در محیط های سربسته با تراکم بالای عوامل زیان آور شیمیابی فعالیت می کنند میباشد.

مزایای این سیستم سبک ، قدرتمند و قابلیت استفاده آسان ، دارای تکنولوژی تامین هوای انبات شده ، سرویس و نگهداری آسان دارای سیستم حمل پیشرفته و شلنگ یکپارچه می باشد.

اطلاعات فنی:

ابعاد 29\*16\*59 CM

فشار ورودی 0- PSI 4500

فشار خروجی اسمی اولیه PSI 130-87

جریان خروجی اولیه ML 1000

آلارم فعالسازی فشار PSI 1125 ، PSI 554

تراز صوت آلارم DBA 90

تائید NIOSH

جنس کپسول : کامپوزیت سبک وزن

استانداردها EN137:2006 Tyep2 , vfdb 0802



### سیستم تنفسی هوای فشرده Drager PSS 7000 مدل

سبک وزن و دارای طراحی آرگونومیکی و نیز دارای قابلیت تنظیم با اندازه های بدنی مختلف که حداقل راحتی را برای کاربر تأمین می نماید

که از جمله آنها :

• اتصال تسمه های کمری و شانه ای به صفحه پشتی جهت راحتی و ثبات سیستم روی بدن کاربر

• قابلیت جمع و باز شدن کشویی و قابلیت چرخش تسمه کمری

• وجود بالشتک در تسمه های شانه ای جهت به حداقل رسانی فشار بر شانه های کاربر

• منشعب شدن تسمه های شانه ای و کمری از صفحه پشتی جهت ثبات بیشتر

دستگاه و قابلیت رهایش سریع کاربر از سیستم

• تنظیم ارتفاع هارنس در ۳ مرحله

• وجود لایه انعکاس دهنده نور بر روی تسمه های شانه ای به جهت بالا بردن قابلیت دیده شدن بهتر کاربر

• قابلیت نصب به انواع کپسول های هوای تنفسی فشرده استاندارد

• دارای سیستم اتصال سریع کپسول برای تعویض سریع کپسول در وضعیت های عملیاتی و یا آموزشی به وسیله اتصالات قفل شونده

• تعییه شلنگ های انتقال هوا در صفحه پشتی به جهت جلوگیری از آسیب ، گیر کردن و یا گره خوردن آنها

• سرویس آسان با حداقل تعمیر و نگهداری

• قابلیت استفاده از ۲ کپسول

• قابلیت اتصال تجهیزات تامین هوای ثانویه جهت هوارسانی به افرادی که نیاز به امداد دارند.

• دارای گیج دیجیتال وضعیت اکسیژن و نیز سیستم هشدار اتمام آن

• مشخصات فنی

• حداقل فشار داخلی: BAR300

• مرحله هشدار صوتی دستگاه : BAR60

• جنس تسمه ها : الیاف بافت شده از جنس Aramid با طول عمر بالا

• جنس غلاف ها : فلزی ضد خش با مقاومت در برابر کشش و فشار بسیار بالا

• جنس کپسول : کامپوزیت سبک وزن

استانداردها EN137:2006 Tyep2 , vfdb 0802



### سیستم تنفسی هوای فشرده fenzi-aeris

سیستم تنفسی هوای فشرده Fenzy یک سیستم تنفسی کاربر پستد است که امکان تنفس آینه و راحت را برای فرد فراهم می نماید.

- سگیک ها و تسمه های از جنس آرامید جهت تنظیم سریع

دریچه استنشافی Zenith با اتصال سریع اتوماتیک و امکان فعال و غیر فعال کردن با فشار مشبت

- غلاف سیلندر قابل تنظیم

• توزیع وزن عالی سیستم بر روی شانه ها و لگن

- کوله پشتی ارگونومیک و فاقد فلز

• دارای سه دستگیره حمل و یک نقطه اتصال برای لایف لاین

• دارای تسمه و نوارهای از جنس فلوروست (شبرنگ)

• دارای آلام فشارستج که نزدیک به گوش فرار گرفته است

• تقلیل کننده فشار بالا و متوسط با استفاده از سوپاب یا دریچه اطمینان

• دارای دکمه جانبی روی دریچه دمنده هوا (LDV)

• مطابق با استاندارد AS/NZS 1716:2012

#### مشخصات فنی

• وزن کل سیستم بدون سیلندر: ۴/۱ کیلوگرم

• فشار سیلندر: در دو فشار ۲۰۰ بار و ۳۰۰ بار

• فشار متوسط و حداقل جریان خروجی از تقلیل کننده: ۷/۵ بار بیش از ۱۲۰۰ لیتر در دقیقه

• میزان هوای مصرفی و فعالسازی آلام صوتی: کمتر از ۵ لیتر / بار

## ماسک های یکبار مصرف

### CANASAFE-82115

ماسکی سبک با کارایی بالا ، قابلیت فیلتراسیون ۹۵ درصدی ذرات غیر روغنی که همراه با لایه ای از کربن فعال قابلیت فیلتراسیون

بخارات ارگانیک با غلظت پایین را دارای میباشد.

طراحی دو بخشی این ماسک به گونه ای میباشد که با وجود مش پلاستیکی مقاومت بالایی برای حفظ فیزیک ماسک ایجاد شده که به همراه این مقاومت اجازه تعویض لایه داخلی یا همان بدن ماسک

اجازه تعویض لایه داخلی یا همان بدن ماسک بوسیله سوپاب پیچی آن فراهم شده است که دیگر

داخلی تعویض میگردد و هزینه های وارد سیار پایین می آید.از دیگر مزیت های این

ماسک بندهای الاستیکی و گیره های در هم چفت شونده آن است که قابل تنظیم میباشد.

### CANASAFE-82145

ماسکی سبک با کارایی بالا ، قابلیت فیلتراسیون ۹۹ درصدی ذرات غیر روغنی که همراه با لایه ای از کربن فعال قابلیت فیلتراسیون بخارات ارگانیک با غلظت پایین را

دارای میباشد. طراحی دو بخشی این ماسک به گونه ای میباشد که با وجود مش پلاستیکی مقاومت بالایی برای حفظ فیزیک ماسک ایجاد شده که به همراه

این مقاومت اجازه تعویض لایه داخلی یا همان بدن ماسک بوسیله سوپاب پیچی آن فراهم شده است که دیگر

نیاز به تعویض ماسک نبوده و فقط قسمت داخلی تعویض میگردد و هزینه های وارد

هزینه های وارد سیار پایین می آید.از دیگر مزیت های این ماسک بندهای الاستیکی و گیره های در هم چفت شونده آن است که قابل تنظیم میباشد.

### CANASAFE-82105

ماسکی سبک با کارایی بالا ، قابلیت فیلتراسیون ۹۵ درصدی ذرات غیر روغنی.

طراحی دو بخشی این ماسک به گونه ای میباشد که با وجود مش پلاستیکی مقاومت بالایی برای

حفظ فیزیک ماسک ایجاد شده که به همراه این مقاومت اجازه تعویض لایه داخلی یا همان بدن ماسک

بوسیله سوپاب پیچی آن فراهم شده است که دیگر

نیاز به تعویض ماسک نبوده و فقط قسمت داخلی تعویض میگردد و هزینه های وارد سیار پایین می آید.از دیگر مزیت های این ماسک بندهای

لاستیکی و گیره های در هم چفت شونده آن است که قابل تنظیم میباشد.

### CANASAFE-82135

ماسکی سبک با کارایی بالا ، قابلیت فیلتراسیون ۹۹ درصدی ذرات غیر روغنی.

طراحی دو بخشی این ماسک به گونه ای میباشد که با وجود مش پلاستیکی مقاومت

بالایی برای حفظ فیزیک ماسک ایجاد شده که به همراه این مقاومت اجازه تعویض لایه داخلی شده

بدنه ماسک بوسیله سوپاب پیچی آن فراهم شده است که دیگر

نیاز به تعویض ماسک نبوده و فقط قسمت داخلی تعویض میگردد و هزینه های وارد

سیار پایین می آید.از دیگر مزیت های این ماسک



### IGP-8222 G

با قابلیت فیلتراسیون کلاس ۲ با کارایی ذره گیری ۹۴٪ تا ۱۰ برابر حد مجاز تماس شغلی جهت حذف ذرات معلق در هوا در محیط هائی که دارای گرد و غبار می باشند، مدل آن تاشونده و تخت است و به راحتی قابل نگهداری در جیب میباشد.

  
بدنه ماسک مشتمل از ۵ لایه میباشد: یک لایه فیلتر ۱۷ گرمی ملت بلون، یک لایه SMS ۳۰ گرمی، دو لایه اسپان باند ۳۰ گرمی و یک لایه اسپان باند ۳۰ گرمی سوپاپ از جنس پلی اتیلن و به صورت چفت شونده میباشد و با دوخت التراسونیک بر روی ماسک نصب میگیرد.  
دیافراگم: از جنس رابر و مایبن دو قسمت تشکیل دهنده سوپاپ قرار میگیرد.  
دارای پل فرم دهنده ناحیه بینی ماسک که به راحتی خود را با صورت کاربر مطابق ساخته و از نشتی جلوگیری میکند.

### IGP-8222 W

با قابلیت فیلتراسیون کلاس ۲ با کارایی ذره گیری ۹۴٪ تا ۱۰ برابر حد مجاز تماس شغلی جهت حذف ذرات معلق در هوا در محیط هائی که دارای گرد و غبار می باشند، مدل آن تاشونده و تخت است و به راحتی قابل نگهداری در جیب میباشد.  
  
بدنه ماسک مشتمل از ۵ لایه میباشد: یک لایه فیلتر ۱۷ گرمی ملت بلون، یک لایه اسپان باند ۳۰ گرمی و یک لایه اسپان باند ۳۰ گرمی سوپاپ از جنس پلی اتیلن و به صورت چفت شونده میباشد و با دوخت التراسونیک بر روی ماسک نصب میگیرد.  
دیافراگم: از جنس رابر و مایبن دو قسمت تشکیل دهنده سوپاپ قرار میگیرد.  
دارای پل فرم دهنده ناحیه بینی ماسک که به راحتی خود را با صورت کاربر مطابق ساخته و از نشتی جلوگیری میکند.

### IGP-8236

با قابلیت فیلتراسیون کلاس ۳ با کارایی ذره گیری ۹۹٪ تا ۲۰ برابر حد مجاز تماس شغلی مناسب بوده و بعلت داشتن لایه کربن اکتیو در محیط هائی که دارای گرد و غبار و بوی مواد آلی ضعیف می باشند، استفاده می شوند.  
  
بدنه ماسک مشتمل از ۷ لایه میباشد: چهار لایه فیلتر ۱۷ گرمی ملت بلون، یک لایه SMS ۳۰ گرمی، یک لایه اسپان باند ۶۰ گرمی و یک لایه اسپان باند ۳۰ گرمی افزوده شده که به کربن فعال از پایه نارگیل.  
سوپاپ از جنس پلی اتیلن و به صورت چفت شونده میباشد و با دوخت التراسونیک بر روی ماسک نصب میگیرد.  
دیافراگم: از جنس سیلیکون و مایبن دو قسمت تشکیل دهنده سوپاپ قرار میگیرد.  
پل و پد فرم دهنده ناحیه بینی ماسک در زیر ماسک قرار میگیرد و به سیله یک لایه نمدی مقاوم پوشانده شده و راحتی هرچه بیشتر را برای شخص استفاده کننده فراهم میکند.



### IGP-8226

با قابلیت فیلتراسیون کلاس ۲ با کارایی ذره گیری ۹۴٪ تا ۱۰ برابر حد مجاز تماس شغلی جهت حذف نسبی بوی مواد آلی و بعلت داشتن لایه کربن اکتیو در محیط هائی که دارای گرد و غبار و بوی مواد آلی ضعیف می باشند، استفاده می شوند.  
مشتمل از ۵ لایه میباشد: یک لایه فیلتر ۱۷ گرمی ملت بلون، یک لایه SMS ۳۰ گرمی، دو لایه اسپان باند ۶۰ گرمی و یک لایه اسپان باند ۳۰ گرمی آغازته به کربن فعال از پایه نارگیل.  
سوپاپ از جنس پلی اتیلن و به صورت چفت شونده میباشد و با دوخت التراسونیک بر روی ماسک نصب میگیرد.  
دیافراگم: از جنس سیلیکون و مایبن دو قسمت تشکیل دهنده سوپاپ قرار میگیرد.  
پل و پد فرم دهنده ناحیه بینی ماسک در زیر ماسک قرار میگیرد و به سیله یک لایه نمدی مقاوم پوشانده شده و راحتی هرچه بیشتر را برای شخص استفاده کننده فراهم میکند.



### 3M-8210

قابلیت فیلتراسیون ۹۵ درصد ذرات غیر روغنی کاملاً سیک و دارای پل بینی قابل تنظیم دویخشی مشتمل از لایه اسنفنجی در داخل و نواری فلزی بر روی ماسک که بر روی بینی نشسته و فرم پذیری بالای را ایجاد میکند. بند های الاستیکی با ایجاد فشار مناسب برای چفت شدن کامل بر روی صورت.  
قابل استفاده هم زمان با دیگر وسائل حفاظت فردی میباشد.



مطابق با استاندار NIOSH

## OXYGEN-8226

باقابلیت فیلتراسیون کلاس ۲ با کارایی ذره گیری ۹۴٪ تا ۱۰ برابر حد مجاز تماس شغلی جهت حذف نسبی بوی مواد آلی و بعلت داشتن لایه کربن اکتیو در محیط هایی که دارای گرد و غبار و بوی مواد آلی ضعیف می باشند، استفاده می شوند.

### اجزای تشکیل دهنده ماسک :



**A:** بدنه ماسک منتشر از ۷ لایه میباشد: دو لایه فیلتر ۱۷ گرمی ملت بلون، دو لایه SMS 30 گرمی، یک لایه اسپان باند 60 گرمی و یک لایه اسپان باند 30 گرمی آگشته به کربن فعال از پایه نارگیل.

**B:** سوپاپ و دیافراگم سوپاپ از جنس پلی اتیلن و به صورت چفت شونده میباشد و با دوخت التراسونیک بر روی ماسک نصب میگیرد.

### دیافراگم :



از جنس سبیلکون و مابین دو قسمت تشکیل دهنده سوپاپ قرار میگیرد. که در سه حالت در آزمایشگاه های مرتبط آزمایش میگردد.

۱. سرعت باز و بسته شدن دیافراگم.

۲. موقعیت قرار گیری سوپاپ بر روی بدنه ماسک.

۳. واکنش دیافراگم نسبت و به برودت و گرمای در مناطق مختلف آب و هوایی.

**C:** فرم دهنده فلزی روی بینی که با لایه ای از PP پوشیده شده فشار مناسبی را بر روی بینی کابر ایجاد کرده تا آرگونومی مناسب حفظ و در عین حال از نشتی جلوگیری به عمل آید.

**D:** گوشواره ها: در طراحی خاص این قسمت با در نظر گرفتن ابعاد ماسک برخلاف سایر ماسکهای موجود در بازار، گوشواره ها بزرگتر شده و داری منحنی مطابق با ماسک هستند تا بتوانند فشا را در کل ماسک به صورت یکسان ایجاد کنند.

**E:** کش ها: کش های ۶ لایه با ۴ محل اتصال به روی صورت موردن استفاده قرار میگیرد که این کش ها با روش های نخی و به علت عدم ایجاد حساسیت و عرق با لایه ای از نخ پوشانده شده است. میزان مقاومت کششی این کش ها با بر استانداردهای بین المللی باستی معادل ۵۰ نیوتن باشد. نکته حائز اهمیت قابل تنظیم بودن کشها میباشد که به راحتی کابر میتواند با کشیدن آنها ماسک را بر روی صورت خود فیکس کرده و از نشتی جلوگیری کند.

**F:** بسته بندی تک سلفون و تمام آtomات این ماسک به گونه ای میباشد که در هنگام بسته بندی گاز استریل به درون این ماسک وارد میگردد.



این نوع ماسک ها جهت تصفیه هوای تنفسی در محیط هایی که غلظت آلودگی هوا پایین و در محیط هایی که گرد و غبار بوده استفاده میشود تا دهان و بینی را پوشش دهد. این ماسک قابل شستشو می باشد.

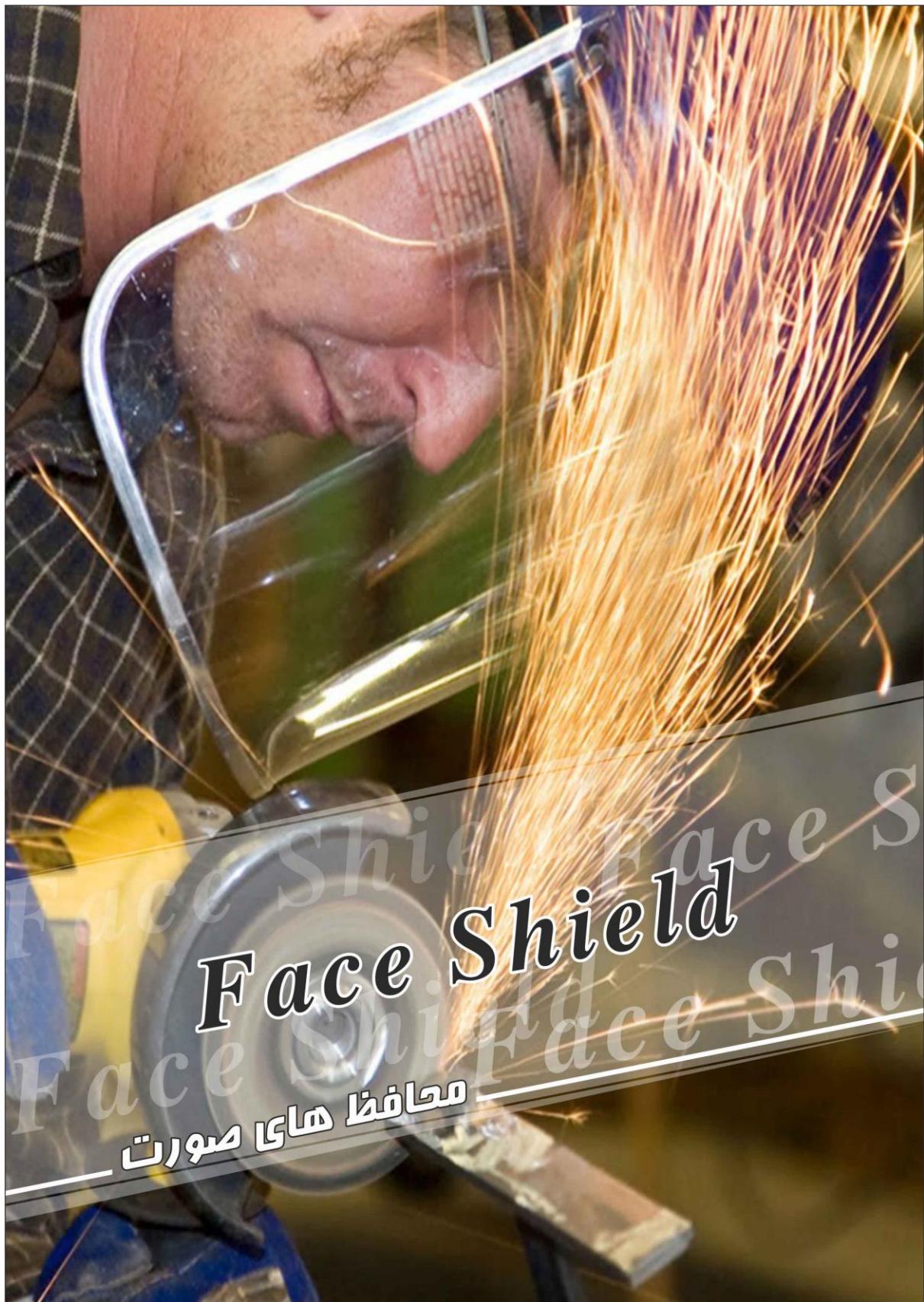


این نوع ماسک ها با طراحی نیم کروی خود فضای بازی برای دم و بازدم کابر ایجاد میکند و با وجود پل بینی قابل تنظیم بر روی بینی نشسته و فرم پذیری بالای را ایجاد میکند. جهت تصفیه هوای تنفسی در محیط هایی که غلظت آلودگی هوا پایین و در محیط هایی که گرد و غبار بوده استفاده میشود تا دهان و بینی را پوشش دهد.



ماسک یکبار مصرف سه لایه یکی از بر مصرف ترین ماسکهای موجود در بازار میباشد. علت این محبوبیت قیمت پایین این کالا و راحتی فراوان برای کاربر میباشد. در تولید این سری از ماسک ها از دو لایه اسپان باند و یک لایه ملت بلون استفاده میگردد. ابعاد تقریبی در برخی از تولیدات ۱۷۵mm\*95mm میباشد.





Face Shield Face Shield  
Face Shield Face Shield  
Face Shield Face Shield  
محافظه های صورت

## سرپوش های ایمنی

### BLUE EAGEL-NP503



هود سندبلاست از جنس PVC مقاوم و منعطف ، دارای ویزور پلی کربنات گستردگی و مقاوم که قابل تعویض میباشد. وجود یک رگولاتور جهت اتصال به سیستم های هوارسان جهت تامین جریان هوا صافطی کلیه فعالیت های سند بلاست.

### BLUE EAGEL



### BLUE EAGEL-NP312

هودشیمیابی از جنس PVC منعطف دارای ویزور شفاف. طراحی دوقیفته جهت جلوگیری از سختی تنفس . قابل استفاده با سری فیلتر های RC، سبک وزن مناسب برای محافظت سر و صورت چشم در برابر گرد و غبار ، زنگ و حلال.

### spasciani

### SPASCIANI-ACS952



سرپوش شن پاشی (سند بلاست) مناسب برای تامین مداوم هوای تنفسی مورد نیاز ایزیتور ها در عملیات شن پاشی و با فعالیتهای مشابه استفاده میگردد. از طریق استفاده از این سیستم که مجهر به کلاه خود سبک از جنس ABS بوده و با پوشش کامل بخش فوکانی بدن که از جنس PVC منعطف میباشد میتوان برای حفاظت شاغل در مواجهه با توکش های فرسایشی ذرات شن و یا ساقمه های فولادی و غیره محافظت نمود.

### سرپوش چرمی جوشکاری



طراحی به صورت مقتنه با پوشش کامل ، تولید شده از جنس چرم طبیعی (شبالت گاوی) دارای مقاومت حرارتی بالا که پوشش کامل را در مقابل شعله مستقیم و یا پاشش مواد مذاب مقاومت خوبی در مدت زمان اندک از خود نشان میدهد. سرتاسر مقتنه گان دوزی شده میباشد. محصول فوق از زیر گلو به صورت چسبی و در برخی موارد دکمه ای بسته می شود. لازم بذکر است این محصول با ابعاد سفارشی هم تولید میگردد.

### سرپوش کتان جوشکاری



طراحی به صورت مقتنه با پوشش کامل ، تولید شده از جنس کتان با درصد خلوص پنهانی از بالا که مقاومت حرارتی خوبی از خود نشان داده و کند سوز میباشد. در ناحیه کلاه دارای آستر نخی بوده و همچنین بوسیله ی کش دوخته شده در لبه قسمت فوقانی ، مقتنه دور صورت کاربر گستر میگردد. پوشش کامل سر و گردن و نواحی بالایی از سرپوشانه که از برخورد زرات متساعد شده از جوشکاری و برشکاری جلوگیری میکند. کلاه فوق از زیر گلو به صورت دکمه ای بسته می شود. لازم بذکر است این محصول با متريال سفارشی هم تولید میگردد.

### سرپوش ضد حریق



سرپوش هایی از جنس نومکس و کولار که مقاومت حرارتی بالایی دارند و مناسب برای استفاده در زیر کلاههای آتش نشانی ، سرپوش های آلومینیومی و حتی استفاده مستقیم در محیط هایی با حرارت بالا.

## محافظه های صورت

CanaSafe



### CANASAFE - BULLET GOLD IRS

طلق های محافظ صورت طلایی با بسترهای سبز رنگ که با خاصیت سطح آینه ای خود باعث دفع حرارت تابشی شده و با خاصیت های مقاومت در برابر پرتوهای مادون قرمز (IR5) و مقاومت در برابر پرتوهای UV طبق استاندارد میباشد و در مقاومت این پرتوها کاربر ایجاد میکند و همچنین به دلیل متربال مصرفی در تولید این شیلد ها که از جنس پلی کربنات ضد خش و ضد بخار و با خواص مکانیکی بالا میباشد، مقاومت بالایی ضربه پذیری و پاشش مواد شیمیایی به این محصول بخشیده است.

Standard : En166 & ANSI Z87.1



### CANASAFE - BULLET Clear

طلق های شفاف محافظ صورت از جنس پلی کربنات ضد خش و ضد بخار با خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV به گونه ای طراحی شده اند که با وجود انحصاری که دارند دارای قدرت تفکیک کروی، آستینگمات و شکست نور استاندارد میباشد و درصد خطای دیداری کاربر را به صفر میرساند. دارای مقاومت بالای ضربه پذیری و مقاومت در برابر مواد شیمیایی.

Standard : En166 & ANSI Z87.1



### CANASAFE - BULLET IRS

طلق های محافظ صورت سبز رنگ با خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای مادون قرمز (IR5) از جنس پلی کربنات ضد خش و ضد بخار با خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV به گونه ای طراحی شده اند که با وجود انحصاری که دارند دارای قدرت تفکیک کروی، آستینگمات و شکست نور استاندارد میباشد و درصد خطای دیداری کاربر را به صفر میرساند. دارای مقاومت بالای ضربه پذیری و مقاومت در برابر مواد شیمیایی.

Standard : En166 & ANSI Z87.1



### CANASAFE - BULLET gray

طلق های محافظ صورت دودی مناسب برای فعالیت در محیط باز و در برابر پرتو خسوس شدید که با شکست نسبی نور از خستگی زود رسن چشم جلوگیری میکند و همچنین با خاصیت مقاومت در برابر پرتوهای UV سطح ایمنی کاملی را برای کاربر فراهم میکند. این طلق ها از جنس پلی کربنات ضد خش و ضد بخار بوده و دارای مقاومت بالای ضربه پذیری و مقاومت در برابر مواد شیمیایی میباشند.

Standard : En166 & ANSI Z87.1



### CANASAFE-ONGARD

هدگیر یا نیم کلاه نگه دارنده شیلد های محافظ صورت از جنس ABS که مقاومت و ایمنی بالایی را در برابر صدمات مکانیکی و حرارتی دارا میباشد. دارای عرق گیر پیشانی و سیستم تنظیم ریگلاژی، قابلیت نصب و تغییض سریع انواع شیلد های CANASAFE

Standard : ANSI Z87.1

ابزاری جدید و راحت برای افرادی که میخواهند همزمان به کلاه ایمنی از شیلد های محافظ صورت استفاده کنند و در عین حال زیبایی و سبکی کلاه ایمنی حفظ گردد. این ابزار با پایه های جانبی خود وارد چاک های کناره کلاه ایمنی شد و در آنجا ثابت میگردد و پس از نصب شیلدبر روی آن، به صورت لولایی بر روی کلاه بالا و پایین میرود.



### CANASAFE-ONGARD ALUTATCH

براکت کلاهی یا همان فنر نگهدارنده شیلد های محافظ صورت، از جنس آلومینیوم سبک با مقاومت مکانیکی بالا که به کمک فنری مقاوم این قابلیت را پیدا کرده که بتواند خود را با تمامی کلاه های ایمنی وقف دهد.



#### BLUE EAGEL-FC48 G3

طلق محافظ صورت به رنگ سبز روشن دارای خاصیت فیلتر اشعه ماورای بنفش با نمره ۳، ضخامت ۱۰۰ mm از جنس پلی کربنات به ابعاد ۲۰cm - ۳۹cm دارای بالاترین قدرت تفکیک کروی ، تفکیک آستیگمات و انتشار نور میباشد. دارای تقویت کننده های آلومینیومی در لبه شیلد ها که مقاومت شیلد ها

رو بالابرده و فرم گیری مناسبی به شیلد داده است. دارای مقاومت ضربه پذیری پرتاب قطعه فلزی با سرعت ۱۲۰ متر بر ثانیه که توان با توان حرارتی پاشش مواد تا ۹۰۰ درجه حرارت، این محصول را به انتخابی مناسب برای کاربران تبدیل کرده است. لازم بذکر میباشد در مدل G3 FC68 کلیه مشخصات فنی فوق حفظ شده و فقط ابعاد به ۳۰cm - ۲۵cm ارتفاع یافته است.

Stanard : En166 & ANSI Z87.1 & ANSI U3 & CE 2-3



#### BLUE EAGEL

#### BLUE EAGEL-FC48

طلق محافظ صورت شفاف با ضخامت ۱۰۰ mm از جنس پلی کربنات به ابعاد ۲۰cm - ۳۹cm دارای بالاترین قدرت تفکیک کروی ، تفکیک آستیگمات و انتشار نور میباشد. دارای تقویت

کننده های آلومینیومی در لبه شیلد ها که مقاومت شیلد ها رو بالابرده و فرم گیری مناسبی به شیلد داده است. دارای مقاومت ضربه پذیری پرتاب قطعه فلزی با سرعت ۱۲۰ متر بر ثانیه که توان با توان حرارتی پاشش مواد تا ۹۰۰ درجه حرارت، این محصول را به انتخابی مناسب برای کاربران تبدیل کرده است. لازم بذکر میباشد در مدل FC68 کلیه مشخصات فنی فوق حفظ شده و فقط ابعاد به ۳۰cm - ۲۵cm ارتفاع یافته است.

Stanard : En166 & ANSI Z87.1 & CSA Z94.3



#### BLUE EAGEL-FC49

تور محافظ صورت، از جنس استیبل ضد زنگ به رنگ مشکی، دارای بالاترین مقاومت مکانیکی و مقاوم در برابر شعله میباشد. دارای تقویت کننده های آلومینیومی در لبه ها که مقاومت آن رو بالابرده و فرم گیری مناسبی به قطعه داده است. دارای مقاومت ضربه پذیری پرتاب قطعه فلزی با سرعت ۴۵ متر بر ثانیه که توان با توان حرارتی فوق العاده بالا این محصول را به انتخابی مناسب برای کاربران تبدیل کرده است. تست شده بوسیله میله فلزی با حرارت ۶۵ درجه به مدت پنج ثانیه.

Stanard : En1731 & ANSI Z87.1



#### BLUE EAGEL-FC48 G5

طلق محافظ صورت به رنگ سبز تیره دارای خاصیت فیلتر اشعه ماورای بنفش با نمره ۵، ضخامت ۱۰۰ mm از جنس پلی کربنات به ابعاد ۲۰cm - ۳۹cm دارای بالاترین قدرت تفکیک کروی ، تفکیک آستیگمات و انتشار نور میباشد. دارای تقویت کننده های آلومینیومی در لبه شیلد ها که مقاومت شیلد ها رو بالابرده و فرم گیری مناسبی به شیلد داده است. دارای مقاومت ضربه پذیری پرتاب قطعه فلزی با سرعت ۱۲۰ متر بر ثانیه که توان با توان حرارتی پاشش مواد تا ۹۰۰ درجه حرارت، این محصول را به انتخابی مناسب برای کاربران تبدیل کرده است. لازم بذکر میباشد در مدل FC68 کلیه مشخصات فنی فوق حفظ شده و فقط ابعاد به ۳۰cm - ۲۵cm ارتفاع یافته است.

Stanard : En166 & ANSI Z87.1 & ANSI U3 & CE 2-3



#### BLUE EAGEL-A2

براکت کلاهی یا همان فنر نگهدارنده شیلد های محافظ صورت، از جنس ABS با مقاومت مکانیکی بالا که به کمک فنری مقاوم این قابلت را بیدار کرده که بتواند خود را با تمامی کلاه های اینمنی وقف دهد.

Stanard : En1731 & ANSI Z87.1



#### BLUE EAGEL- Browguard

هدگیر یا نیم کلاه نگه دارنده شیلد های محافظ صورت از جنس ABS کاملا مقاوم و اینمنی در برابر صدمات مکانیکی با طول عمر بالا دارای عرق گیر پیشانی و سیستم تنظیم TUIZLOC، قابلیت نصب و تعویض سریع انواع شیلد های سری FC با چهار قفل نگهدارنده شیلد.

Stanard : En1731 & ANSI Z87.1 & CSA Z94.3





### 3M-WP96CAL



طلق های محافظ صورت جیوه با خاصیت سطح آینه ای خود باعث دفع ۸۰ درصد حرارت تابشی می شود. این شیلد دارای خواص حذب اشعه مادون قرمز (IR5) و همچنین پرتوهای UV را دارد میباشد. نکته بارز در تولید این محصول مقاومت بالای حرارتی و ضربه پذیری آن میباشد.

Stanard : ANSI Z87.1

### 3M-H8A HEADgear



هدگیر یا نیم کلاه نگه دارنده شیلد های محافظ صورت از جنس ترمومولاستیک که مقاومت و ایمنی بالایی را در برابر خدمات مکانیکی و حرارتی دارا میباشد. دارای عرق گیر پیشانی و سیستم تنظیم ریگلазری ، قابلیت نسب و تعویض سریع انواع شیلد های 3M & AO

Stanard : ANSI Z87.1

## ماسک های جوشکاری



### ماسک جوشکاری فیبری دستی

امکان پوشش کامل صورت و برخی نواحی گردن در مقابل تشعشعات جوشکاری ، تولید شده از جنس PVC نشکن که در برابر خدمات مکانیکی و حرارتی مقاومت بالایی دارد . با قابلیت تعویض لنز آسان و خیلی سریع .



### ماسک جوشکاری دستی

امکان پوشش کامل صورت و برخی نواحی گردن در مقابل تشعشعات جوشکاری ، تولید شده از جنس پلی اتیلن با چگالی بالا . با قابلیت تعویض لنز آسان و خیلی سریع .



### ماسک جوشکاری کلاهی

امکان پوشش کامل سر ، صورت و برخی نواحی گردن در مقابل تشعشعات جوشکاری ، تولید شده از جنس ABS که در برابر خدمات مکانیکی مقاومت بالایی دارد . داری سیستم تنظیم TWIZLOCK که با تغیر سایز برای کلیه کاربران مناسب میباشد. دارای شیشه های دوجداره لولایی که به کاربر این امکان را میدهد بدون برداشت ماسک کلاهی از روی سری و فقط با جایجایی چداره دوم سطح کار را ببیند در طراحی این کلاه ماسک با اینکه شیشه ها دوجداره میباشند این قابلیت به کاربر داده شده که بدنه ماسک هم به صورت دو محور چرخان بالا برود .



### SMS-SHADI

ماسک جوشکاری اتومات کلاهی با امکان پوشش کامل سر ، صورت و برخی نواحی گردن در مقابله تنشعات جوشکاری ، تولید شده از جنس PVC نسوز که در برابر صدمات مکانیکی مقاومت بالایی دارد . قابلیت تنظیم زمان تاخیر روشناختی توسعه یافته و تنظیم درجه تیرگی . داری سیستم تنظیم TWIZLOCK که با تغییر سایز برای کلیه کاربران مناسب میباشد . مجہز به سنسور قوی با طول عمر ۲۰ ماهه و مناسب

برای جوشکاری های برق ، آرگون و CO<sub>2</sub>



### SMS-PERSIAN

ماسک جوشکاری اتومات کلاهی با امکان پوشش کامل سر ، صورت و برخی نواحی گردن در مقابله تنشعات جوشکاری ، تولید شده از جنس PVC نسوز که در برابر صدمات مکانیکی مقاومت بالایی دارد . قابلیت تنظیم زمان تاخیر روشناختی توسعه یافته و تنظیم درجه تیرگی . داری سیستم تنظیم TWIZLOCK که با تغییر سایز برای کلیه کاربران مناسب میباشد . مجہز به سنسور قوی با طول عمر ۲۴ ماهه و مناسب

برای جوشکاری های برق ، آرگون و CO<sub>2</sub>



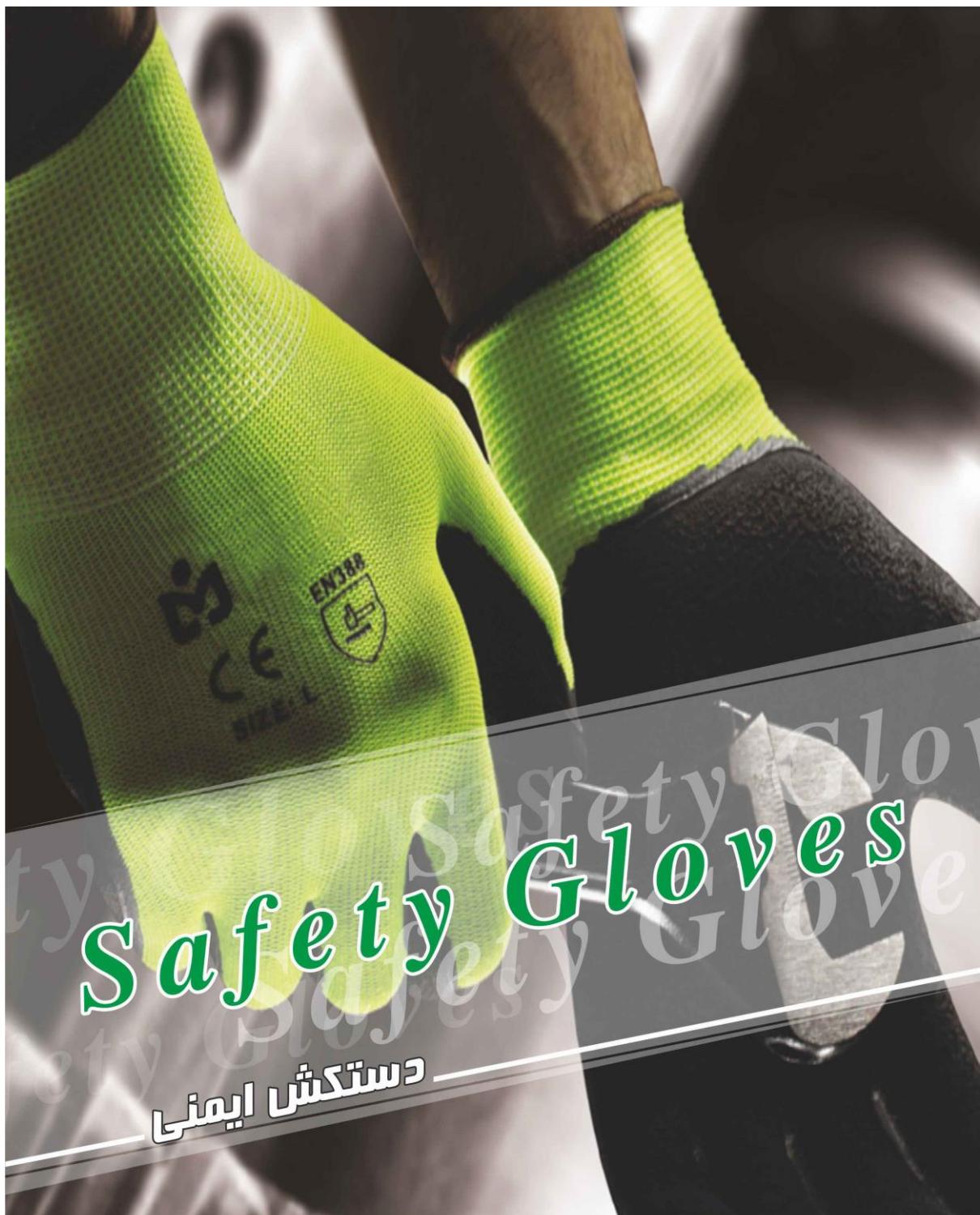
### SMS-SHOELEH

ماسک جوشکاری اتومات کلاهی با امکان پوشش کامل سر ، صورت و برخی نواحی گردن در مقابله تنشعات جوشکاری ، تولید شده از جنس PVC نسوز که در برابر صدمات مکانیکی مقاومت بالایی دارد . قابلیت تنظیم زمان تاخیر روشناختی توسعه یافته و تنظیم درجه تیرگی . داری سیستم تنظیم TWIZLOCK که با تغییر سایز برای کلیه کاربران مناسب میباشد . مجہز به سنسور قوی با طول عمر ۱۸ ماهه و مناسب

توسط یک ولو و تنظیم درجه تیرگی . داری سیستم تنظیم TWIZLOCK که با تغییر سایز برای کلیه کاربران مناسب میباشد . مجہز به سنسور قوی با طول عمر ۱۸

ماهه و مناسب برای جوشکاری های برق ، آرگون و CO<sub>2</sub>





## دستکش های ضد برش و سایش



### دستکش کف شیاری نیتریل

بافت شیاری این محصول از پارچه نرم و کشی از جنس پلی استر با نمره بافت ۱۲ می باشد. و وقتی آن را به دست میکنید کاملاً کش می آید و جذب دست می شود . وجود نامهواری در سطح دستکش و استفاده از نیتریل درجه یک باعث بهبود مقاومت سایشی شده و میزان چنگش دستکش افزایش یافته است..از این دستکش با کیفیت و کارآمد، میتوان در کار با محلهای ضعیف یا الکلها و یا روغنهای صنعتی استفاده نمود. روی بدنه این محصول سایز/10 قید شده است . اما به دلیل کشی بودن پارچه بدنه ، برای تمام دست ها قابل استفاده است.

این محصول بسیار سبک بوده و هر جفت آن ، تقریباً ۵۵ گرم وزن دارد و در رنگ بندی های متنوع و بصورت بسته بندی های ۱۲ جفتی و تک سلفون به بازار عرضه می گرددند.



### دستکش های ضد سایش ژله ای

این محصول بطور کامل از جنس پارچه اجتماعی و کشی تولید شده و در زمان قرار گرفتن دست در آن بسیار نرم و راحت و منعطف می باشد. طول تقریبی ۲۷ سانت و با پوشش کامل مواد لاتکس بر روی کف دست و پشت انگشتان دست . مناسب جهت استفاده در انجام کارهایی که نیاز به اصطکاک بالا بین دستکش و جسم وجود دارد هر ۱۲ جفت از این محصول در یک بسته بندی نایاب نیز قرار داشته ، وزنی در حدود ۹۰ گرم به ازای هر جفت دارد.



### دستکش گالری

این دستکش را میتوان به نوعی ترکیبی از دستکش های برش و سایش تشخیص کرد.در تولید این دستکش از بافت ۱۳ گرمی پلی استر که در دستکش های نیتریل به کار گرفته میشود، استفاده شده است و باروکشی مشابه به روکش دستکش های ضد برش از جنس لاتکس ضخیم ، دستکش ضد برشی سبک و منعطف تولید شده است. این دستکش علاوه بر وزن پایین و راحتی کامل دوام و طول عمر مقیدی دارد.



### دستکش های ضد برش

بدنه اصلی تشكیل دهنده این دستکش ، نوعی پارچه ضخیم از جنس پلی استر و در برخی از برندهای معتبر از نخ ضد برش دایلیماً بوده که در هنگام قرار گرفتن در دست، بسیار راحت و انعطاف پذیر می باشد و به راحتی شکل دست شما را بخود می گیرد . به گونه ای که انگشتان در انجام حرکات ، کاملاً آزاد می باشد و این احساس وجود دارد که هیچ پیوشهای روی دست شما نیست و انگشتان کاملاً راحت و آزادانه می توانند با یکدیگر ارتباط برقرار کرده و حتی نازکترین و کوچکترین اجسام را نیز تخت کنند.

کف دست این دستکش بطور کامل و پشت دست آن تا بالای ناخیه انگشتان ، یک لایه ضخیم از لاتکس با رنگهای متفاوت پوشیده شده که می تواند به خوبی در برابر خراش ها و بریدگیها از دستان ارزشمند شما محافظت کند .

مدلهای مختلف دستکشهاي ضد برش ، در اساس و ساختار تفاوتی با یکدیگر ندارند. در واقع تفاوت در جزئیاتی چون ضخامت پارچه ، ضخامت لایه لاتکس و میزان پوشش لایه لاتکس می باشد. هر جفت از این محصول وزنی معادل ۱۴۰ گرم داشته و در بسته بندی های تک سلفون و یا ۱۲ جفتی عرضه می گردد.



Ansell

### دستکش های ضد سایش ANSELL-48101 & 48100



فوق العاده سبک و راحت با حفظ آناتومیک و جذب دست و مناسب برای فعالیتهایی طریق کاری که نیاز به لمس کامل کالا میباشد. تولید شده از الیاف پلی استر و روکش پلی اورتان سبک و راحت در دو رنگ مشکی و سفید .

Stanard : En388



## دستکش های کف مواد



بدهنه اصلی تشکیل دهنده این دستکش ، نوعی بارچه نازک ، نرم و کشی بوده که در هنگام قرار گرفتن در دست ، بسیار نرم و راحت بوده و به راحتی شکل دست شما را بخود می گیرد .

بگونه ای که انگشتان کاملا آزاد بوده و این احساس وجود دارد که هیچ پوششی روی دست نیست و انگشتان کاملا راحت و آزادانه می توانند با یکدیگر ارتباط برقرار کرده و حتی نازکترین و کوچکترین اجسام را نیز تحت کنترل داشته باشند .

کف دست این دستکش با یک لایه بسیار نازکی از ترکیب نیتریل و کربنات کلسیم پوشیده شده که می تواند در برابر خراش ها و برش های کوچک مقاومت خوبی داشته باشد .



## دستکش های تعام چرم

### دستکش های تعام چرم کف دوبل

بهترین انتخاب برای کاربران در معرض صدمات مکانیکی توام با حرارت ، تهیه شده از چرم طبیعی گاوی که در ناحیه کف دست و انگشت های اشاره و شست لایه دیگری از چرم قرار گرفته و مقاومت ناحیه های پر کار را دوچندان میکند . دارای آستر بسیار نرم نمایی که خود میتواند به عنوان یک عایق حرارتی عمل کند .



### دستکش های کف نیتریل

این محصول از بارچه نرم و کشی از جنس پلی استر

با نمره بافت ۱۳ گرم تولید شده است و وقتی آن را

به دست میکنید کاملا کش می آید و جذب دست می شود



بدلیل چسبندگی کامل بدنده دستکش به انگشتان دست ، برای انجام

کارهای ظریف و ساده باشد . از این دستکش با کیفیت و کارآمد ، میتوان

در کار با حلالهای بسیار ضعیف یا کلرها یا روغنهای



صنعتی استفاده نمود . روی بدنده این محصول سایز XL قید

شده است . اما به دلیل کشی بودن پارچه بدنده ، برای تمام دست ها

قابل استفاده است .

### تفاوت دستکش کار کف نیتریل با دستکش کار

#### کف مواد :

- جنس پارچه کشی بکار رفته در تولید دستکش کار کف نیتریل ، به مراتب مقاوم تر و ضخیم تر از پارچه بکار رفته در تولید دستکش کف طوسی می باشد .



- همچنین مواد بکار رفته در کف دست دستکش کف نیتریل ، همانگونه از نام آن بر می آید ، نیتریل می باشد . در صورتیکه در دستکش کف مواد طوسی ، ترکیب نیتریل و کربنات کلسیم بکار رفته است .

- این محصول بسیار سبک بوده و هر جفت آن ، تقریبا ۵۰ گرم وزن دارند و در رنگ بندی های مختلف و بصورت بسته بندی های ۱۲ جفتی و تک سلفون به بازار عرضه می گردند .

### دستکش هباتر تعام چرم سیم دوز (طرح آمریکایی)

طراحی صنعتی و مستحکم این دستکش حاکی از مقاومت بالای این محصول در صنایع سنگین میباشد . چرم ضخیم گاوی با لایه از پارچه ی نخی سنگین به عنوان آستر و دوخت ترکیبی دو سوزنه که از نخ نسوز

و سیم مسی تشکیل میگردد . باعث مقاومت بالای مکانیکی حرارتی این دستکش شده . پر کاربرد ترین دستکش در بین فعالان در عرصه فولاد و سایر مشاغل که در معرض صدمات مکانیکی و حرارتی بالا قرار میگیرند . در طراحی این دستکش با قرار دادن

لایه ی دوم چرم بر روی انگشت اشاره که ناحیه ی با استحکاک بالا میباشد و اکثر صدمات از این ناحیه به دستکش وارد نمیشود . طول عمر دستکش را افزایش داده اند .



## دستکش جوشکاری آرگون ساق بلند



تولید شده از چرم طبیعی کراست (چرم گوسمندی) دارای طراحی و برش های گوناگون مناسب برای تمام سلیقه ها دارای طول عمر بالا و مناسب پیشنهاد برای فعالان در عرصه های جوشکاری آرگون، CO<sub>2</sub> و سایر جوشکاری های ظرفی که توام با صدمات مکانیکی و حرارتی، پایین میباشد، لازم بذکر است به دلیل طول عمر بالا، مقاومت مکانیکی و حرارتی، این دستکش در سایر صنایع هم مورد استفاده میباشد.

## دستکش هوبارت زرد



یکی از محبوب ترین دستکش در بین شرکت های فعال در زمینه های ذوب فلزات، تولید لوله و پروفیل، تولید میل گرد و ورق، جوشکاری های صنعتی و ... می باشد.  
در تولید محصول چرم ضخیم و یک نواخت گاوی، یا یک لایه آستر پارچه ای و یا نمایستفاده شده است. در این مرغوب این محصول تمام درزهای حاصل از دوخت بوسیله نوار های مغزی بر تا و نخ دوخت از آسیب های برشی و حرارتی در امان است. لازم بذکر است این دستکش برای فعالیت در کلیه محیط های دارای مخاطرات مکانیکی و حرارتی مناسب و قابل استفاده میباشد. قد تقریبی ۴۰ الی ۴۲ سانتی بوده که میتوان گفت تا ناحیه آرنج دست پوشیده میگردد.

## دستکش هبارت تعام چرم طرح فرانسه



دستکش تمام مغزی تیمه شده از چرم فوق مرغوب گاوی دارای ضخامت مناسب با انعطاف بالا و بدون بزر که در ناحیه کف دست با قرار دادن لایه دوبل چرم به شکل حلال و لایه بروی شست مقاومت نواحی پرکاربرد دستکش را بالابرده و به همین سبب طول عمر دستکش افزایش میباشد. نکته بارز در تولید این دستکش استفاده از آستر نمای سنگین و بسیار لطیف بوده که برای کاربر احساس راحتی فراوان را توام با اینمی بالا به ارمغان می آورد. در تولید این دستکش از نخ نسوز استفاده شده و به همین سبب این دستکش دارای مقاومت بالایی در برابر صدمات مکانیکی و حرارتی می باشد.



مرقوم به صرفه ترین دستکش هبارت موجود در بازار، تولید شده از چرم طبیعی گاوی با ضخامت مناسب دارای آستر نمای فوق العاده نرم و راحت. ویژگی خاص این محصول نوار هایی از جنس چرم پوشیده شده است. قد تقریبی ۳۵ سانتی، مناسب برای فعالیت در محیط هایی دارای صدمات مکانیکی و حرارتی.

## دستکش هبارت تعام چرم طرح آلان



دستکش خاص که توانسته تمام مزیت های سایر دستکش های هبارت را یکجا در خود جمع کند. استفاده از چرم درجه یک و طبیعی گاوی که در تمام نقاط دستکش به یک ضخامت میباشد. در کنار مقاومت بالا محصول فوق دارای انعطاف بسیار عالی می باشد که توام با آستر نمای سنگین و لطیف خود در طول یک شیفت کاری کاربر احساس راحتی فراوانی خواهد داشت. تنها دستکش هبارت کف دوبل که تمامی کف دست، انگشت اشاره و شست با لایه دوم پوشیده شده. با وجود این مقاومت دو چندان طراح این دستکش لایه ای سویی را در ناحیه پر کاربرد مایبن انگشت اشاره و انگشت شست در نظر گرفته است. استفاده از دوخت ترکیبی نسوز و سیم مسی در تولید این محصول استحکام فوق العاده ای به دستکش فوق انگک پخشیده است.

## دستکش هوبارت فرمز



مناسب ترین دستکش برای فعالیت های جوشکاری علی الخصوص جوشکاری آرگون این محصول میتواند بارنگ قرمز خود دافع تشیشعات جوشکاری آرگون بوده و با ضخامتی که در این گونه از دستکش ها دیده میشود میتوان گفت هیچ گونه جربان حرارتی و یا دود منجر از جوشکاری، بر روی پوست شما تأثیر نمی گذارد. این گونه از دستکش ها از چرم ضخیم و یک نواخت گاوی، با یک لایه آستر پارچه ای و یا نمای تولید میگردد. در انواع مرغوب این محصول تمام درزهای حاصل از دوخت بوسیله نوارهای مغزی پر شده و نخ دوخت از آسیب های برشی و حرارتی در امان می ماند. لازم بذکر است این دستکش برای فعالیت در کلیه محیط های دارای مخاطرات مکانیکی و حرارتی مناسب و قابل استفاده میباشد. قد تقریبی ۴۰ الی ۴۲ سانتی بوده که میتوان گفت تا ناحیه آرنج دست پوشیده میگردد.

## دستکش های ضد مواد نفتی

### دستکش ضد مواد نفتی مج کتان



تولید شده از پارچه کتان با گرمایز بالا با روکشی از نیتریل مقاوم که مقاومت بالاتری از دستکش های PVC دارد، همچنین با وجود مقاومت بالا و انعطاف پذیری خاص این محصول راحتی کاملی را برای یک شیفت کاری مهبا میشود. خاصیت مقاومت در برابر مواد نفتی و صدمات مکانیکی از ویژگی های این محصول می باشد. گاف ضخیم و محکم این دستکش اینمی بالای را در ناحیه مج و رگ های دست به همراه دارد.



### دستکش ضد مواد نفتی ساق بلند

دستکش آسترداریا لایه مقاوم به مواد نفتی، دستکشی با فرم آنانوئی مناسب برای راحتی دستان در هنگام کار، با آستر تمام پنبه آغشته به مواد ضد باکتری برای محافظت از دستان شما در مقابل بیماری های بوسی و جلوگیری از بدبو شدن دست ها در اثر عرق کردن هنگام کار با پوشش خاص مقاوم به مواد نفتی و مشتقات نفت | انعطاف و راحتی عالی در حد بالاترین درجه کارایی، مقاومت خوب در مقابل سایش و پارگی | تولید شده مطابق استانداردهای اروپایی با طول ۴۲ سانتی متر برای کار در مواردی که خطرا پاشش وجود دارد.



کاف پنبه ای کشبا ف این محصول مانع از ورود ذرات و استحکام دستکش در دستان کاربر میگردد. آستر دستکش از پارچه کتان با گرمایز بالا با روکشی از نیتریل مقاوم که مقاومت بالاتری از دستکش های PVC دارد و همچنین با وجود مقاومت بالا و انعطاف پذیری خاص این محصول راحتی کاملی را برای یک شیفت کاری مهبا میکند. خاصیت مقاومت در برابر مواد نفتی و صدمات مکانیکی از ویژگی های این محصول می باشد.

## دستکش های ضد اسید

### دستکش ضد مواد اسید مج کش



کاف پنبه ای کشبا ف این محصول مانع از ورود ذرات و استحکام دستکش در دستان کاربر میگردد. آستر دستکش از نخ پنبه ای با گرمایز بالا که با داشتن روکش بی وی سی ، در برابر اسیدها ، مقاوم می باشد و همچنین با وجود مقاومت بالا ، انعطاف پذیری خاص این محصول راحتی کاملی را برای یک شیفت کاری را مهبا میکند. خاصیت مقاومت در برابر صدمات مکانیکی مانند سایش از دیگر ویژگی های این سری از دستکش ها میباشد.



### دستکش های ضد اسید ساق بلند

این دستکش به دلیل داشتن روکش بی وی سی ، در برابر نفوذ و خوردگی ناشی از کار با اسیدها ، مقاوم می باشد. طول این محصول حدود ۴۲ سانتیمتر بوده و تقریبا تا آرنج یک فرد بالغ را پوشش می دهد. جهت بالا بردن ضربی اینمی کار، داخل این محصول یک آستنه از جنس پنبه تعییه شده است. در برخی از برندها بخش پوشش دهنده دست تا قسمت مچ ، برای بالا بردن ضربی اصطکاک سطحی، با تزریق دانه های ریز ، نامیسنج و زیر تولید شده است به صورتی که می توان اجسام بسیار صیقلی را نیز در هنگام کار در کنترل کامل داشت.

## دستکش نیتریل ضد حلال



دستکش های مقاوم در برابر حلال و مواد نفتی ضمیم تامین حفاظت لازم در برابر حلالها ، مواد نفتی و روغنهای روان کننده، مقاومت لازم در برابر سایش ، خراشیدگی و پارگی را دارند. این مجموعه دارای مقاومت حفاظتی خوب در برابر اسیدها و پرواکسیدها ( بازهای معدنی و آلتی ) می باشند .

## دستکش های لاستیکی دورنگ



### دستکش های لاستیکی

این دستکش ها از لاتکس طبیعی و لاستیک ساخته شده اند و از ویژگی های آن می توان به راحتی استفاده ، انعطاف پذیری به همراه کیفیت مناسب آن اشاره نمود. اینگونه دستکش ها علاوه بر تامین حفاظت در برابر ساییدگی حاصل از عملیات سمباده کاری ، سایش ، آسیاب و صاقکاری ، توانانی حفاظت از دستها در برابر اسیدها ، بازها ، نمکها را نیز دارا می باشد. جهت کار با اغلب مواد شیمیایی خشک و کار با محلولهای آبی و در خدمات شهری نیز مورد استفاده قرار می گیرد.

## دستکش های یکبار مصرف



### دستکش یکبار مصرف وینیل

دستکش وینیل از مواد مصنوعی متشکل است از کلرید پلی وینیل و روان کننده هایی که از مواد نرم ساخته شده اند. این دستکش ها آلرژی زانبووده و جایگزین مناسبی برای دستکش های لاتکس آلرژی زا می باشند. دستکش های وینیل، دستکش هایی چندمنظوره برای استفاده های عمومی و فعالیت هایی که نیاز به دقت لمسی در کار وجود ندارد، می باشند. این دستکش ها مانند دستکش های لاتکس نبوده و کاملاً به دست نصی چسبند. در واقع دستکش های وینیل نوعاً خیلی تر و گشادتر از دستکش های لاتکس و نیتریل می باشند. از این دستکش ها معمولًا در تمیز کاری، نقاشی، موئائز کاری، محیط های آزمایشگاهی و آشپزی استفاده می شود.



### دستکش یکبار مصرف لاتکس

لاتکس از مایع شیری رنگی که از درختی به نام Hevea Brasiliensis گرفته می شود، ساخته می شود. دستکش لاتکس برای استفاده کابر راحت تر و منعطف تر از سایر یکبار مصرف ها می باشد. عوامل این دستکش ها برای محیط های آشپزی، آزمایشگاهی و معایناتی که نیاز به انجام کار دقیق با دست است، مناسب می باشد. دستکش های لاتکس می توانند منجر به واکنش های آلرژیک برای برخی از کاربران شود، آما با این وجود بسیار پرمصرف می باشند.



### دستکش یکبار مصرف نیتریل

نیتریل از پلیمر سه گانه مصنوعی است که از طریق لاستیک یکبار ولکانیزه شده (فرآیند پخت لاستیک) بدست می آید. نیتریل بسیار منعطف و مقاوم در برابر پارگی است. این دستکش همانند دستکش وینیل جایگزین مناسبی برای افراد دارای حساسیت به دستکش لاتکس می باشد. دستکش نیتریل در محیط های آزمایشگاهی، شیمیایی و یا آشپزی مورد استفاده قرار می گیرد.

## دستکش های خالدار



### دستکش های بافتی خالدار

دستکش های بافتی که با نفاط متراکم از جنس PVC بر روی سطح خارجی ، مقاومت بسیار بالا در برابر سایش و سر خودگی داشته ، دارای ساق کوتاه با مج کشدار منطبق با آنatomی دست بوده.



### دستکش کتان خالدار

طراحی و برش پنج انگشتی که به همراه پارچه ای از جنس کتان ، که بوسیله نقاطی از جنس PVC پوشیده شده. راحتی و اینمی کاملی را برای کابر در هنگام مواجه در برابر صدمات سایش و برش ضعیف را به ارمنان می آورد.

## دستکش های بروزتی چرمی

### دستکش های بروزتی / چرم کف دوبل



سبک و راحت ، که توام با حفظ راحتی یکی از انتخاب های عالی برای حفاظت در برابر صدمات مکانیکی و صدمات حرارتی میباشد. تولید شده از دو لایه چرم طبیعی گاوی، بروزت با خواص متفاوت در ناحیه کاف و پشت دستکش و یک لایه ی نسدي که به عنوان آستر در داخل دستکش قرار میگیرد.

### دستکش های بروزتی کف چرم



دستکشی با طراحی های گوناگون و مرقوم به صرفه که مناسب برای کارگاه هایی با صدمات مکانیکی سبک میباشد. متربال مورد مصرف در این دستکش ها چرم گاوی، بروزت و نمد میباشد. در تولید این نوع دستکش تنوع بسیاری از لحاظ متریال ، رنگ و طرح دوخت وجود دارد. که در این بین مرغوب ترین آنها دستکش بروزتی کف چرم طرح کره ای با پاچه بروزتی فرمی میباشد. در برخی از نمونه های این دستکش برای پایین آمدن قیمت سرانگشت و نوار چرمی پشت دست حذف شده و از نمد استفاده میگردد فقط کف دست چرم میماند.

## دستکش های نخی

### دستکش های نخی ضد حساسیت



مناسب برای جلوگیری از عرق کردن دست و محافظت در برابر آسودگیهای میکروبی جهت استفاده در خط تولید و همچنین کار هایی که نیاز به ظرافت حین کار دارد این گونه دستکش ها در برابر صدمات مکانیکی و کارهای سنگین مناسب نیستند. این نوع دستکش مانع از سایش و برش های سطحی مثل برش کاغذ میباشد.

### دستکش نخی بافت



بسیار ظریف و نرم در وزن های ۴۰ ، ۵۰ ، ۶۰ و ۷۰ گرم، دستکش های بافتی برای محافظت دست در برابر آودگیهای میکروبی ، آفات سوختگی، سایش و حفظ سلامتی دست می باشد و در انجام کارهای سنگین و خشن بکار نمی رود.

## دستکش های عایق حرارت

### دستکش نسوز 43113



تولید شده از الیاف KEVLAR که علاوه بر مقاومت حرارتی فوق العاده تا ۳۵۰ درجه سانتیگراد برای کار با سطوح خشک دارای خواص فیزیکی فوق العاده بالا بوده و این دستکش را تبدیل به یک دستکش عایق حرارت و برش مبدل ساخته است . مقاومت در برابر شله مستقم ، حرارت تابشی ، برش و سایش از دیگر مزایای این محصول میباشد. کاف بلنداین دستکش میتوانند نواحی زیادی از دست را پوشش داده و امنیت بالای را برای کاربر فراهم سازد.

دارای استاندارد های : EN 388 & En407 & ANSI A5 & CE

### دستکش نسوز 42474



مقاومت حرارتی بالا با حفاظت کامل دست و مچ دست. طرحی شده برای کار با سطوح خشک تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد دارای مقاومت در برابر صدمات مکانیکی از قبیل برش و سایش. راحت و منعطف دارای آستر پنبه ای جهت جلوگیری از تعریق دست ها. در تولید این دستکش از هیچ گونه آربست استفاده نشده.

دارای استاندارد های : EN 388 & En407 & ANSI A2 & CE

## دستکش عملیاتی آتش نشانی

### CHIBA TOP RESCUE



شبرنگ های بازتابنده قوی ، دوخته شده با نخ کولار ، کاف قابل تنظیم ، چابکی و راحتی بسیار بالا با فناوری ساخت جدید سبیلیکون کولار. قابلیت شستشو با آب ۶۰ درجه سانتیگراد ترکیبات مواد پوسته : پلی آمید ۵۲٪ . آرامید ۲۴٪ . ویسکوز ۱۲٪ چرم ۱۰٪ . الاستین ۱٪ و ترکیبات پوشش دهنده آرامید ۹٪ . کتان ۱۰٪ بصورت کامل . ساخت آلمان

Standard : EN 659:2008

### CHIBA FIRE SHARK



دستکش فایبر شارک چیبا برای روپارویی مستقیم با آتش طراحی شده و با قرار دادن لایه مقاوم کربن بروی مشت ها میتوان براحتی به شبشه و اجسام دیگر ضربه وارد کرد.

این دستکش ساخته شده از چرم گاوی به همراه کولار سبیلیکون و لایه کربنی می باشد که حتی بعد از قرار گرفتن طولانی مدت در معرض حرارت و رطوبت هم از دستان شما محافظت می کند. استفاده از فناوری آلومنیوم D3 در پنجه ها ، شبرنگ های بازتابنده قوی ، دوخته شده با نخ کولار. ساخت آلمان

Standard : EN 659:2008

### SEIZ FIRE FIGHTER PREMIUM



تولید شده از الیاف نسوز کولار و نومکس که توام با یک روکش کربن سبیلیکون این مقاومت دوچندان شده و به کاربر اجازه رویابی با شعله و برخود طولانی مدت با حرارت را می دهد. نقطه قابل تحسین در تولید این دستکش اسفاهه از لایه گرتکس بوده که همزمان با جلوگیری از ورود مایعات امکان گردش هوا را میسر میسازد. کاف بلند به دونقطه تنظیم و روکش از شبرنگ 3M با فن آوری Scotchlite قابلیت بازتاب نور دوچندان شده است.



### CHIBA RESCUE 2

ساخته شده از چرم گاوی مقاوم در برابر حرارت و آب ، حفاظت و پژوه از انگشتان شسته میانی و انگشتتری دارای شبرنگ های بازتابنده قوی ، دوخته شده با نخ کولار ، کاف قابل تنظیم ، غشاء گورتکس (ضد آب، ضد یاد، گردش حریان هوا) ساخت آلمان.

Standard : EN 659:2008



### SEIZ- SUPER SOFT

ساخته شده از چرم گاوی مقاوم در برابر حرارت و آب ، دارای شبرنگ های بازتابنده قوی از کمپانی معتبر 3M ، دوخته شده با نخ های نسوز کولار ، کاف بلند و قابل تنظیم ، غشاء گورتکس (ضد آب، گردش حریان هوا) ساخت آلمان

## دستکش عایق برق

### دستکش های عایق برق فشار قوی



کلاس	حداکثر ولتاژ کاری (volts)	ولتاژ تحت تست (volts)	ولتاژ مقاومتی (volts)
00	500	2500	5000
0	1000	5000	10000
1	7500	10000	20000
2	17000	20000	30000
3	26500	30000	40000
4	36000	40000	50000

دستکش های لاستیکی عایق، به منظور حفظ جان کارگران برق که به هنگام کار با شبکه تحت فشار برق یا وسایل برقی در معرض خطر برق گرفتگی قرار دارند، باید علاوه بر ابزار ویژه این دستکش، کفش و کلاه مخصوص عایق الکتریسته را رعایت استاندارد تهیه و در اختیار آنان قرار گیرد.

دستکش های لاستیکی عایق پس از هربار مصرف باید طبق ضوابط توسط افراد ذیصلاح برسی و کنترل و برای استفاده مجدد آماده شود. دستکش های لاستیکی برق کاران به واسطه ولتاژ متناوب یا مستقیم از نظر عایق بودن، برای مراکزیم و ترازی که طراحی شده اند، تست می شوند. دستکش لاستیکی عایق ساق بلند که برای ولتاژ تست شده باشد (CSA standard Z259.4-M 1979) با دستکش چرمی بعنوان روکش به کار می رود.

## دستکش ضد ارتعاش



### ANSELL-VIBRA GURD

به حداقل رساندن خطرات و اثرات ارتعاش های شدید در کار، ایده آل برای کستنی که وظایف مربوط به ارتعاش در سطوح فرکانس بیش از ۳۰۰ هرتز دارند. تولید شده از فوم ژلاتینی که لرزش منتقل شده به دست را کاهش می دهد و با روکش نیتریلی و با ترکیبی آر سیلیکون آزاد غیر قابل اشتعال اینمی کاملی در برابر صدمات مکانیکی را برای کاربر فراهم میکند.

دارای استاندارد EN 10819:1996

TRM (نرخ انتقال متوسطه دامنه فرکانس ) : .۹۰

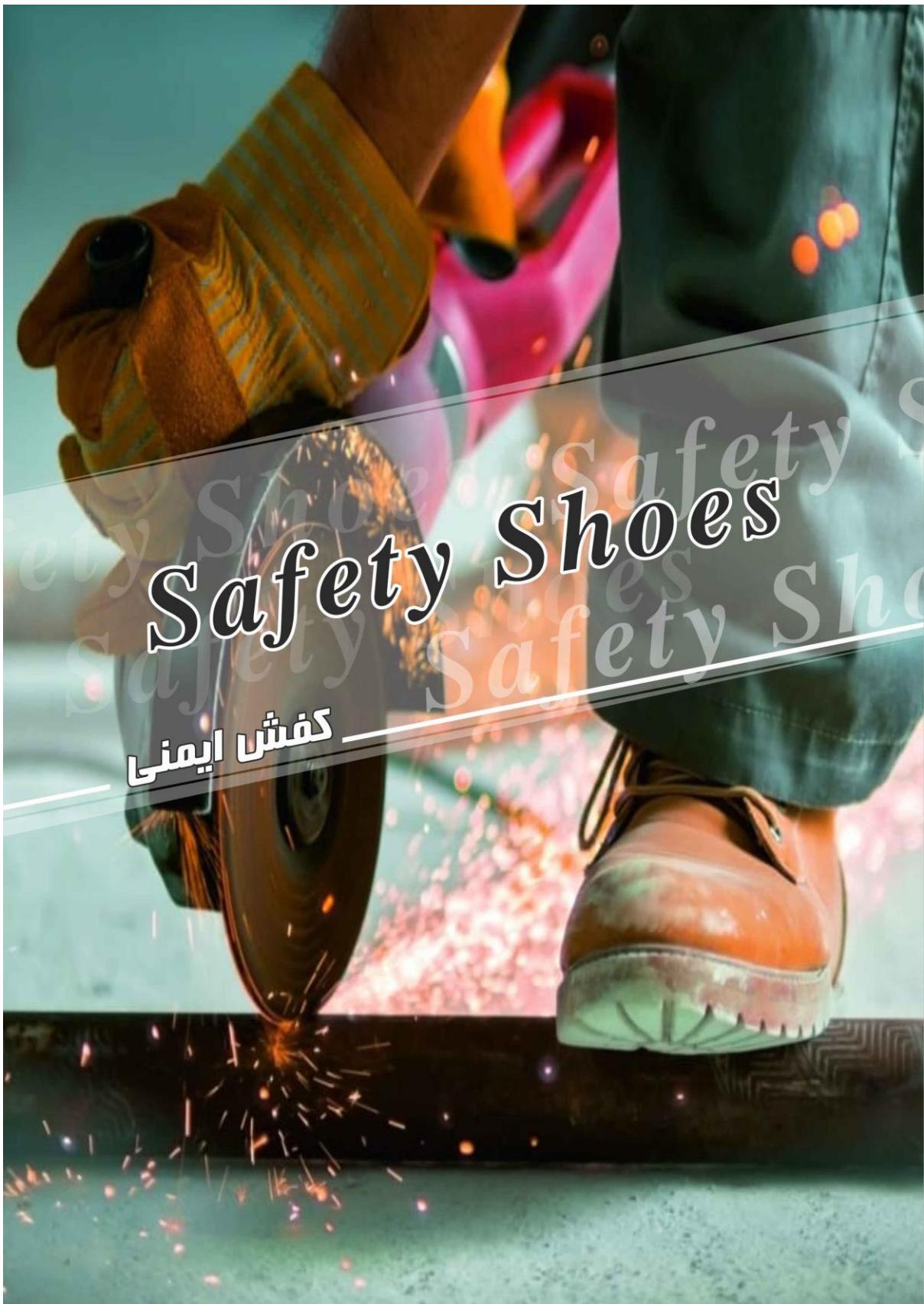
TRH (نسبت انتقال فرکانس بالا ) : .۵۲

## دستکش زنجیری قصابی

### دستکش زنجیری قصابی



تولید شده از رینگ های 4.2 mm که از جنس فولاد مقاوم ضد زنگ ( استنلس استیل ) میباشد. طراحی ارگونومی به گونه ای میباشد که به راحتی تمام افراد راست دست و چپ دست میتوانند از آن استفاده کنند. تولید تورهای فلزی این دستکش ها به صورتی میباشد که هر حلقه به حداقل چهار حلقه مجاور خود متصل میباشد تا فاصله هایی را که چاقو می تواند نفوذ کند به حداقل برساند. تمامی دستکش های معتبر تولید شده با این مشخصات بایستی دارای استاندارد En1082 باشند.



Safety Shoes

کفش ایمنی

## چکمه های ایمنی

### BASE-767

در تولید 767 BASE از چرم های طبیعی گاوی درجه یک استفاده می شود، با توجه به نوع دوخت و برش رویه کفش، پوششی کامل و این تا ناحیه زیر زانو را برای کاربر فراهم می کند. از مزایای دیگر ذکر این سری از محصولات میتوان به داشتن محافظت باشند پا از جنس TPU نام برد که با استفاده از رفلکتوری کوچک قابلیت دید در شب به آن داده می شود. زیره دودانسیته با تزریق مستقیم و دوجگالی مقاومت نرمی و راحتی بالای در ناحیه متصل به پا و در ناحیه متصل با زمین مقاومتی خاص به آن بخشیده است. قابلیت عایق الکتریکی تا ۳۸۰ ولت ای سی قابل کاربران را در برابر نشتی های برقی محفوظ میدارد. سرپنجه از جنس کامپوزیت با توان مقاومتی ۲۰۰ زول، که علاوه بر اینمی کامل باعث سبکی این کفش میگردد. لازم بذکر است در صورت درخواست مشتری قابلیت افزودن پلیت های فلزی در کفی کفشامکان پذیر می باشد.

مشخصات محصول:



36	37	38	39	40	41
42	43	44	45	46	47



## پوتین و چکمه های عایق برق

### ETCHE-DIELECTRIC E Boots

چکمه های عایق الکتریکی که کارگران را از خطرات ولتاژ بالا محافظت می کند. تولید شده از لاستیک دی الکتریک . دارای استاندارد الکتریکی CLASS 0 میباشد. لازم به ذکر است محصول فوق دارای استاندارد های دیگری از قبیل مقاومت در برابر حرارت ، جذب انرژی از پاشنه ، مقاومت به لغزش ها و الزامات اساسی می باشد. وزن تقریبی ۱۸۵۰ گرم ، ارتفاع ۳۷ سانتی متر در سایز میانگین. دارای سرپنجه ایمنی با مقاومت ۲۰۰ و کف ضد میخ سرامیکی . از دیگر مزایای این محصول وجود بالشتك در پاشنه جهت جذب شوک پاسنه میباشد.



محصول فوق از لحاظ ضریب ایمنی و الکتریکی بهترین انتخاب برای فعالان در این عرصه میباشد.

استانداردها :

EN 13287 & EN ISO 20345 SBE HRO SRC & EN 50321 class  
سایز بندی :

FR	۳۶	۳۷/۳۸	۳۹	۴۰/۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶/۴۷	۴۸	۴۹/۵۰
UK	۳	۴,۵	۵,۵	۷	۸	۹	۹,۵	۱۰,۵	۱۱,۵	۱۳	۱۴

### COFRA ELECTRICAL

رویه تمام چرمی این کفش از سه بخش ( سه لایه ) مختلف تشکیل شده است :

لایه خارجی : که از چرم گاوی یکدست درجه یک تهیه شده و ضمناً ضد آب (Water Repellent) نیز می باشد.

لایه میانی : تولید شده از چرم نازک با قابلیت تبادل هوایی ( Breathable Leather )



لایه داخلی : تولید شده از پارچه ۱۰۰ درصد پلی آمید که رطوبت داخل کفش را جذب می نماید.

کفی این محصول از جنس پلی اورتان نرم می باشد که با پارچه ای که عایق برق

نیز می باشد پوشانده شده است . درون کفی این کفش نوعی ژل مخصوص و نرم بکار رفته است که راحتی و آسایش کامل فرد را در هنگام حرکت ، حتی بر روی

سطوح ناهموار مانند مناطق سنگلاخی تضمین می کند. این کفی در عین حال ،

عایق سرما و گرمای نیز می باشد. زیره مقاوم این محصول از مواد ترکیبی PU/Rubber

تولید شده تا توان تحمل حرارت ۳۰۰ درجه سانتیگراد را . به مدت یک دقیقه داشته باشد. این محصول بسیار با کیفیت اروپایی ، مانند دیگر کفش های عایق برق ، عاری

از هر گونه ترکیبات فلزی بوده و زیره آن مقاومت الکتریکی تا ۱۸۰۰ ولت را دارد. همچنین ، پنجه کامپوزیتی این محصول ، توانایی جذب ۲۰۰ زول انرژی را

دارد. محصول کشور ایتالیا و تولید شده مطابق با الزامات EN ISO 20345:2011

## Pezzol



پوتین عایق برق فشار قوی مارک PEZZOL ساخت ایتالیا دارای استاندارد CE اروپا و CSA کانادا، مقاومت الکتریکی لغایت ۲۷۵۰۰ ولت. این کفش دارای تائیده از مراجع داخلی و خارجی می باشد. لایه خارجی رویه پوتین عایق برق ، از چرم درجه یک تهیه شده و ضد آب می باشد. لایه داخلی آن از پارچه ۱۰۰٪ پلی آمید تولید شده که رطوبت داخل کفش را جذب می نماید . زیوه مقاوم این محصول از مواد ترکیبی PU/Rubber تولید شده تا توان تحمل حرارت ۳۰۰ درجه سانتیگراد را ، به مدت یک دقیقه داشته باشد.

## چکمه ضد اسید



چکمه ایمنی مقاوم در برابر مواد شیمیایی اسیدی و حلال های نفتی روغن و ترکیبات آهکی ، روغن های صنعتی ، مواد اسیدی و یا قلیایی می باشد. این محصول ضد آب و بدليل داشتن پنجه ایمنی در مواجهه با اشیاء تیز و برنده بسیار مقاوم و مناسب است. زیوه ضد لغزنده‌گی، ضد سوراخ شدن و مجذب به صفحه فلزی منعطف با تحمل نیروی بیش از ۱۱۰ نیوتون می باشد. مناسب جهت استفاده در صنایع نفتی، پالایشگاه ها، آبکاری ها و ... است.

## چکمه عملیاتی آتش نشانی



### HARVIC

چکمه عملیاتی و آتش نشانی HARVIC یکی از محبوب ترین چکمه های آتش نشانی در بین کاربران ایرانی میباشد این محبوبیت به سبب وجود مزایای بالا و پشتیبانی استاندارهای روز جهانی میباشد که مختصراً از مشخصات این محصول به شرح ذیل میباشد:

استفاده از متربال مرغوب و درجه یک از قبیل چرم طبیعی گاوی که به وسیله لاستیک و ترمو پلاستیک مسلح شده و مقاومت بالایی در برابر حرارت و شعله مستقیم به این محصول بخشنده این مقاومت در کنار عدم نفوذ پذیری آب و مقاومت در برابر ولتاژ بالای برق تا حدود ۱۸۰۰۰ ولت و شوک های الکتریکی، این محصول را تبدیل انتخابی کامل و ایمن برای عملیات های آتش نشانی و امداد و نجات میکند.

استفاده از سرپنجه فولادی و محافظ پاشنه فولادی ضد زنگ و سبک، مقاومت در برابر مواد شیمیایی، اسue ۷، اوزن و ضد لغزنده‌گی از دیگر مزیت های این محصول میباشد.

در قسمت داخلی یک آستری و در کف پا یک لایه اسفنج فشرده جهت محافظت از ساق و قوزک پا منظور گردیده است که در قسمت پشت چکمه و همینطور ساق چکمه از تاندونهای پا محافظت میکند.

دارای استاندارد های : AS/NZS 4821 : 2006 , EN-15090 : 2006

وزن تقریبی : G 3200

۴۶	۴۵	۴۴	۴۳	۴۲	۴۱	۴۰	۳۹
----	----	----	----	----	----	----	----

سایز بندی :

### ETCHE-FIREMAN SABF Boots

مقاومت فوق العاده در برابر جریان گرما ، تماس با گرما و تماس با شعله مستقیم و همچنین بد دلیل فرمولاسیون ترکیبی در متربال مصرفی مقاومت بالایی در برابر مواد شیمیایی از قبیل مواد نفتی ، روغن ها، اسید های ضعیف و حلال ها دارد. این محصول بنا بر استانداردهای دریافت شده مقاومتی بالایی در برابر سایش و برش را دارا میباشد.

تولید شده از جنس لاستیک نیتریل / پلی اریلوپرن مقاوم در برابر آتش ، وزن تقریبی ۱۹۰۰ گرم ، ارتفاع ۳۷ سانتی متر در سایز میانگین. دارای سرپنجه کامپوزیتی با مقاومت ۲۰۰ لو کف ضد بیخ سرامیکی از دیگر مزایای این محصول وجود بالشتک در پاشنه جهت جذب شوک پاشنه میباشد و همچنین با دریافت استاندارد آنتی استاتیک محصول فوق از لحاظ ضربه ایمنی بهترین انتخاب برای فعالان در عرصه آتش نشانی و امداد و نجات میباشد.

استانداردها :

EN15090 & EN ISO 20345 & EN13832-3 JPQ & En13287 & EN943-2

سایز بندی :

FR	۲۶	۲۷/۲۸	۲۹	۴۰/۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶/۴۷	۴۸	۴۹/۵۰
UK	۳	۴,۵	۵,۵	۷	۸	۹	۹,۵	۱۰,۵	۱۱,۵	۱۳	۱۴

## چکمه های لاستیکی

### چکمه های لاستیکی



این محصول دارای ساق بلندی بوده، که میتواند به خوبی قسمت بالایی مج پای فرد را پوشش دهد. رویه و زیره به کار رفته در این چکمه نیز از جنس (پیویسی) است. از طرفی دیگر طراحی کف این چکمه مانع از لغزش پای کاربر میشود و از آن میتوان در محیطهای لغزنده استفاده کرد. در نوع ایمنی میتوان به نوع سرینجه های آن اشاره کرد. در قسمت داخلی این چکمه سرینجه ی فولادی قرار دارد که سرینجه ی کاربر را در برابر فشار و ضربات محافظت میکند. در برخی از مدل های تولید شده علاوه بر سرینجه ایمنی، داخل زیره ای این محصول ورقه ای فولادی قرار دارد که مانع از آسیب دیدگی در برابر اجسام نوک تیز میشود. این محصول برای کارهای صنعتی، نیمه صنعتی و کارگاهی مناسب است.

## کفش های اداری

### کفش های اداری

در طرح های متنوع و در مدل های بندی و بدون بند، مناسب برای هر نوع سلیقه، که توان با حفظ ظاهری زیبا از باطنی راحت و مستحکم برخوردار است و راحتی را برای کاربر در طول یک شیفت کاری فراهم میکند و همچنین با طراحی مطابق با استاندارد های جهانی، سلامت پا و اندام مرتب حرکتی حفظ میگردد.



تولید شده از چرم طبیعی گاوی سافت و شرانگ دارای آسترداخلي چرم طبیعی و چرم مصنوعی

کف داخلی تکسون با روکش از چرم طبیعی نازک و یا چرم مصنوعی که در جلوگیری از تعزیر و بو گرفتن با قابلیت بالایی دارد.  
زیره کفش از جنس PU ایتالیایی با تزییق مستقیم کاملاً منعطف و سبک.



سایز بندی

۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵
----	----	----	----	----	----



## کفش های ایمنی



### کفش های ایمنی 3MAX & 3MAX NEW

سری محبوب 3MAX بی شک شناخته شده ترین کفش ایمنی در بین مصرف کنندگان داخلی میباشد که مطابق با طرحی و استاندارد های اروپا بی تولید میگردد. پس از گذشت چند سال از تولید کفش ایمنی 3MAX و بالا رفتن سطح های کیفی و تقاضای مصرف کنندگان ، نمونه جدیدی به نام MAX NEW روایه بازار گردید.



سری کفش های 3MAX به خاطر راحتی ، زیبایی و استفاده از چرم های مختلف با رنگ بندی کامل ارتباط خوبی با مصرف کنندگان، مخصوصاً مهندسان صنایع نفت و گاز پیدا کرده و طرفداران بسیار زیادی دارد.



مزیت دیگر این پوئین ها کاربرد دوگانه آن می باشد بدین صورت که هم به عنوان پوئین ایمنی و هم به عنوان پوئین عایق برق می تواند مورد استفاده قرار گیرد. ضمناً به غیر از صنایعی که با حرارت بالا سر و کار دارند، در تمامی صنایع قابل استفاده می باشد.

#### مشخصات محصول:

- رویه : چرم های طبیعی گاوی ، نوبوگ طبیعی، میکرو فیبر و جیر

سایز بندی:

36	37	38	39	40	41						
42	43	44	45	46	47						

- آستر : پلی استر و پنبه

کفی داخلی : کنی طبی مموری فوم

سرینجه : کامپوزیت

زیره : دودانسیته پلی اورتان

نوع : ساق بلند و ساق کوتاه



### کفش و نیم پوئین آریا

کفش های ایمنی آریا یکی از قدیمی ترین تولیدات در این زمینه میباشند. که به دلیل سادگی و قیمت مناسب توائسته اند محبوبیت خود را بین بیمان کاران ، پروژه های کوتاه مدت و یا سایر مراکز که میخواهند با هزینه کمتری ایمنی را تامین کنند ، حفظ کنند.



جنس رویه کفش چرم طبیعی اشبالت گاوی میباشد و به دلیل داشتن سرینجه آهنه مقاومت مناسبی در برابر ضربات ناشی از سقوط اجسام بر روی پا دارد. زیره از جنس PU با تزریق مستقیم میباشد.

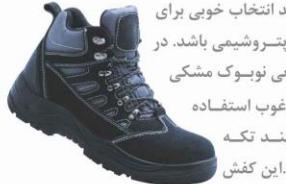


سایز بندی

۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵
----	----	----	----	----	----

**IGP-CLAIMER**

نیم پوتین ایمنی کلایمر برگرفته از طراحی بوت های گوهنوردی میباشد که با در نظر گرفتن کلیه ضرایب ایمنی سعی بر آن شده که نفوذپذیری مایعات به حداقل برسد. این کفش سبک و زیبایی میتواند انتخاب خوبی برای فعالیت در شرکت های نفتی و صنایع پتروشیمی باشد. در تولید این محصول از بهترین چرم طبیعی نویسک مشکی رنگ به همراه پارچه های ضد آب مرغوب استفاده می شود و با وجود دوخت و برش چند تکه انعطاف بالایی برای کفش ایجاد میگردد. این کفش در ناحیه پاشند پا دارای لایه خارجی دوبل از جنس PU جهت محافظت بیشتر با میباشد.

**IGP-HAYAT**

کفش یمنی حیات برگرفته از طراحی کفش های تابستانه، که با در نظر گرفتن کلیه ضرایب ایمنی تهیه هوای موثری در کفش برقرار است و همراه با سبکی و زیبایی میتواند انتخاب خوبی برای مناطق گرمسیری و یا فعالیت در محیط گرم باشد. در تولید این محصول از بهترین چرم های طبیعی رونده، نوبوک طبیعی و میکرو فایبر درجه یک در رنگهای مختلف استفاده می شود و با توجه به نوع دوخت و برش یک تکه سطح جلویی کفش پشتین مقاومت در برابر آسیب های واردہ را نسبت به کفش های دیگر دارند.

**مشخصات محصول:**

- رویه: چرم های طبیعی، نوبوک طبیعی و میکرو فایبر

36	37	38	39	40	41
42	43	44	45	46	47



- آستر: پلی استر و پنبه

- کفی داخلی: کفی طبی مموری فوم

- سرینجه: کامپوزیت

- زیره: دودانسیته PU & PU

- نوع: ساق کوتاه

**مشخصات محصول:**

- رویه: چرم جیر طبیعی

- آستر: پلی استر و پنبه

- کفی داخلی: کفی طبی مموری فوم

- سرینجه: کامپوزیت

- زیره: دودانسیته PU

- نوع: ساق بلند

**JOGGER****JOGGER**

در تولید مدل های جوگر از بهترین چرم های طبیعی رویه، نوبوک طبیعی و میکرو فایبر درجه یک در رنگهای مختلف استفاده می شود و با توجه به نوع دوخت و برش رویه، محصولات جوگر بیشترین مقاومت در برابر آسیب های واردہ را نسبت به کفش های دیگر دارند. مزیت دیگر این مدل داشتن محافظت پشت پا و قابلیت دید در شب می باشد. به علاوه این مدل عایق الکتریکی تا ٣٨٠ ولت ای سی می باشد. صنایع پیشنهادی ما نفت و گاز، کارخانجات صنعتی، معدن، ساختمانی و کارگاهی، برق، خدمات و صنایع سبک و دیگر صنایع می باشد.



36	37	38	39	40	41
42	43	44	45	46	47



- رویه: چرم های طبیعی، نوبوک طبیعی و میکرو فایبر

- آستر: پلی استر و پنبه

- کفی داخلی: کفی طبی مموری فوم

- سرینجه: کامپوزیت

- زیره: دودانسیته PU

- نوع: ساق بلند

**KOSHA****کفش نیم پوتین ایمنی کوشما**

زیبایی در طراحی و استحکام در متریال مصرفی در تولید این سری از محصولات کوشما باعث شده تا کفشهای با کیفیت و در عین حال ارزان قیمت به دست مصرف کنندگان برسد. رویه از چرم اشبالت گاوی که همراه با آستری از جنس پلی استر و ترکیبی از پنبه توائسته رویه ای مقاوم و راحت را فراهم سازد. استفاده از سرینجه فولادی آب کاری شده به همراه زیره های از جنس PU با دوبار تزریق (دودانسیته) ایمنی کامل را همراه با راحتی برای کاربر به ارمغان می آورد.

سایز بندی ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵

## SAHAND & SABALAN



### کفش های ایمنی SAHAND & SABALAN

نیم پوتین ها سبلان و کفش های سهند، یکی از سبکترین و منعطف ترین کفش های ایمنی می باشد که با توجه به صرفه اقتصادی و قیمت پایین آن یکی از محبوب ترین محصولات می باشد.

36	37	38	39	40	41
42	43	44	45	46	47

سایزبندی:



#### مشخصات محصول:

- رویه: چرم اشبالت
- آستر: پلی استر و پنبه
- کفی داخلی: ای. وی. آ
- سرینجه: کامپوزیت
- زیره: دودانسیته پلی اورتان
- نوع: ساق بلند و ساق کوتاه

## NEGAHDAR



### کفش های ایمنی NEGAHDAR

نیم پوتین ایمنی نگه دار مناسب برای محیط هایی با ضربه خطرات پایین از ناحیه کفی کفش، فوق العاده سبک و منعطف که راحتی بالایی را برای کاربر در طول یک شیفت کاری به همراه دارد. با توجه به صرفه اقتصادی و قیمت پایین یکی از بهترین پیشنهادات برای کارگران وقت و یا پیمانی کوتاه مدت میباشد.

36	37	38	39	40	41
42	43	44	45	46	47

سایزبندی:



#### مشخصات محصول:

- رویه: چرم اشبالت
- آستر: پلی استر و پنبه
- کفی داخلی: ای. وی. آ
- سرینجه: کامپوزیت
- زیره: دودانسیته پلی اورتان
- نوع: ساق بلند ساق کوتاه

## SUPER3M



### SUPER 3M

استفاده از بهترین چرم های طبیعی درجه یک و نوع دوخت و برش، محصولی فوق العاده زیبا، کارآمد و که مطابق با استانداردهای جهانی تولید میگردد. از مزایای قابل ذکر این محصولات میتوان به داشتن سرینجه کامپوزیت با ضربه ایمنی 200J اشاره کرد. زیره دودانسیته این محصول با تزییق دوچگانی متفاوت راحتی بالا بی در ناحیه متصل به پا و در ناحیه متصل با زمین مقاومتی بالایی به آن بخشیده است.

36	37	38	39	40	41
42	43	44	45	46	47



#### مشخصات محصول:

- رویه: چرم های طبیعی گاوی
- آستر: پلی استر و پنبه
- کفی داخلی: کفی طبی مموری فوم
- سرینجه: کامپوزیت
- زیره: دودانسیته PUR & TPU & PU
- نوع: ساق بلند و ساق کوتاه

در تولید سری محصولات BASE از بهترین چرم های طبیعی رویه ، چرم های اشبالت ، نوبوک طبیعی و میکرو فیبر درجه یک در رنگهای مختلف استفاده می شود و با توجه به نوع دوخت و برش رویه محصول فوق العاده زیبا و کارآمد که مطابق با استانداردهای جهانی می باشد، تولید میگردد. از مزایای قابل ذکر این سری از محصولات میتوان به داشتن محافظ پشت با از جنس TPU نام برد که با استفاده از رفلکتوری کوچک قابلیت دید در شب به آن داده میشود. زیره دودانسیته این محصول با تزریق دوچگالی مقاومت راحتی بالا بی در ناحیه کف پا به پا و در ناحیه درگیر با زمین مقاومتی خاص به آن بخشیده است. به علاوه بر این تمامی مدل های BASE با قابلیت عایق الکتریکی تا ۳۸۰ ولت ای سی قابل ارائه می باشد. سرینجه این سری از محصولات از جنس کامپوزیت با توان مقاومتی ۲۰۰ زول میباشد که علاوه بر اینمی کامل باعث سیکی این کفش میگردد.

#### مشخصات محصول:

- رویه : چرم های طبیعی رویه ، چرم های اشبالت ، نوبوک طبیعی و میکرو فیبر
- آستر : پلی استر و پنبه
- کفی داخلی : کفی طبی مموری فوم
- سرینجه : کامپوزیت
- زیره : دودانسیته PUR & TPU & PU
- نوع : ساق بلند و ساق کوتاه

36	37	38	39	40	41
42	43	44	45	46	47



**سری کفش های اینتی مدل ALFA & BETA**

تولید شده در دو نوع ساق بلند و کوتاه با استفاده از جزم طبیعی اشبالت گاوی. تنوع در زیره های تویلیدی باعث محبوبیت دوچندان این محصول شده است. زیره های از مواد مختلف نسبت به نیاز کاربر در محیط های گوناگون.

PU (پلی اورتان) با خاصیت های مقاومت در برابر روغن و اسید و سُرخوردگی در محیط های لفزنده می باشد.

PU/TPU (پلی اورتان و ترموم پلی اورتان) با خاصیت های مقاومت در برابر روغن و اسید و سُرخوردگی در محیط های لفزنده می باشد. استفاده از ترموم پلی اورتان که به اختصار TPU نامیده می شود در دهه ای اخیر در بین تولید کنندگان کفش اینتی بسیار رونق گرفته و دلیل آن هم خاصیت بازیافت این ماده می باشد که از آسوده گردن محیط زیست جلوگیری می کند.

RUBBER / PU (پلی اورتان و لاستیک) به خاطر داشتن زیره ای دودانسیته از جنسیلی اورتان و لاستیک توانایی مقاومت در برابر حرارت تا ۲۵۰ درجه سانتیگراد را دارد و در عین حال راحتی و انعطاف خوبی را برای کاربر به همراه می اورد. لاستیک به علت داشتن خاصیت مقاومت در برابر حرارت با گردیدهای مختلفی در کفشهای اینتی مورد استفاده قرار می گیرد.

لازم به ذکر است محصولات فوق با قابلیت عایق الکتریکی تا ۳۸۰ ولت ای سی قابل ارائه می باشد.

سایز بندی سری RUBBER / PU TPU

40	41	42	43
44	45	46	

سایز بندی سری PU

36	37	38	39	40	41
42	43	44	45	46	47

**مشخصات محصول:**

- رویه : چرم اشبالت
- آستر : پلی استر و بنپه
- کفی داخلی : ای. وی. آ
- سریچه : کامپوزیت
- زیره : دودانسیته
- نوع : ساق بلند و کوتاه





Traffic Equipment

تجهيزات ترافيك

### استوانه های ترافیکی

استوانه ترافیکی به نام های سبینلدر ترافیکی و یا استوانه ایمنی نیز شناخته می شود. این محصول در برابر شرایط جوی بسیار مقاوم بوده و به منظور آگاه ساختن و هشدار دادن به رانندگان، مورد استفاده قرار می گیرد.



استوانه ارجاعی به رنگ قرمز ساخته شده است و همچنین وجود نوار های شب رنگ در این محصول سبب روت آن توسط رانندگان در مکان های تایپ می شود. سبینگ های یکار رفته در استوانه ارجاعی دارای چهار نوع پارچه ای، کره ای، چینی و لانه زیبروی می باشد. رنگ سبینگ با توجه به سفارش مشتری قابل تغییر می باشد.

استوانه ارجاعی دارای مواد اولیه از جنس ایوا و یا پلی اورتان می باشند: این امر سبب می شود خاصیت ارجاعی و انعطافی داشته باشد؛ بنابر این به هنگام برخور وسائل نقلیه به این محصول در مرحله ای اول به خودرو آسیب نمی رسد و در نهایت خود استوانه نیز دچار آسیب نمی شود و به حالت اولیه بر می گردد.

استوانه ارجاعی به دلیل انعطاف پذیری بالایی که دارند و همچنین نوار های سبینگی که در آنها به کار رفته در جاده های شهری مورد استفاده قرار می گیرد. به منظور تعیین مسیر توسط استوانه ها، بهتر است چند استوانه ترافیکی را پشت سر هم قرار دهید. از استوانه ها به دو صورت ثابت و متحرک می توان استفاده نمود.

### مخروط ترافیکی کف لاستیکی

مخروط ترافیکی کف لاستیکی ساخته شده از پهترین مواد اولیه PE می باشد. این مواد که دارای آنتی یووی و آنتی اکسیدانت و آنتی استاتیک می باشد. مانند سایر محصولات ایمنی ترافیکی، مخروطی ها نیز از جنس پلاستیک قابل انعطاف هستند. جنس پلاستیک کله قندی متراکم و محکم در عین حال از خسارت دیدن وسیله نقلیه محافظت می کند.

اولین کله قندی پارکینگ توسط چارلز دی اسکلنون آمریکایی که در حال رنگ آمیزی خیابان در شهر لویس آنجلس بود در سال ۱۹۴۳ اختصار شد و حق ثبت به اون اعطا شد اما اولین مخروطی های ترافیکی در سال ۱۹۵۸ می تواند در بریتانیا کمرب مورد استفاده قرار گرفتند. این محصول در گروه تجهیزات ترافیکی به منظور هدایت ترافیک در خیابان ها و بزرگراه ها به کار رفته و وجود موافقی را به رانندگان هشدار می دهد این موافع را می توان به طور موقت نیز بر سطح عابر و جاده قرار داد. کله قندی پارکینگ معرفی شده به عنوان داشتن بر جسب سبینگی در فضاهایی که نور کمی دارند نیز قابل استفاده است.

### مخروط ترافیکی ژله ای

در سایزهای مختلف و به جهت اهداف مشخص، طراحی و ساخته می شود. مخروط ترافیکی ژله ای در گروه تجهیزات پارکینگی به منظور هدایت ترافیک در خیابان ها و بزرگراه ها به کار رفته و وجود موافقی را به رانندگان هشدار می دهد این موافع را می توان به طور موقت نیز بر سطح معابر و جاده قرار داد.

مخروط ترافیکی ژله ای بسیار مقاوم و انعطاف پذیر بوده و به عنوان یک مانع در مکان هایی مانند محل کار کارگران، مقابل مغازه ها و غیره مورد استفاده قرار می گیرد. مخروط ایمنی ترافیک (مخروط ترافیکی ژله ای) مطابق با استانداردهای کیفی جهانی، با مواد پلاستیک انعطاف پذیر و با کیفیت بالا و بسیار مناسب و با استفاده از تثبیت کننده های UV ساخته می شود. با ویژگی های ذکر شده کیفیت و رنگ مخروط ایمنی در تمام وضعیت های آب و هوایی تاب می باشد. مخروط ترافیکی از مواد پلیمری PVC مکمل های آنتی یووی و آنتی اکسیدانت و آنتی استاتیک می باشد که این مواد خاصیت انعطاف پذیری و مقاومت مخروط را چندین برابر نموده است.

### چراغ گردان

در طراحی این وسیله هشداری از نور در رنگ های مختلف زرد، آبی و قرمز در حالت انعکاس به صورت گردان استفاده شده است. که باعث جلب توجه افراد در محیط پیرامون خود میگردد.

این محصول در انواع دو پیچ برای نصب روی سطوح مختلف، پایه دار برای استفاده در مکان هایی موقت و قابل تغییر و نوع مگنتی برای نصب موقت بر روی سقف خودرو در بازار موجود میباشد.

جهت سیولت استفاده کاربران در محیط های مختلف ولتاژ هایی مختلف در انواع ۱۲ ولت و ۲۴ ولت و ۲۰ ولت در نظر گرفته شده است.

## سرعت گیر پلاستیکی

سرعت گیرها از نظر جنس به دو دسته تقسیم می‌شوند:

### سرعت گیر پلاستیکی:

طراحی خطوط در محصول، سایش قطعه را کم می‌نماید و باعث عمر طولانی محصول، حداقل دو برابر نمونه های قبلی می‌شود. همچنین زیبایی منظر شهری را افزایش می‌دهد. این محصول تولید ایران بوده و در ساخت آن از بهترین مواد اولیه (PE) استفاده شده است. سرعت گیر پلاستیکی در جهت استفاده برای معابر شهری طراحی و ساخته شده است. سرعت گیرهای معرفی شده، قابلیت تحمل وزن ۵۰ تن برای هر چرخ را دارا می‌باشد.



### سرعت گیر پلاستیکی:

به دلیل کیفیت مساد استفاده شده در تولید سرعت گیر پلاستیکی، این محصول قابلیت تحمل وزن بسیار بالای اتومبیل ها را داشته و طول عمر بیشتری دارد. سرعت گیر پلاستیکی به آسانی با رول پلاک نصب شده و در هنگام تعییر آسفالت از سطح خیابان ها به راحتی جدا می‌شود.

سرعت گیر پلاستیکی از جنس پلی اتیلن فشرده ساخته می‌شود که مقاومت بسیار بالایی داشته و در بازه زمانی طولانی مدت دچار پوسیدگی و سایش نمی‌شود. این محصول بسیار مقرون به صرفه بوده و هزینه تعییر و نگهداری پایینی دارد. همچنین این محصول با صرف هزینه اندکی مجدد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

به دلیل رنگ و روشن کشیده شده روی سرعت گیر پلاستیکی، این محصول در هنگام شب قابلیت دید بالایی برای رانندگان بوجود می‌آورد. این محصول در ابعاد گوناگونی تولید می‌گردد.

## سرعت گیر لاستیکی:

طول عمر بسیار بالای این محصول در کلیه شرایط آب و هوایی باعث محبوبیت دوچندان این محصول شده است. نوع لاستیک به کار رفته در



این محصول لاستیک منجید دار می‌باشد. سرعت گیر لاستیکی قابلیت تحمل وزن ۵۰ تن برای هر چرخ را دارد. این محصول در ارای قطعاتی از لاستیک رنگی با ابعاد ۱۰×۱۰ که نور را بازتاب می‌کند، می‌باشد؛ و این امر سبب می‌شود سرعت گیر به راحتی در شب دیده شود.

سرعت گیر لاستیکی در معابر دارای شبیب زیاد، مسیرهایی که حداقل سرعت مجاز در آن ۵ کیلومتر در ساعت است، دو طرف گذرگاه مرکز پژوهشی، تقاطع ها، چهار راه ها، دو طرف گذرگاه عبور دانش آموزان و غیره نسب می‌گردد. این محصول در ابعاد گوناگونی قابل ارائه میباشد.



## استاپ ها

استاپ های مورد استفاده در اتوبان ها و بزرگراه ها به دو دسته استاپ مستطیلی و استاپ گرد تقسیم می‌شوند.

این محصول به آسانی قابل نصب است. از استاپ در ایستگاههای پلیس، اتوبان، بزرگراه عوارضی به جهت کاهش سرعت خودرو استفاده می‌گردد. از دیگر کاربرد استاپ می‌توان در ورودی ها و خروجی ها، و یا خطوط عابر بیاده در مسیرهای بین شهری را معرفی نمود. استاپ گرد از جنس پلی اتیلن بوده و بنای درخواست مشتری به رنگ زرد، سفید و قرمز قابل سفارش می‌باشد.

استاپها در کف جاده ها و اتوبان ها باید به گونه ای نصب شود که تعداد زیادی از آن در یک ردیف قرار گیرند. این محصول به هنگام عبور اتومبیل به ایجاد لرزش و صدا، راننده را هوشیار می‌نماید. این محصول به گونه ای طراحی شده اند که علاوه بر بازدارندگی خودرو همچو هیچ آسیبی به آن وارد نمی‌کند. نصب سریع و آسان که توسط پیچ و اسرا و رول پلاک به زمین متصل می‌شود.



بولارد به دلیل اینکه مواد پوشی برای رانندگان ایجاد می‌نماید، به عنوان ایزدی برای هدایت و کنترل ترافیک مورد استفاده قرار می‌گیرد. بولارد همچنین به جهت جلوگیری از دسترسی به مناطق محدود شده کاربرد دارد. بولارد ترافیکی به وسیله پیچ قابل اتصال به زمین می‌باشد. این محصول به جهت دارا بودن وزن سبک و راحتی در جایجاپی آن، برای مکان هایی که به صورت موقت از آن استفاده نمایند؛ کاربرد دارد. مثلاً پروژه های فضلی، پارکینگ ها و غیره.



بولارد گایگرین مناسب برای بشکه های ضربه گیر می‌باشد. می‌توان بر روی بولارد ها علائم ترافیکی مناسی را نصب نمود و از بولارد به عنوان هدایت گننده مسیر نیز استفاده می‌شود. از بولارد ترافیکی برای محافظت از عابرین پیاده، حصاربندی مسیر عبور دوچرخه، فضای سبز بارک ها و همچنین به عنوان راه بند و به جهت مشخص نمودن حد و مرز، استفاده می‌شود. بولارد ترافیکی را به صورت تک یا گروهی مورد استفاده قرار می‌دهند.

بولارد یا راهبند به شکل حصار کشیدن بین مسیرهای متفاوت یکار می‌رود. بولارد ترافیکی خودرو ها را هدایت می‌نماید تا در داخل مسیری که حصار بندی شده حرکت نمایند و یا نتوانند از مسیری که به وسیله آن مسدود شده عبور کنند.

بولارد ترافیکی در مکان هایی که امکان دارد حجم ترافیک تغییر نماید: گزینه مناسبی می‌باشند. این محصول به گونه ای طراحی و ساخته شده است که جایجاپی آن بسیار آسان، این و بی خطر می‌باشد. بولارد ها را می‌توان از پایه جدا نمود و در محل دیگری (در پایه دیگری) قرار داد و بدین وسیله ترافیک را به خوبی مدیریت کرد.

## کاشن تانک

کاشن تانک از لوازم ایمنی ترافیکی می باشد که در بسیاری از مکانها جهت ایجاد فضای امن در مقابله با خودروها و همچنین به عنوان جدا کننده مورد استفاده قرار می گیرند. کاشن تانک ترافیکی معرفی شده در این قسمت به دلیل استفاده از مواد پلی اتیلن و شیرینگ مرغوب از بین مدلها می باشد.



استفاده از شیرینگ مناسب در محصول، به منظور جلوگیری از برخورد لوازم نقلیه به آن از اهمیت بالایی برخورد می باشد. کاشن تانک دارای طول عمر بالا و همچنین مقاومت در مقابله سرما و گرم شدید می باشد.

کاشن تانک ها به جهت اطلاع رسانی به رانندگان استفاده می شود. این محصول مخفی از جنس پلاستیک می باشد. کاشن تانک به صورت خمیده طراحی شده است. این محصول در تغییر سیمیرها و تقاطع هایی که رانندگان نیاز به تغییر جهت دارند، نصب می شود. سطح کاشن تانک ترافیکی به خوبی نور را منتگس می کند و در طول شب نیز مانند عالم راهنمایی و رانندگی، ایمنی بیشتر را برای رانندگان فراهم می نمایند.

کاشن تانک دارای قطعاتی به طول ۹۰ سانتی متر با وزن تقریبی ۲۸ کیلوگرم که بر روی ریل هایی ویژه نصب میگردد. قطعه ابتدایی با پیشانی متحنی شکل و قطعات پسین به صورت چفت شونده در قطعه ابتدایی ارائه میگردد.

## پشکه ترافیکی

پشکه ایمنی در خروجی بزرگراهها و خیابانها به عنوان جهت نمای مسیر استفاده می شود. این محصول در اندازه ها و سایز های مختلف و بر حسب مقدار ماده تزریق شده به آن نواید می گردد. پشکه ایمنی ترافیکی با وزن ۷ کیلو گرم مناسب جهت ایمن سازی راه بند های عمرانی می باشد.

پشکه ترافیکی از جنس پلی اتیلن بوده و در برابر نوسانات جوی پسیار مقاوم می باشد. این محصول مقاومت لازم را در برابر ضربات احتمالی داراست و به عامل برخورد کننده حافظه را وارد می کند. پشکه ترافیکی آب و شن را درون خود نگه داردند و مقدار پر نمودن آب و شن و ماسه بستگی به محل استفاده آن خواهد داشت.

از موارد کاربرد پشکه ایمنی در معابر شهری و به منظور کاهش حوادث ترافیکی می باشد و جهت ایمن سازی محیط در کارخانه ها و جداسازی اتاره ها، بزرگراه ها، راهها مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین به جهت ضربه گیر بودن از پشکه ایمنی استفاده می شود و قابل نصب در خروجی های پر خطر می باشد.



## نیوجرسی پلاستیکی

نیوجرسی پلاستیکی در دهه ۵۰ میلادی در موسسه تکنولوژی استیونس و با هدایت اداره ایالتی بزرگراه های نیوجرسی در ایالت نیوجرسی طراحی گشته اند؛ به همین خاطر به قطعات جرسی با نیوجرسی معروف شده اند.

نیوجرسی ترافیکی در رنگ های مختلف و سایز های مقاومت تولید می شود. این محصول از جنس پلی اتیلن بوده و می توان از آن به عنوان جایگزین سیستم داریست و به صورت یک تکه استفاده نمود. همچنین جدا سازی دوربرگرانه ها، این سازی سطح معابر در وسط خیابان های اصلی و نیز کنار جاده های فرعی مورد استفاده قرار می گیرد. از دیگر موارد استفاده نیوجرسی پلاستیکی برای تفکیک جاده ها و خیابان های صورت موقتی و یا برای نشانه گذاری ابتدا و انتهای بلوار ها می باشد.

نیوجرسی از طرفین قابلیت در هم فرو رفتن و تشکیل دیواره را داردند. دیواره ترافیکی به راحتی قابل حمل بوده و به وسیله آب پر می شود. این محصول برای مواقیع که در مکان و زمان با محدودیت رو به رو هستیم بسیار مناسب و ایده آل می باشد.

مانع ترافیکی نیوجرسی از تعدادی دیواره به هم پیوسته تشکیل شده است که از

جنس پلاستیک، پلی اتیلن و چارچوب فلزی داخلی می باشد.

### مشخصات نوع یک متري :

طول ۱۰۰ سانتی متر ، عرض ۴۰ سانتی متر و ارتفاع ۷۰ سانتی متر وزن تقریبی ۹ کیلوگرم

### مشخصات نوع دو متري :

طول ۲۰۰ سانتی متر ، عرض ۷۰ سانتی متر و ارتفاع ۱۰۰ سانتی متر

وزن تقریبی ۲۷ کیلوگرم

## کل کارد ریل

کل گارد ریل در گارد ریل های خیابانی و جاده ای و همچنین حاشیه معابر قابل استفاده می باشد.



این محصول دارای دو نوع پلاستیکی و فلزی می باشد. کل گارد ریل ترافیکی در جاده ها و اتوبار ها ایمنی را افزایش داده و دید پنهانی به رانندگان می دهد. این محصول در مقابل شرایط جوی دارای مقاومت بالایی است.



کل گارد ریل برای تعیین مسیر راه استفاده می شود و دارای نصب بسیار آسان و سریع می باشد.

بدنه این محصول از دو نوع پلاستیکی (PE) و یا فلزی (آلومینیوم) ساخته می شود و دارای شبیه منعکس کننده از جنس پلی کربنات می باشد.

کل گارد ریل / ترافیکی از گرد و غبار را جذب نکرده و از فاصله ۲۰۰ متری دیده می شود.

کل گارد ریل در آب و هوای ناساعد ایمنی راه افزایش می دهد و برای جاده های پر پیچ و خم و پر خطر به منظور افزایش دید رانندگان مورد استفاده قرار می گیرد.

## چشم گریه ای سولار

بسیاری از تجهیزات ترافیکی به جهت هشدار رانندگان و به منظور جلوگیری از حوادث برای رانندگی در طول شب، تعبیه می شود. چشم گریه ای سولار یکی از لوازم ترافیکی مهم و مخصوص هشدار در شب می باشد. چشم گریه ای ترافیکی توسط پایه ای که در قسمت زیرین آن قرار دارد؛ به زمین متصل می شود.



چشم گریه ای سولار از سلول های سلیکونی برای ذخیره نور خورشید استفاده می نماید. این نوع چشم گریه ای ترافیکی از انرژی خورشید جهت ذخیره نیرو استفاده می کند و به همین دلیل در تمام نقاط می توان از آن استفاده نمود. این محصول در طول روز نور خورشید را جذب کرده و انرژی حاصل شده را در طول شب، به صورت چشمک زن معنکس کرده و مسیر را مشخص می نماید. بازتاب نور توسط ای دی های تعییه شده در داخل چشم گریه ای های سولار صورت می گیرد. ای دی موجود در چشم گریه ای، به صورت یک طرفه و هم دو طرفه قرار می گیرد. محصول فوق در صورت شارژ کامل قابلیت کارکرد در ۷ شبانه روز را دارا می باشد؛ و همچنین در هوای ابری نیز نور را جذب می نماید. چشم گریه ای سولار در کنار خط کشی های ممتد، مسیر گذرگاه عابر پیاده، خط کشی های محوری، ایستگاههای عوارضی، ایستگاه پلیس راه، کنار پل ها و پر تگاه ها نصب می گردد.

## چشم گریه ای

چشم گریه ای یک طرفه، و دو طرفه پلاستیکی باشد (ای بی اس) و جنس نگین پلی کربنات، دارای مقاومت بالا در برابر ضربه می باشد. این محصول قابلیت این را



داده که وزن زیادی را تحمل نماید؛ مقاومت آن در مقابل تحمل فشار چندین تن می باشد. عمل نام گذاری این محصول این است که: چشم گریه، به هنگام پرخورد نور به آن در تابعیکی، نور خاصی را منعکس می کند. چشم گریه ای نیز همین عمل را در جهت این سازی ترافیکی انجام می دهد. چشم گریه ای پلاستیکی، به منظور مشخص نمودن حریم جاده ها از طریق بازتاب نور در شب و همچنین نظم یخشیدن و سایل تقلیه و دمای آنها استفاده می شود. چشم گریه ای پلاستیکی در برابر ضربه، خراصی و اصطحکاک مقاوم بوده و نحوی نصب آن به صورتی است که محکم به زمین می چسبد. این محصول در برابر هوا بسیار گرم، بسیار سرد، بارانی و همچنین رطوبت بالا عایق بوده و بسیار مقاوم می باشد. از انواع مختلف چشم گریه ای ترافیکی در حاشیه های خطرناک، مناطقی که نیاز است قسمتی از جاده را به دلایل خاصی مثل خطوط ویژه، انتوپوس از مسیر اصلی جاده جدا کند، و همچنین در عوارضی ها استفاده می شود.

## چشم ببری ترافیکی

چشم ببری ترافیکی دارای شبیه مقاوم می باشد. این شبیه در دمای بسیار بالا گرمای دیده و در صورت شکسته شدن به تیکه های ریز و پودر مانند کربستالی تبدیل می شود و در نتیجه هیچ خطر و خسارتی به انسان و یا وسیله ای نقلیه نمیزند.

چشم ببری ترافیکی دارای سطح صاف می باشد و گرد و غبار به راحتی بر روی آن نمی نشینند در نتیجه کمترین نیاز به تعمیرات و نگهداری را دارد. هم چنین در تمام شرایط جوی روش نایاب آن قابل دیدن است.

در این محصول سطح بازتاب در پایین صفحه قرار دارد. این سطح بازتاب به وسیله اسپری حرازی برای بازتاب مداوم پردازش شده است. در نتیجه حتی در قسمتهای منحنی هیچ نقطه کوری یافت نمی شود. چشم ببری ترافیکی، دارای یک لنز محدب است که قدرت انعکاس نور بالایی دارد و پوشش آن عムولاً چندی است. جهت جداسازی مسیر و کاهش سرعت، بازتاب نور بسیار عالی در محل هایی با نور بسیار کم طراحی شده است.

چشم ببری ترافیکی یکی از تجهیزات اینمنی ترافیکی می باشد که در شب و به هنگام برخورد نور اتمیبل درخشندگی و بازتاب نور داشته و باعث هدایت ترافیک و در جاده های برون شهری تبیین کننده حریم راه می باشد.

چشم ببری ترافیکی را می توان در قسمت مقطع خط کشی های محوری، در کناره خط کشی های ممتد، در مسیرهای گذرگاه های عابر پیاده، در محور عرضی ایستگاه های پلیس راه و دریافت عوارض، در مسیرهای کارگاه های عمرانی و راه سازی و در کناره پل ها و پر تگاه ها نصب نمود.

## کل میخ ترافیکی

کل میخ ترافیکی باعث می شود که دید رانندگان زیاد شده و این امر سبب می شود که در زمان درست واکنش نشان داده و از ترمز ناگهانی و خطوات احتمالی جلوگیری می نماید. گل

میخ ترافیکی خودرو ها را به مسیر این راهنمایی می کند. کل میخ ترافیکی جهت اینمنی راه ها و جاده ها مورد استفاده قرار می گیرد. جنس مواد اولیه این محصول بنا بر نیاز مصرف کنندگان محترم از جنس های HDPE، ABS و چدن می باشد. و همچنین جنس نگین های آن از پلی کربنات بوده که از درخشندگی بالایی برخوردار است.

این محصول به منظور تعیین مرز عبور و محدوده رانندگی نصب شده؛ با هدف اعکاس نور و برای جلب توجه رانندگان و نیز کاهش نزد تصادفات جاده ای در شب، تولید می شود.

## کل میخ ABS

در مسیر های باریک و طولانی جهت کنترل سرعت، بر روی خط ویژه انتوپوس جهت تعیین مرز حرکت، جهت تعیین محدوده در کنار جاده ها و معابر، در کنار خط کشی های ممتد، در مسیر گذرگاه عابر پیاده، ایستگاه پلیس راه و دریافت عوارض، در کنار پل ها و پر تگاه ها به کار می رود.

## کل میخ چدنی

به جهت بالا بودن اینمنی جاده ها و راهها مورد استفاده قرار می گیرد. مواد اولیه به کار رفته در این محصول از جنس چدن بوده و به روش ریخته گری تهیه می شود.

کل میخ چدنی ترافیکی پایه کوتاه جهت نصب دارا می باشد.



### اینه ترافیکی محدب جاده ای

اینه ترافیکی محدب جاده ای دارای انواع شیشه ای، استیل و پلی کربنات هستند. آینه ترافیکی محدب جاده ای شیشه ای نسبت به پلی کربنات از نظر اقتصادی مقرون به صرفه تر است. آینه محدب ترافیکی پلی کربنات نشکن بوده و همچنین شفاف تر و با دید مناسب تری می باشد.

#### اینه محدب ترافیکی پلی کربنات

یکی از بهترین انواع آینه های محدب ترافیکی است که برای ایجاد میدان دید کافی، طراحی و ساخته شده است.

آینه محدب ترافیکی با گسترش میدان دید، تمام نقاط کور را برطرف می کند و احراز می دهد کاربر، یا راننده بتواند دری وسیع در تمام زوایا داشته باشد. آینه محدب ترافیکی و جاده ای با مشخصات و مقاييس حساب شده ای که دارد، یکی از کاربردی تجهیزات ترافیکی و جاده ای است.

آینه محدب ترافیکی و جاده ای پلی کربنات، بدنه ای نشکن و بسیار مقاوم دارد که می تواند به راحتی تغییرات دما در طول سال و همچنین آسیب های احتمالی ناشی از قرار گرفتن در فضای آزاد را تحمل کند. آینه محدب ترافیکی از ضخامت مناسبی برخوردار است و همین مساله استحکام این محصول را تشدید می کند.

#### اینه محدب ترافیکی شیشه ای

دارای وضع بالایی در نشان دادن نمایی از وسعت جاده است. نقاطی که در آینه رانندگان قابل رویت نیست، در آینه محدب به خوبی دیده می شوند. آینه هایی با قطر بیش از ۷۰ سانتیمتر معمولاً در عابر خارج از شهر نصب می شوند. بنابراین، این آینه با توجه به قطر یک متري آن، برای جاده های برون شهری طراحی شده است تا میدان دید وسیع تری را نشان دهد.

آینه محدب ترافیکی شیشه ای دارای سطحی شفاف و بدون هیچ گونه موجی، تصویری و واضح را در جهت حفظ اینستی جاده ای نشان می دهد. جنسن این آینه محدب ترافیکی، از شیشه است و وزن سبکی دارد. نصب آن به سهولت و در کمترین زمان ممکن انجام می شود، این آینه شیشه ای بر روی یک پایه فلزی نصب می شود و نیازی به داشتن تخصص بسایر نصب آن نیست. آینه محدب شیشه ای مقاومت بالایی در انواع آب و هواهای خشک و مرطوب دارد و در برابر رطوبت شفاقت و وضوح خود را از دوست نمی دهد.

### علام ایعنی

#### علام ایعنی

##### علام ایعنی

نوار خطر

نوار خطر مجهت هدایت ترافیک، متمایز نمودن مناطق خاص و یا معمات از ورود افراد متغیره به ناحیه های خطرناک و یا ویژه به کار می رود. نوارهای خطر برای اینمن سازی محیط کارگاهی می باشد که کارگران و پرسنل با اینمی بیشتر به فعالیت و ترد پردازند. توجه به نوارهای خطر در کاهش میزان حوادث سیار مؤثر می باشد. این محصول از رنگهای مختلف و ابعاد گوناگون تولید و ارائه میگردد.



چراغ های راهنمایی و ترافیکی

چراغ های راهنمایی و ترافیکی لامپی

چراغ های چشمک زن لامپی جزو اولین چراغ های فلاؤتوسی هستند. دلیل استفاده از آن پس از مدت ها، وجود قیمت پایین و سهولت در نگهداری آن می باشد. اداره ای بعده از جنس پلی کربنات، چراغ چشمک زن لامپی با توجه به قیمت پایین آن و استفاده از طراحی جدید در بدنه، می تواند آن را گزینه مناسبی در جهت کمتر هزینه کردن به جای چراغ راهنمایی جدید باند. چراغ چشمک زن لامپی به آسانی قابل نصب می باشد و لامپ آن، قابل تعویض بوده و همچنین، بیند آب است.



چراغ آذربخش ضد آب و ضد ضرسه بوده و دارای دو حالت نوربردازی به صورت  
چشمک زن و روشنایی یکنواخت می باشد. چراغ آذربخش  
در عملیات نظامی، کنترل ترافیک، فرودگاه ها، راهنمایی  
در پارکینگ، کارهای ساختمانی و ترافیک جاده ای مورد  
استفاده قرار می گیرد.

این محصول پس از شارژ کامل تا ۴۸ ساعت به صورت  
چشمک زن کار کرد خواهد داشت. چراغ چشمک زن  
آذربخشی می تواند روی مخربوطه ترافیکی و یا  
استوانه های ترافیکی قرار بگیرد و همچنین  
توسط پیچ درون آن بر روی تمامی سطوح و حتی وسایل  
نقیلیه نصب می گردد.



جراغ آذرخش

چراغ آذربخش ضد آب و ضد ضرسه بوده و دارای دو حالت نوربردازی به صورت چشمک زن و روشنایی یکنواخت می باشد. چراغ آذربخش در عملیات نظامی، کنترل ترافیک، فروگاه ها، راهنمایی در پارکینگ، کارهای ساختمانی و ترافیک جاده ای مورد استفاده قرار می گیرد.

این محصول پس از شارژ کامل تا ۴۸ ساعت به صورت چشمک زن کار کرد خواهد داشت. چراغ چشمک زن آذربخشی می تواند روی مخربوطه ترافیکی و با استوانه های ترافیکی قرار بگیرد و همچنین توسط پیچ درون آن بر روی تمامی سطوح و حتی وسایل نقليه نصب می گردد.

چراغ آذربخش به منظور هشدار دادن مسورد استفاده قرار می گیرد. چراغ آذربخش در نوع باتری دار هم به بازار عرضه می گردد. این باتری برای مدت زمان زیادی انرژی لامپ را تأمین می کند.

قدرت پرتاب نور بالا چراغ چشمک زن آذربخشی به گونه ای است که نور آن از فاصله ۲۰۰ متر، دیده می شود.



### چراغ های راهنمایی LED

چراغ راهنمایی جهت تعیین مسیر خودرو ها ، دادن هشدار و کنترل ترافیک تقاطع ها هم در داخل شهر و هم در خارج شهر بکار می روند. چراغ راهنمایی در سیستم هوشمند ترافیک، با پیشرفت تکنولوژی تغییر شکل ظاهری داده و به هرگاهی با بدنه سبک تر و پرتاپ نور پیشرفت تبدیل گشته است. ال ای دی های دارای سه رنگ می باشند. در نوع چشمک زن به رنگ زرد که نشانه احتیاط بوده و یا به رنگ قرمز که به معنی اخطار می باشد. در نوع سه خانه چراغ ال ای دی، رنگ سبز، زرد و قرمز به جهت کنترل و هدایت عبور مرور در چراغ تعییه میگردد. چراغ چشمک زن بر قی از پرکاربرد ترین ملزومات اینمنی ترافیکی می باشد که هم داخل و هم خارج شهر مورد مصرف قرار می گیرد. چراغ چشمک زن به عنوان مسیر نما، هشدار دهنده و یا حق تقدیم در چهار راه ها مورد استفاده قرار می گیرد. در نوع چراغ چشمک زن بر قی دو خانه میتوان از هر دو رنگ قرمز و زرد استفاده نمود و یا در هر دو خانه با توجه به مکان مورد استفاده از یک رنگ استفاده نمود.

پرتاپ نور این چراغ تسا سه کیلومتر با پوشش بالا می باشد. این محصول در مقابل گرما، سرما، رطوبت و بارندگی بسیار مقاوم می باشد.



### چراغ چشمک زن سولار(خورشیدی)

این محصول یکی از ملزومات مهم در کنترل ترافیک می باشد. با پیشرفت تکنولوژی، چراغ های راهنمایی نیز دارای بدنه سبک تر و همچنین پرتاپ نور پیشرفت گشته است.

چراغ چشمک زن سولار نسبت به نوع لامپی از مزیت های پیشتری برخوردار می باشد. از جمله طول عمر بالا، کاهش هزینه و پرتاپ نور بهتر نسبت به نوع لامپی. متریال مصرفی در تولید این سری محصولات پلی کربنات درجه یک می باشد. این محصول در مقابل گرما، سرما، رطوبت و بارندگی بسیار مقاوم می باشد.

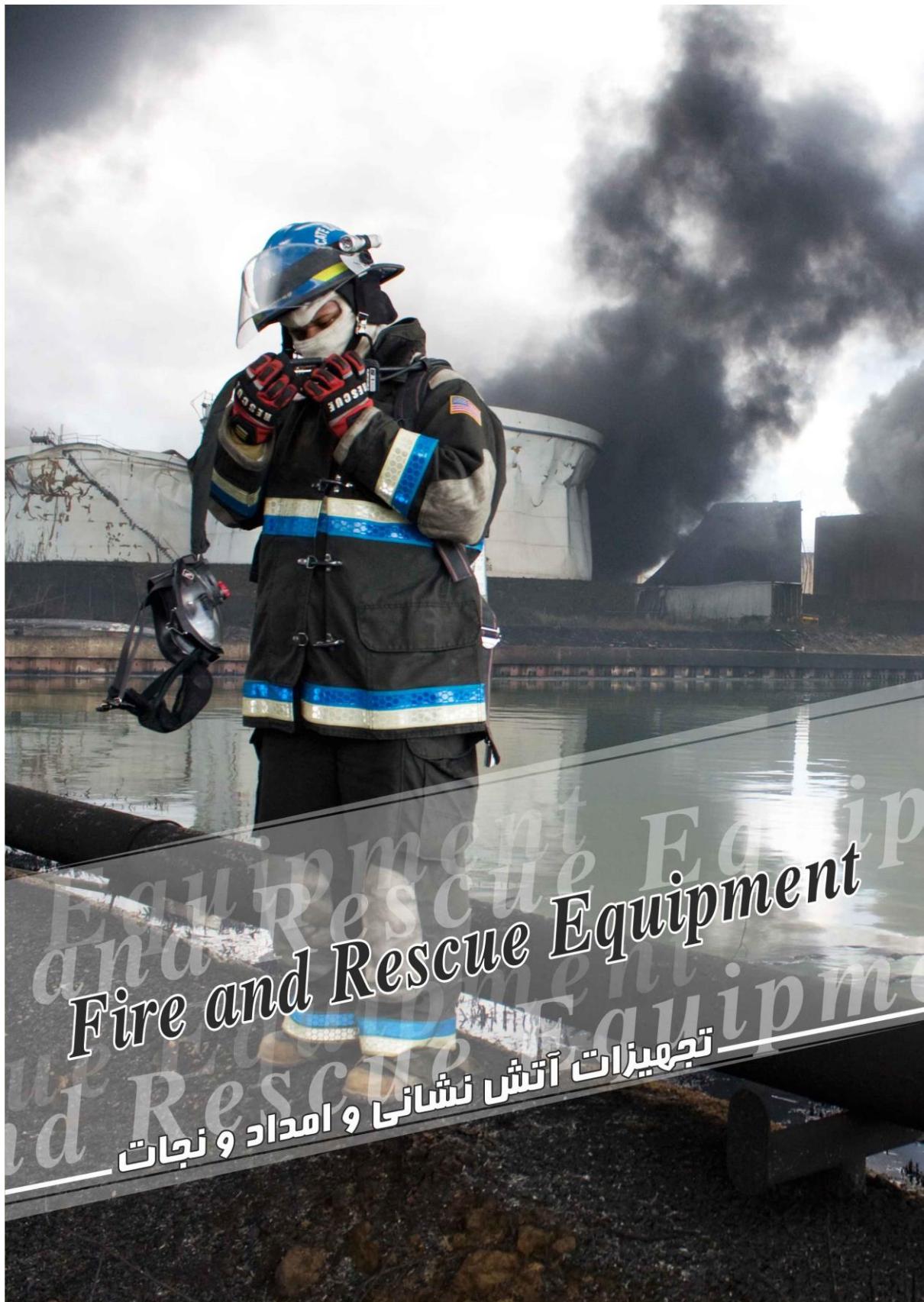
این محصول با استفاده از صفحات خورشیدی (سولار) و نور خورشیدی، انرژی را به صورت الکتریسیته درآورده و در باطنی خود ذخیره می نماید. چراغ چشمک زن سولار به صورت چشمک زن و بدون نیاز به انرژی برق، در طول شبانه روز کار میکند. چراغ چشمک زن خورشیدی، با توجه به بالا رفتن میزان هزینه های برق مصرفی با استقبال بالایی رویه رو شده است.

چراغ چشمک زن خورشیدی، میزان روشتابی خود را، با توجه به شدت نور دریافت شده در طول روز، به صورت اتوماتیک تغییر میدارد و در انساع، چراغ های چشمک زن خورشیدی یک خانه، چراغ چشمک زن خورشیدی دو خانه و چراغ چشمک زن خورشیدی سه خانه تولید میگردند.

طول عمر این چراغ های خورشیدی حداقل ۱۰ سال است. و مدت زمان کارکرد چراغ راهنمایی خورشیدی پس از اینکه باطنی آن به صورت کامل شارژ شد، ۷ شبانه روز در تاریکی کامل و ۱۴ شبانه روز در هوای ابری می باشد. رنگ ال ای دی های چراغ چشمک زن در دو رنگ می باشد یا به رنگ زرد که نشانه احتیاط است و یا به رنگ

قرمز که به معنی اخطار می باشد. از دیگر ویژگیهای چراغ فلاش خورشیدی، مقاوم بودن در مقابل گرد و غبار، کم شدن هزینه های تعمیرات و نگهداری به دلیل طول عمر محصول و استفاده از آن در مکانهایی که سیم کشی شده نیست از جمله: جادهها، اتوبانها و تقاطع ها می باشد.





Fire and Rescue Equipment

تجهيزات آتش نشانی و امداد و نجات

## شیلنگ آتش نشانی HABERCORN

شیلنگ هابرکون از انواع شیلنگ های برزنی ساخته شده در کشور اتریش می باشد.

در شیلنگ هابرکون لایه خارجی از نخ پرلون با جنس پلی استر ساخته شده است اما لایه داخلی در این نوع لوله از جنس لاستیک می باشد. هابرکون از عتیرترين شرکت های تولید کننده تجهیزات آتش نشانی در جهان می باشد. شیلنگ های هابرکون نیز از این شهرت مستثنی نیست. بیشترین مصرف شیلنگ های هابرکون در زمینه های آتش نشانی، تجهیزات اطفا حریق ساختمان ها، کاربرد های صنعتی، کشاورزی و... می باشد. بر اساس نوع استفاده شیلنگ هابرکون در سایز ها، اجنب و رنگ های مختلف در دسترس می باشد. سایز های شیلنگ هابرکون از ۱۵ اینچ تا ۶ اینچ در بازار موجود می باشد. اگر جنس شیلنگ آتش نشانی هابرکون را به صورت دقیق بیان کنیم، لایه پیروزی از پارچه دو لایه کتان و لایه داخلی از لاستیک EPDM و NBR تشکیل شده است که باعث شده است میزان تحمل فشار کاری و لحظه ای آن به شدت لای برو. شیلنگ هابرکون دارای استانداردهای بین المللی ONORM ، DIN ، EN می باشد.

**شلنگ آتش نشانی نخ پرلون ESCHBACH**  
پافتنه شده از الیاف پلی استر که در مقابل سایش مقاوم و با ایجاد استحکاک کم و انعطاف پذیری بالا راحتی خاصی را برای کابر فراهم می سازد. لایه داخلی آن به صورت لاستیکی از جنس EPDM (ایلن، بروپیلن داین) ساخته شده است و در برابر حرارت بالا و طوطی و برخی از مواد شیمیایی مقاوم می باشد.

مورود استفاده نیروهای آتش نشانی و افراد کار آزموده در مبارزه با آتش سوزی و همچنین استفاده در جعبه های فایر باکس. ارائه شده در سایز های ۴ & ۳ & ۲ & ۱.۱/۲ در حلقه های ۴۰، ۲۵، ۲۰، ۱۶ و ۱۰ درجه سانتی گراد را دارا می باشدند. فشار کاری: از مهم ترین ویژگی هایی که شیلنگ های آتش نشانی باید داشته باشند میزان تحمل آن ها در برابر فشار کاری خواهد بود. میزان تحمل فشار به دلیل اینکه باید تواند آب را تا مسافت های طولانی تحت فشار منتقل کند بسیار مهم خواهد بود. شیلنگ اشباح میزان فشاری که می تواند تحمل کند ۶۰ با ر بوده است و میزان فشار کاری آن برابر با ۱۷ بار می باشد.

## شلنگ هوز ریل

شلنگ آتش نشانی هوز ریلی با سایز ۳/۴" که از جنس PVC تولید میگردد. یکی از مهمترین و پر مصرف ترین وسائل آتش نشانی می باشد. در خودروهای آتش نشانی یا وسایل مانند قرقه و جعبه آتش نشانی نگهداری و در زمان حريق به رساندن آب به مكان حريق استفاده و همچنین برای شستشو شوی محیط های صنعتی کاربرد دارد.

## شیلنگ ضد اسید ESCHBACH

شرکت Jakob Eschbach GmbH در سال ۱۹۶۵

در شهر اشباح آلمان تأسیس شد و پس از چند سال به یکی از برترین برندهای جهان در حوزه شیلنگ های صنعتی تبدیل شد. مواد مصرفی درجه یک، جدیدترین ماشین های صنعتی و نیرو های آموزش دیده از ویژگی هایی بوده که این کارخانه را به یکی از برندهای صاحب نام در این زمینه تبدیل کند. تنشو سیار گسترده ای در تولید شیلنگ های تخصصی آتش نشانی، دریابی و کشتیرانی، معدنی، آبیاری، کشاورزی و پالایشگاهی دارد که تمامی آن ها در اشباح آلمان تولید می شوند.

## شلنگ آتش نشانی ضد اسید اشباح آلمان

مدل Synthetic POLYDUR برای وظایف سنگین و متناسب با هر نوع عملیات مربوط به آتش نشانی طراحی شده است. جنس داخلی این شیلنگ ها از مواد EPDM و لایه پیروزی از PU با روکش NBR ساخته شده است که باعث افزایش مقاومت در برابر اسید، محلول های نمکی، روغن، سوخت، و سیاری از مواد شیمیایی می گردد. نوع اتصال این شیلنگ های ضد اسید عموماً به دو نوع Storz که مدل British System می باشد بواسطه ی آلمانی و مدل Storz میگردد. بسته به سیم پیچی متصل میگردد.

## هزیت های شیلنگ آتش نشانی ضد اسید اشباح:

- سطح مسطح و وزن نسبتاً سبک
- حداقل سایش ناشی از اصطکاک
- عمر مفید بالا
- پوشش پیروزی لبه دار برای مقاومت بالا در برابر ساییدگی
- مقاوم در برابر روغن، مواد شیمیایی، سوخت و مواد اسیدی
- مقاومت بسیار بالا در برابر ازن
- مقاومت در برابر سرما تا ۳۵ درجه زیر صفر
- مقاوم در برابر گرمای تا ۱۰۰ درجه سانتی گراد
- رنگ قرمز به صورت استاندارد
- سایز شیلنگ های مطابق کوپلینگ های بین المللی و استاندارد تولید شده
- طول شیلنگ های ۳۰ متر می باشد

DIN 14811 Class 3- BS 6391:2009 Type III- MED 96/98/EC SBG

سازمان دریابی و سیمه Russian Maritime Registe

## شلنگ آتش نشانی ضد اسید ANGUS FIRE

شیلنگ های روکش دار آتش نشانی از الیاف مصنوعی بافته شده و با ترکیبی از مواد نیتریل و PVC روکش شده اند.

شیلنگ های مذکور دارای مقاومت ساییسی و برشی بالا بوده و در مقابل اسیدها، محلول های قلیایی، روغن ها، سوخت های فسیلی و اغلب مواد شیمیایی مقاومت دارند. مورود استفاده نیروهای کارآزموده آتش نشانی به هنگام اطفاء حريق در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی ارائه شده در سایزهای ۴ & ۲.۱/۲ & ۲ & ۱.۱/۲ در حلقة های ۲۵، ۲۰ و ۱۶ متری به رنگ قرمز تیره.

DIN14811-BS6391: استاندارد

**شیر فلکه ای**

شیر های فلکه ای معمولاً از جنس آلیاژ برنج تولید برنج آلیاژی با چگالی نسبتاً بالا و مقاوم در برابر خوردگی می باشد که در صنایع آتش نشانی و اطفا حریق معمولاً در ساخت شیر فلکه آتش نشانی و کوپلینگ آتش نشانی کاربرد دارد این آلیاژ در برابر خوردگی، پوسیدگی، زنگ زدگی و رسوب مقاومت بالاتری نسبت به سایر آلیاژها دارد. این نوع از شیر آلات معمولاً در فایر باکس ها صنعتی و ساختمانی، ماشین آلات آتش نشانی و مخازن آب مورد استفاده قرار میگیرد. شیر فلکه ای در سه اندازه طراحی و تولید میگردد ۱.۵.۵.۵ اینچ و ۲.۵ اینچ که بالاترین خروجی را سایز ۲.۵ اینچ دارد.



مهمترین کاربرد این شیر یک طرفه، آب رسانی به خط رایزر خشک فایرباکس ها می باشد. دارای دو ورودی ۲.۵ اینچ و یک خروجی چهار اینچ بوده که بنا بر درخواست صرف کننده میتوان با سیستم ST ، BS ۱۰۸۰ وارد. به دلیل این که انتشار ای از خط رایزر وارد جهله اش نشانی می گردد، استفاده از این شیر در زمان حريق نیازمند تحریه چهت پهنه برداری میباشد از همین رو خط خشک را اصطلاحاً خلطی مخصوص آتش نشان می نامند. اتصال شیر سیامی به رایزر طبق ضوابط آتش نشانی بایستی به منظور آنگیری رایزر خشک و جلوگیری از تخلیه آب رایزر استفاده گردد. حداقل ارتفاع نصب شیر سیامی از کف سانتی متر اجرا می گردد.

**گیت ولو**

این شیر آتش نشانی زمینی از جنس GUNMETAL و با شفت استیل تولید میگردد. که انتطاق کامل با مقاد استاندارد ۱ BS5041 PART 1 و نیز با رعایت استاندارد ملی ایران به شماره ۶۷۹۳-۱. همراه می باشد. خروجی این نوع شیر گیت ولو (تیغه ای) به صورت مستقیم بوده و با استاندارد BS336 تطابق کامل دارد. ورودی فلتنجی ۳/۴ و خروجی فی میل ۲.۵ که مطابق با درخواست مشتری قابل تعییر میباشد. هنگام باز شدن شیر شافت به همراه شیرفلکه بالا رفته و در نتیجه باز بودن شیر از دور قابل رویت می باشد. تغییرات فشار ورودی و خروجی در آن، به میزان حداقل می باشد. این نوع شیر گلوب ولو (بشقابی) از مواد مقاوم به خوردگی باعمر بالا و عملکرد قابل قبول می باشد. این نوع شیر گیت ولو (تیغه ای) از مواد مقاوم به خوردگی باعمر بالا و عملکرد قابل قبول می باشد.

**هایدرانت با محفظه خشک TR-PH-D2**

شیر آتش نشانی- هایدرانت، مدل TR-PH-D2 جهت استفاده در صنایع مختلف نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع سنگین، نیتروگاهی و شهری طراحی و ساخته شده است. این شیر دارای بدنه و لوله ۶ اینچ بوده و دارای استحکام بالا تا فشار کاری ۱۰ بار و فشار تست ۲۱ بار می باشد. هایدرانت TR-PH-D2 انتظارات را از یک شیر آتش نشانی با کارائی بالا، برآورده نموده و انتطاق کامل با استاندارد AWWA-C502 انتطاق کامل دارد.

**گلوب ولو**

این شیر آتش نشانی زمینی انتطاق کامل با مقاد استاندارد ۱ BS5041 PART 1 و نیز با رعایت استاندارد ملی ایران به شماره ۶۷۹۳-۱. همراه می باشد. خروجی این نوع شیر گلوب ولو (بشقابی) به صورت مستقیم بوده و با استاندارد BS336 تطابق کامل دارد. ورودی فلتنجی ۳/۴ و یا ۳ که مطابق با درخواست مشتری ساخته می شود. در هنگام باز شدن شیر شافت به همراه شیرفلکه بالا رفته و در نتیجه باز بودن شیر از دور قابل رویت می باشد. تغییرات فشار ورودی و خروجی در آن، به میزان حداقل می باشد. این نوع شیر گلوب ولو (بشقابی) از مواد مقاوم به خوردگی باعمر بالا و عملکرد قابل قبول می باشد.

**هایدرانت با محفظه خشک TR-PH-D1**

شیر آتش نشانی هایدرانت، مدل TR-PH-D1 جهت استفاده در صنایع مختلف نفت، گاز و پتروشیمی طراحی و ساخته شده است. این شیر دارای بدنه و لوله ۸ بوده و دارای استحکام بالا تا فشار کاری ۱۰ بار و فشار تست ۲۱ بار می باشد. هایدرانت D1 TR-PH-D1 انتظارات را از یک شیر آتش نشانی با کارائی بالا، برآورده نموده و انتطاق کامل با استاندارد AWWA-C502 می باشد.





### نازل های جت پاش (تکنیک)

طراحتی شده برای کلیه آتش سوزیها، اما در هنگام برخورد با آتش سوزی در ساختمان های بلند، عملکرد بسیار خوبی دارند. قابلیت تغییر نوع پاشش بصورت جت (خطی)، چتری و تنظیم میزان خروجش بصورت سلکتوری و اهرم باز و بسته کردن مسیر آب از قسمت بالا و قابل اتصال به انواع کوپلینگ های آلمان و انگلیسی از قسمت

پشت. شدت جریان توسط اهرمی که بر بالای آن قرار دارد تنظیم می شود یکی از ویژگی های خاص این نازل قدرت خاموش کنندگی آن می باشد. آب را در زاویه کاملاً از ۰ تا ۱۲۰ درجه اسپری می کند و دارای قابلیت تنظیم سرعت در جریان و نوع جریان می باشدند. معمولاً این گونه نازل ها از آلیاژ های آلومینیوم و فولاد ضد زنگ فوق العاده سبک و مقاوم ساخته می شوند. بهترین عملکرد این گونه نازل ها در فشار آب عملیاتی ۵ تا ۸ بار بوده که میتوان حتی با فشار های ضعیف تر ۳ تا ۵ بار هم با آن کار کرد. نازل های فوق با خروجی های متفاوت ۳۰۰ الی ۸۰۰ لیتر بر دقیقه تولید میگردند.



### نازل فایر کس

تولید شده از آلیاژ فوق العاده مقاوم gunmetal با قابلیت تغییر نوع پاشش بصورت جت (خطی) و فوگ (چتری)، دارای لاستیک ضربه گیر در قسمت ابتدایی جهت جلوگیری از صدمه دیدن نازل در آنتر برخورد با زمین، قابل اتصال به کوپلینگ های انگلیسی FEMALE از قسمت انتهایی نازل، وزن تقریبی ۳۵۰۰ گرم.

### نازل مه و باران ساز

کارایی خوب در اطفاء حریق و اثر خنک کننده قوی از طریق عمل بمباران ذره ای آب فشرده شده از مهمترین ویژگی های نازل های مه پاش می باشد، این نازل مناسب جهت استفاده در تاسیسات با پتانسیل پایین و بالا می باشد. زاویه اسپری ۱۵۰ درجه، میزان جریان آب در فشار ۵ بار ۳۰۰ لیتر در دقیقه و در فشار ۸ بار ۴۰۰ لیتر در دقیقه است. متوسط فاصله پرتاب در فشار ۵ بار ۹ متر و در فشار ۸ بار ۱۱ متر است.



### MW2 ثابت

با توجه به جنس آلیاژ GUNMETAL به کار رفته در ساختمان این مانیتور که از آن در شرایط جغرافیایی مختلف استفاده نمود، حتی به هنگام استفاده از آشمور نیز مقاومت زیادی در برابر خودگیری دارد، این مانیتور می تواند در ۳ حالت بسته مه پاش (FOG) و ساده (JET) عمل نماید. مانیتور قابلیت تنظیم و تثبیت را در هر نقطه از دامنه گردش را دارا می باشد. دامنه گردش عمودی ۲۰- تا ۸۰+ درجه و دامنه گردش افقی ۳۶۰ درجه، حداکثر توان خروجی آب در سایز ۴ اینچ ۲۷۰ لیتر در دقیقه، فشار بار نرمال کاری مانیتور بین ۷ الی ۱۰ بار بود و حداکثر فشار ۱۵ بار، لازم بذکر است مانیتور فوق دارای تست ۲۱ بار فشار هم میباشد.



### نازل های آتش نشانی ۳ حالت

از جمله لوازم آتش نشانی و اطفاء حریق بوده که در محیط های آتش سوزی به منظور مهار آتش مورد استفاده قرار می گیرد. نازل های سه حالت آتش نشانی از جنس آلومینیوم و برخی دارای بخش هایی از جنس پلاستیک فشرده ساخته می شود که باعث افزایش طول عمر محصول نام بده در محیط کاری می گردد.

سر نازل های آتش نشانی تولید شده قابلیت تنظیم نوع پاشش آب را داشته و قابلیت تغییر به حالت های پاشش جت و فوگ را دارا می باشد. نازل آتش نشانی دارای اهم تعبیه شده برای هدایت آب است که از آلومینیوم ساخته می شود. نازل آتش نشانی در ابعاد مناسبی تولید شده و وزن سبکی برای حمل و جابجایی توسعه افراد دارد، بدنه نازل آتش نشانی به دلیل طراحی ارگونومی بسیار مقاوم می باشد. محصول فوق العاده سبک و مقاوم ساخته می شوند. بهترین عملکرد این گونه نازل ها در استاندارد های جهانی طراحی و تولید می شود. تمام قطعات این محصول ضد زنگ پوده و دچار پوسیدگی و خرابی نمی شود. برای استفاده از سر نازل آتش نشانی باید فرد در فاصله مناسبی از حریق قرار گرفته و نسبت به خاموش کردن شعله های آتش اقدام نمایند.

### نازل فوک هوژ ریل

این نوع نازل به دلیل توانایی و استحکام بالا توانم با حفظ ظرافت و ابعاد یکی از محبوب ترین نازل ها برای نصب بر روی شیلنگ های هوژریل میباشد. ابعاد استثنایی ۱۴۰ mm در حالت بسته، ۱۸۴ mm در حالت جت پاش و ۱۵۶ mm در حالت فوگ (اسپری)، گویای نظرات فوق العاده مستحکم HDPE که میباشد. تولید شده از پلیمر فوق گواهی آزمون تست هیدرواستاتیک برای فشار ۱۶ بار را دریافت کند. ته نازل این محصول به گونه ای طراحی شده است که قابلیت نصب به شیلنگ های ۱/۲" و ۳/۴" را دارد میباشد.

### نازل فوم

نازل های فوم به دو دسته کلی تقسیم میگردند: نازل های فوم سنتگین نازل های فوم سبک سیستم عملکرد هردو دسته ای نازل ها به یک شکل میباشد. پدین مورت که وقتی آب با فشار بالا از ایندکتور عبور کرده بسته به تناسب تنظیم شده بر روی ایندکتور آب با فوم غلیظ مخلوط میگردد.

مخلوط آب و فوم پس از عبور از شلنگ وارد نازل شده و در بدو ورود به نازل نسبت به جریان آب، ایجاد خلخل شده و از دریچه های ورود هوا که بر روی نازل تعبیه شده، هوا با مخلوط آب و فوم ترکیب و از خروجی نازل فوم کم تسویه، فوم میان تسویه و یا فوم پر توسعه فراوری شده خارج میگردد. باید در نظر داشت نازل فوم های سنتگین میزان پرتاب کمتری نسبت به نازل فوم های سبک دارند. فرق بین نازل های فوم سنتگین و سبک قطر بدنه نازل و همچنین دریچه های ورود هوا و میزان جریان عبور آب میباشد. به طور معمول متربال مصرفی در ساخت نازل ها آلومینیوم و استیل میباشد. در قسمت انتهایی نازل یک اهرم آلومینیومی جهت باز و بسته کرده شیر نازل وجود دارد. باید در نظر داشت که انتخاب نازل به انتهایی برای دستیابی به نتیجه مورد نظر کافی بیست بلکه انتخاب فوم مناسب و فشار آب مهم و تعیین کننده است.

## نازل بزده آب



برای ساخت یک دیوار آب بزرگ، جهت محافظت در برابر گازها، دود و خنک کردن اشیاء در زمان قرارگیری در مقابل اثرات تابشی و گرمای زیاد شعله های آتش از سپر آب استفاده می گردد.

در زمان استفاده، دستگاه به شدت توسعه فشار آب به زمین فشار داده شده، بنابراین کار بدون نیروی کار امکان پذیر است.

خروجی در جریان ۵ بار: ۸۰۰ لیتر در دقیقه، ارتفاع آب ۶ متر و عرض دیوار آب که می تواند با این سپر ساخته شود ۲۴ متر خروجی در

جریان ۸ بار: ۱.۱۰۰ لیتر در دقیقه، ارتفاع آب ۸ متر و عرض دیوار آب که می تواند با این سپر ساخته شود ۲۷ متر



## اتصالات ST

### تبديل های ST

تبديل اتصالات آتش نشانی اين امكان را به کاريبر مي دهد تا کوپلينگ، هيذرانت و نازل هايي که از نظر ساخت و سازي با يكديگر هم متصل ندارند بتوانند به هم وصل شوند. اين ويزگي در شرايط مختلف می تواند سپيار کارآمد و حياتي باشد. در زمانی که نازل مريوط به شيلنك در دسترس نباشد و يا به دلایلی غير قابل استفاده شده و موقعیت هاي مختلف ديگر...

تبديل اتصالات آتش نشانی در چنین موقع بحراني می تواند کارساز باشد. در عین حال در زمانی که حجم آتش متناسب با نازل کوچکتری است می توان با به کاريگيري تبدل از يك شيلنك واحد استفاده کرد و از همين طریق نازل هاي مختلف را به کاريبر.

تبديل اتصالات آتش نشانی به روش کوپلينگ به شيلنك و نازل وصل می شود، که بدهنه ي يكپارچه ي اين محصول استحکام و اطمینان لازم از اتصال را برای شما به همراه خواهد داشت. تبدل اتصالات آتش نشانی با حجم کمي که دارد به سادگي قابل حمل بوده و به راحتی می توان گوشه ي کوچکي از عجيه ي آتش نشانی را به آن اختصاص داد. به اين ترتيب است که موقعیت هاي دور از ذهن را می توان پيش بیني کرد و برای مقابله با آن ها تجهیزات لازم را در دسترس داشت.



### دربوش آلومينيومی ST

در پوش هيذرانت برای مسدود کردن اتصالات آتش نشانی از جمله هيذرانت و کوپلينگ به کار می رود و باعث

چلوگيري از نشت آب می شود. سيسیتم اتصالات در پوش هاي آتش نشانی بصورت قفل شونده است که با جرخش يك نيم دايره قسمت نر و مادگي دو اتصال به يكديگر متصل می شود. جنس در پوش کوپلينگ از آلومينيوم می باشد و در چهار سایز ۱/۵ & ۲/۵ & ۳ & ۴ (عدد) عرضه می شود.

### کوپلينگ های آلومينيومی ST

تجهیزات آتش نشانی متعددی برای اطلاع حريق وجود دارد که در این میان کوپلينگ های آتش نشانی نیز نقش بسیار مهمی دارند. کوپلينگ برای اتصال شيلنكهای آب به يكديگر و افزایش فاصله انتقال آب از مخزن به محل آتش سوزی مورد استفاده قرار می گیرد. با توجه به نوع نیازها و محل کاربرد از کوپلينگ های متفاوتی می توان استفاده کرد. يك از پر کاريبر ترين انواع کوپلينگ کوپلينگ ST با همان سيسیتم استورز میباشد. سيسیتم استورز نوعی

کوپلينگ شيلنك است که در سال ۱۸۸۲ توسعه کارل آو گوست گوپيد استورز اختصار شد. کوپلينگ با استفاده از قلاب ها و اتصال دهنده هاي داخلی نر و مادگي شيلنك هاي مختلف را به يكديگر متصل میکند. کوپلينگ آتش نشانی استورز به گستردگي در شيلنك هاي آتش نشانی و خاموش کردن آتش به کار گرفته می شود و در سیاری کشورها باند پرقال، دانمارک، آلمان، اتریش، سوئیس، سوئد، هلند، بیان، و استرالیا از اتصالات استورز تنس به عنوان کوپلينگ استاندارد برای شلنگ هاي آتش نشانی استفاده می کنند.

مهم ترين مزيت استفاده از کوپلينگ ST سرعت اتصال شلنگ است، چنانکه شلنگ را می توان با يك چهارم دور کامل قفل کردن شلنگ ها با استفاده از کوپلينگ های پیچی اغلب به مفت دور چرخش نیاز دارد. به اين دليل، اشبورنس به عنوان جايگزیني اينم برای کوپلينگ های پیچی شناخته میشود.

هزیت دیگر کوپلينگ اشبورنس بر کوپلينگ پیچی اين است که در صورت افتادن یا تکشیده شدن آن بر روی سطوح سخت، قلاب ها و پوشش بیرونی آن کمتر آسیب می بینند. هم اکنون تمام تولید کنندگان عمده شیر آتش نشانی در کشورهایی مانند آمریکا کوپلينگ ST را به عنوان تجهیزات اصلی شیرهای آتش نشانی عرضه می کنند.

کوپلينگ های آتش نشانی را معمولا بر اساس نوع جنس به دو دسته آلومينيومی و برنجی تقسيم ميگردد که معمولا در تولید اتصالات سيسیتم استورز آز آلومينيوم استفاده ميگردد. کوپلينگ های سيسیتم استورز در سایز هاي ۱/۵ & ۲/۵ & ۳ & ۴ به بازار ارائه ميگردد.

### هيذرانت آلومينيومی ST

هيذرانت ها از سمت رزوه دار بر روی شير الات و شيلنك هاي کوپلينگ شده هستند. که از يك سمت رزوه و سمت دیگر دارای سيسیتم کوپيل استورز هستند. معمولا هيذرانت ها از سمت رزوه دار بر روی شير الات و يا انتهائي نازلها نصب ميگرددند. تا بتوان به سادگي ، بصورت قفل شونده

و با چرخش قسمت کوپلينگ شلنگ و هيذرانت به يكديگر متصل می شود. جنس هيذرانت ها معمولا از آلومينيوم می باشد و در پنج در سایز ( ۱/۵ & ۱ & ۲/۵ & ۳ & ۴ ) و بصورت جفت عرضه می شود.

## اتصالات BS

### تبدیل دبل میل BS



این اتصال زمانی مورد استفاده قرار میگرید که نیاز است دوسر میل را به هم متصل کنیم. متربال مصرفی در تولید این سری محصولات آبیازهای برنج و آلومنیوم میباشد. تبدیل های فوق در سایز 2.5" موجود بوده و در صورت نیاز در سایز 1.5" به صورت سفارشی میباشد.

### کوپلینگ های BS

معمولًا از آبیاز GUNMETAL که در برابر خودگی، رسوب و زنگ زدگی مقاوم میباشد تولید میگردد. در طراحی این سیستم برخلاف سیستم ST دو سمت کوپلینگ مشابه یکدیگر نمی باشد، در اینگونه کوپلینگ ها یک سمت میل و در سمت دیگر فی میل قرار دارد. روی فی میل دو گوشواره برنجی متصل به فک های داخلی وجود دارد. وقتی دو سمت کوپلینگ را به هم متصل میکنیم فک های داخلی فی میل با ناودانی روی میل درگیر شده و کوپلینگ را برخلاف جهت یکدیگر کشیده تا فک ها آزاد شود سپس به راحتی گوشواره را برخلاف جهت یکدیگر کشیده تا آزاد شود سپس به راحتی کوپلینگ ها از هم جدا میگردد. این سری از کوپلینگ ها معقولا در سایزهای 1.5" و 2.5" تولید میگردد. در صورت سفارش مصرف کنندگان محترم امکان تولید با آبیاز آلومنیوم میسر میباشد.



این اتصال زمانی مورد استفاده قرار میگرید که نیاز است دوسر میل را به هم متصل کنیم. متربال مصرفی در تولید این سری محصولات آبیازهای برنج و آلومنیوم میباشد. تبدیل های فوق در سایز 2.5" موجود بوده و در صورت نیاز در سایز 1.5" به صورت سفارشی میباشد.

### فی میل درون رزو و بیرون رزو

معمولًا از این اتصالات روی شیرالات و سایر تجهیزات آتش نشانی استفاده میگردد. متربال مصرفی در تولید این سری محصولات آبیازهای برنج و آلومنیوم میباشد. تبدیل های فوق در سایز 2.5" و 1.5" تولید میگردد.

**کوپلینگ های حلقه ای (BSRT)**  
کوپلینگ سایز 4" که معمولا بر روی هوز های هارد ساکشن به صورت پرس متصل میگردد. این سری از کوپلینگ های BS به صورت چفت شونده نمی باشد.  
کوپلینگ های BSRT در یک سمت درون رزو و سمت دیگر بیرون رزو بوده و از طریق چرخش بر روی هم فیکس میگردند.



### میل BS

معمولًا از این اتصال برای انتهای های نازل استفاده میگردد. متربال مصرفی در تولید این سری محصولات آبیازهای برنج و آلومنیوم میباشد. تبدیل های فوق در سایز 2.5" و 1.5" تولید میگردد.



### جعبه آتش نشانی (فایر باکس)

جعبه آتش نشانی از مهم ترین تجهیزات ایمنی بوده و یکی از ملزومات مورد نیاز به منظور بالا بردن امنیت در ساختمان ها ، پارکینگ ها ، کارخانجات ، مراکز صنعتی ، کارگاه ها و پروژه های ساخت و ساز است.



جعبه آتش نشانی استاندارد روی کار با ابعاد ۶۰ در ۷۵ و عمق ۱۷ سانتی متر و جعبه آتش نشانی استاندارد توی کاربا ابعاد ۵۰ در ۶۰ و عمق ۱۷ سانتی متر یکی از پر مصرف ترین و پر کاربرد ترین انواع جعبه آتش نشانی است. دلیل این گستردگی استفاده ، تناسب آن با محیط و مساحت های متوسط و مختلف است. از آنجا که این تجهیزات در حالت ایده آل بهتر است دور از آلوگی های محیط باشند، جعبه آتش نشانی استاندارد گزینه ای عالی برای این مورد است.

اجزای داخلی فایر باکس یک حلقة شلنگ دو سر کوبیلینگ ، قرقره ، نازل دارای هیدراتات ته نازلی ، شیر فلکه برنجی ۴۵ درجه می باشد که در درون جعبه استاندارد قرار گرفته اند.

برخی از جعبه های ساخته شده دارای طراحی شده روی محصول بودند که به دلیل ریسک ناشی از بودن کلید در شرایط حساس ، این قفل و کلید ها کم کم جای خود را به قفل های پرشی دادند.

در تولیدیان ححصول از ورق های مرغوب نمره یک که با رنگ های پودری و استاتیک پوشیده شده استفاده می شود که مقاومت بسیار زیادی داشته و همچنین ماندگاری بسیار بالایی دارد.

### جعبه آتش نشانی دوقلو (فایر باکس)



جعبه آتش نشانی دوقلو روی کار و توی کار با ابعاد ۹۰ در ۷۵ و عمق ۲۰ سانتی متر ، تولید شده از ورق های مرغوب نمره یک ، که با لایه ای از رنگ های پودری و استاتیک پوشیده شده و نوار لاستیکی دور تا دور درب ها آب بندی شده است.

درب ها به سمت چپ و راست به حالت ۱۸۰ درجه باز میگردند.

اجزای داخلی باکس سمت راست یک حلقة شلنگ دو سر کوبیلینگ ، قرقره ، نازل دارای هیدراتات ته نازلی ، شیر فلکه برنجی ۴۵ درجه می باشد که در درون جعبه استاندارد قرار گرفته اند و در باکس سمت چپ بنا به تقاضای مصرف کننده از کیسول های آتش نشانی قرار میگیرد. برخی از جعبه های ساخته شده دارای قفل و کلید طراحی شده روی محصول بودند که به دلیل ریسک ناشی از بودن کلید در شرایط حساس ، این قفل و کلید ها کم کم جای خود را به قفل های سامسونتی دادند.

### قرقره هوزیل یا قرقره شلنگ جمع کن آتش نشان



یکی از ابزارهای مناسب برای رساندن آب به محل مورد نظر است. که معمولاً شلنگ های لاستیکی یک اینچ به طول ۲۰ متر به روی آن قرار میگیرد که شلنگ از یک سر به لوله مغزی هوزیل و از سر دیگر به یک نازل فوگ متصل میگردد. شلنگ های لاستیکی در برابر احساس تیز و بزنده مقاوم می باشد. همچنین قرقره هوزیل در برابر شعله های آتش از خود مقاومت نشان داده و دچار سوختگی و از بین رفتگی نمی شود. معمولاً با استفاده از یک نازل فوگ این محصول در پشت خودرو آتش نشانی نصب می گردد.

قرقره شلنگ جمع کن آتش نشانی در مرکز خود دارای یک لوله آب به عنوان هسته مرکزی است که شلنگ لاستیکی به آن متصل و به دور آن پیچیده میشود. استفاده از بلسرینگهای استاندارد در دو طرف هسته مرکزی موجب حرکت راحت و روان شلنگ توسط افراد شده و طول عمر قرقره هوزیل را بالا می برد.

## خاموش کننده های آتش

کلیسیو پودر و گاز  
کلیسیو پودر و گاز

### خاموش کننده های پودری

پودر خاموش کننده عبارت است از مخلوطی از گرد بعضی مواد شیمیایی که جهت خاموش کردن آتش بکار می رود. در گذشته نجوه استفاده از پودر خاموش کننده بدین صورت بوده است که تعدادی قوطی یا ظروف به اشكال مختلف را از پودر پر کرده و در جاهای مناسب قرار می داده اند و با شروع آتش سوزی افراد درب قوطی ها را باز کرده و پودر آن را بر روی آتش می پاشیدند. با گذشت زمان برای پاشیدن پودر بر روی آتش دستگاه های خاموش کننده پودری طراحی و ساخته شد.

#### انواع پودرهاي خاموش کننده:

##### پودر شیمیایی

پودر شیمیایی که برای اطفاء حریق غیر فلزات کلاس A و B و C بکار می رود.

پودر شیمیایی خود به دو گروه تقسیم می شود:

(الف) پودر شیمیایی معمولی که پایه آن بی کربنات سدیم، بی کربنات اوره پتانسیم و پتانسیم کلراید می پاشد و برای اطفاء حریق کلاس های B و C مناسب می پاشد.

(ب) پودر شیمیایی چند منظوره که برای اطفاء حریق کلاس های B و C مناسب می پاشد و پایه آن فسفات آمونیوم می پاشد.

##### پودر خشک

پودر خشک که برای اطفاء حریق فلزات کلاس D بکار می رود.

پودر خشکی که برای اطفاء آتش سوزیهای فلزات قابل اشتعال مانند سدیم، متیزیم، آلومینیوم و غیره مناسب می پاشد خود بر چند نوع است:

(الف) نوع S: ترکیبی است از کلرور سدیم، کلرور پتانسیم و کلرور باریم که پس از ریختن بر روی آتش یک پوسته ضخیم روی آتش ایجاد کرده و حریق را خاموش می کند.

(ب) نوع C: ترکیبی است از گل خشک و گرافیت و کلرور سدیم و خون خشک شده حیوانات. نوع دیگری از این نوع خاموش کننده وجود دارد که پایه آن سدیم کلراید به اضافه ترموبلاستیک است.

**عامل فشار:** حجم سیلندر، پودر و نیتروژن با خلوص ۹۹.۹ درصد می پاشد و در زمان شارژ فشار آن ۱۰ بار PSI می پاشد. به دلیل اینکه پودر در داخل خاموش کننده به

طور دائم تحت فشار می پاشد احتمال کلوخه شدن در آن زیاد است: بنابراین هر از گاهی لازم است خاموش کننده را سر و ته نموده و مجددآ در جای خود بگذاریم. اغلب بر روی این خاموش کننده فشار سنج وجود دارد که فشار درون سیلندر را نشان می دهد. این خاموش کننده از نوع قابل کنترل بوده و در وزن های مختلف از ۵/۰ کیلویی تا ۱۴ کیلویی (۱ تا ۳۰ بوند) وجود دارد. زمان تخلیه بستگی به وزن مواد محتوی دارد به طوری که از ۸ ثانیه تا ۱۴ ثانیه می پاشد و مقدار تخلیه آن در زمان شارژ حداقل ۷/۸۵ است. قدرت پرتتاب این خاموش کننده ۶ متر است و جهت آتش های کلاس های مختلف به کار می رود.

هر ماه یک بار بازدید ظاهری از خاموش کننده به عمل آید و در این بازدید فشار درون سیلندر را از روی فشار سنج مشاهده و سپس بدنه و یلمپ را بازدید کنید. در صورت امکان سالی یک بار در حریق آموزشی از خاموش کننده استفاده شود.



## خاموش‌کننده های CO<sub>2</sub>

گاز CO<sub>2</sub> دارای خواص زیر می‌باشد: گازی است غیرقابل اشتعال، بدون بو، خستنی، غیر سمی باعث فساد نشده، هادی جریان الکتریسیته نبوده، وزن آن یک و نیم برابر هوای باشد و به همین خاطر در موقع اطفاء به نحوی سطح آتش را پوشانده و جانشین اکسیژن می‌شود و در نتیجه عمل اطفاء به نحو احسن انجام می‌شود.

حجم سیلندر خاموش‌کننده محتوی گاز CO<sub>2</sub> است که تحت فشاری در حدود ۶۰-۵۵ اتمسفر (۹۰۰ الی ۸۰۰) (PSI) به صورت مایع در آمد و در سیلندر قرار گرفته است.

فضای خالی جهت انسیساط گاز وجود دارد، چون بدنه خاموش‌کننده می‌باشد فشار زیادی را متحمل شود بنابراین آن را یک تکه و بدون درز و جوش می‌سازند. اگر جنس آن فولاد پاشد وزن کلی آن زیاد شده ولی در صورتی که جنس آن از آمونیوم باشد وزن آن نسبتاً کمتر خواهد بود.

آنواع دسته این خاموش‌کننده به طرفیت‌های ۱ تا ۶ کیلوگرم (۱۲-۴ پوند) ساخته می‌شود. در ظرفیت‌های بیشتر به صورت چرخ دار مورد استفاده قرار می‌گیرد.

به دلیل این که گاز CO<sub>2</sub> در محل مصرف هیچ اثری از خود به جای نمی‌گذارد بیشتر در محل‌های سر بسته و جهت اطفاء حریق‌های کلاس B و C و سایر الکتریکی و دستگاه‌های کامپیوتری و بطور کلی و سایر برقی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این خاموش‌کننده‌ها معمولاً قابل کنترل هستند، نازل خاموش‌کننده گاز CO<sub>2</sub> به شکل قیفی یا شیپوری است و علت آن نیز این است که از سرعت زیاد گاز به هنگام خروج جلوگیری کرده و به آن اجازه انسیساط داده می‌شود و از ایجاد حجمی زیاد نیز جلوگیری می‌کند. لازم است ذکر شود که یک پوند گاز CO<sub>2</sub> مایع در صورت آزاد شدن ۸ فوت مکعب گاز تولید می‌نماید، این توسعه زیاد حجمی اثر شدید خنک‌کننده بطری که برودتی برابر با ۱۱۰- درجه فارنهایت ایجاد می‌نماید. اگر چه دی‌اکسید کربن سمی نیست ولی وقتی به میزان زیاد در فضای بسته مورد استفاده قرار گیرد میزان اکسیژن هوا را تقلیل داده و هر شخصی که در محل مذکور حضور داشته باشد، دچار کمبود اکسیژن شده در نتیجه ایجاد خفگی به وی دست خواهد داد.

چنانچه به هر علته اطفاء داخلی سیلندر افزایش یابد سوپایر اینمی که درون آن یک دیسک پاره شونده وجود دارد، عمل کرده و تمام گاز سیلندر تخلیه می‌گردد. مقاومت این دیسک در حدود ۱۸۰ اتمسفر (PSI ۲۷۰۰) می‌باشد، به همین خاطر سیلندر خاموش‌کننده گاز CO<sub>2</sub> نیابتی در زیر تابش مستقیم نور خورشید یا در مجاورت دستگاه‌های حرارتی قرار گیرد. بدنه این نوع خاموش‌کننده باید قادر به تحمل فشاری معادل ۴۵۰ اتمسفر (PSI ۶۰۰۰) باشد.

جهت کار با این نوع خاموش‌کننده، ابتدا دستگیره را گرفته و بین را برین بکشید، سپس اهرم را فشار دهید و گاز را بر روی حریق بربریزد. بایستی مراقب بود که اعضاً بدن با شیپور تخلیه‌کننده تماس بیندا نکند زیرا این قسمت به دلیل برودت زیاد ممکن است باعث سوختگی در محل تماس گردد. مکانیزم شیر این خاموش‌کننده باید طوری باشد که سرعت باز و بسته گردد، در غیر این صورت گاز تبدیل به بخ شده و راه خروج را مسدود می‌کند، به همین دلیل از شیرهایی با مجرای خروجی بسیار کوچک در این دستگاه استفاده می‌گردد. مقدار تخلیه این خاموش‌کننده می‌گردد. مقدار تخلیه این خاموش‌کننده ۰-۹۵٪ است و حداقل پرتتاب آن ۲ متر می‌باشد. زمان تخلیه این خاموش‌کننده حداقل ۰-۲ ثانیه می‌باشد.

آزمایش‌های مقرری: هر شش ماه یکبار از سالم بودن دستگاه شامل زنگ زدگی، ضربه خودگایی، صدمه دیدگی نازل و لوله و سالم بودن شیر، اطمینان حاصل کنیم. سپس خاموش‌کننده را وزن کرده در صورتی که بیشتر از ۱۰٪ از وزن گاز داخل سیلندر کم شده باشد بایستی مجدد شارژ گردد.



لوب اطمینان حریق  
RIFO  
لوب اطمینان حریق  
RIFO  
لوب اطمینان حریق  
RIFO

## کوئی خد حریق

بکی از محصولات جدید از تجهیزات اطفاء حریق در کلاس ABC می‌باشد و دارای عملکردی بسیار سریع در برابر خاموش کردن آتش با ماده خاموش‌کننده بودری که توسط شرکت آمریکایی CHEMGURD تولید شده پر شده است این بودر کاملاً بی بو و به رنگ زرد روشن می‌باشد که هیچ گونه خطر پوستی برای انسان نداشته و به راحتی با آب و صابون شسته خواهد شد. این گوی در اثر تماس با شعله در کمتر از سه ثانیه موجب خاموش شدن شعله می‌شود. استفاده از این نوع آتش خاموش کی نیاز به آموزش و مهارت خاصی ندارد و تمایه افراد در سینین مختلف به راحتی می‌توانند برای خاموش کردن آتش از این وسیله استفاده کنند و با توجه به شکل ساده ای که دارد بسیار سبک (۱۳۰۰ گرم) و قابل انتقال است. بدنه گوی از جنس پولی‌پیونیتی را روکش مقاوم در برابر رطوبت می‌باشد، که همراه با سبکی، هیچگونه خطر در هنگام عملکرد برای افراد پیرامون حتی تا فاصله نیم متری ایجاد نمی‌کند.

دارای پایه نگهارنده که به راحتی بروزوی کلیه مطروح و محیط‌های مستعد آتش سوزی قابل نصب می‌باشد. لازم بذکر است گوئی اطفاء حریق تا ۵ سال نیاز به شارژ و یا نگه داری خاصی ندارد.



خاموش کننده‌های آب و گاز (نیتروژن با خلوص ۹۹.۹ درصد) تحت فشار این گروه از خاموش کننده‌های دستی معمولاً دارای ظرفیت ۹ لیتری یا بیشتر آب خالص می‌باشند و برای استفاده در آتش‌سوزی‌های گروه A مورد استفاده قرار می‌گیرند. یکی از مشکلاتی که این نوع خاموش کننده‌ها دارند آن است که در مناطقی که درجه هوای آن کمتر از ۴ درجه سانتیگراد می‌باشد به دلیل بخ زدن آب غیرقابل استفاده می‌باشد. کارخانه‌های سازنده جهت رفع این مشکل در مناطق مذکور به جای آب از محلول ضد بخ مخصوص استفاده می‌کنند که حتی در بروزت -۴۰ درجه سانتیگراد قابل استفاده می‌باشند.



قدرت پرتاب این نوع خاموش کننده ۷ متر طبق استاندارد انگلیس بوده ولی در استاندارد آمریکا قدرت

پرتاب آن ۱۲ متر تعیین گردیده است. از این نوع خاموش کننده می‌توان به صورت متنابض استفاده

نمود. مدت زمان تخلیه آن به صورت مداوم طبق استاندارد انگلیس ۶۰ ثانیه و طبق استاندارد آمریکا

۵۵ ثانیه می‌باشد. فشار مورد نیاز برای تخلیه از هواش فشرده شده در درون خاموش کننده تأمين

می‌گردد. این نوع خاموش کننده در زمان شارژ کامل دارای ۱۰ بار یا ۱۵ PSI فشار می‌باشد. به طور

کلی در تمامی خاموش کننده‌ها جهت جلوگیری از زنگ زدگی داخل سیلندر را لایهای نازک از پلاستیک یا ماده ضد زنگ می‌پوشانند.

چون بدنه این نوع سیلندر تحت فشار مداوم فرار دارد باید مقاومتی برابر با ۴۰ اتمسفر ۶۰۰ PSI را

دارد. معمولاً بر روی در پوش خروجی این نوع خاموش کننده‌ها فشارسنج قرار دارد. فشارسنج مذکور معمولاً به دو منظور به کار برده می‌شود:

۱. افزار درون سیلندر را مشخص می‌نماید.

۲. از آنجایی که سیلندر فاقد شیر ایمنی است در صورتی که فشار درون سیلندر خاموش کننده به هر دلیلی افزایش یابد و از حد معمول بیشتر گردد فشارسنج از هم پاشیده و فشار سیلندر تخلیه می‌گردد.

معمولآ شیر خروجی این نوع خاموش کننده به صورت اهرمی است و جهت جلوگیری از تخلیه آن یک پین که سر آن به صورت گرد است در زیر اهرم قرار می‌دهند که اصطلاحاً به آن صامن گفته می‌شود. جهت خاموش کننده از این خاموش کننده‌ها می‌بایست ایندا ضامن را ببروں کشیده، سپس با قرار گرفتن در موقعیت مناسب نسبت به حریق،

با یک دست خاموش کننده را گرفته و با دست دیگر نازل را و سپس با فشار بر اهرم مربوطه محتویات خاموش کننده بر روی آتش ریخته شود.

جهت حصول اطمینان از عملکرد این نوع خاموش کننده هر ماه یکبار بازدید ظاهری از خاموش کننده انجام دهید. در بازدید، از طریق فشارسنج فشار داخلی سیلندر را مشاهده کرده و از سالم بودن دستگاه از لحاظ ضربه دیدگی، سالم بودن شیر و پلیم و همچنین سالم بودن شیلنگ آن اطمینان حاصل نمایند. در صورت امکان سالی یک بار در حریق آموزشی از آن استفاده و مجددآ شارژ گردد. هر دو سال یکبار بدنه خاموش کننده باید با فشار معین ۲۴ بار / ۳۵۰ PSI تحت آزمایش هیدرواستاتیک قرار گرفته تا از سالم بودن آن اطمینان حاصل گردد.

## کیسول های بیبورسال

### کیسول بیبورسال

بیبورسال یک خاموش کننده ای بی نظری می‌باشد. که با استفاده از تکنولوژی فوق مدرن بمنظور خاموش کردن آتش های بزرگ مورد استفاده قرار می‌گیرد. کیسول خاموش کننده بیبورسال قابلیت خاموش کردن آتش در فضای سه بعدی را دارا می‌باشد. محتویات کیسول بیبورسال به صورت مایع کنسانتره فرموله شده است که با استفاده از آب غلظت آن کاسته شده است. از این جهت است که کیسول آتشنشانی بیبورسال توان عملیاتی بسیار بالایی را دارد می‌باشد. کیسول های بیبورسال با محیط زیست، سازگار می‌باشد. و به انسان، موجودات غیابان و سایر موجودات زنده آسیبی نمی‌رساند. این نوع کیسول باعث خودرگی تجهیزات و لوازم هم نخواهد شد. نحوه مهار آتش با استفاده از خاموش کننده های بیبورسال به این صورت است که هیدرولر کرین ها را محصور گردیده مانع از گسترش آتش می‌شود. مناطق مهار شده با استفاده از کیسول آتش نشانی هنگام و بعد از عملیات اطفا حریق قابلیت اشتغال مجدد را ندارند و این خود یکی مزیت به شمار می‌آید علاوه بر آن با خنثی کردن گازهای مشتعل نشده از بروز خوداث خطروناک و Back draft و flash over و سلامت آتش نشان را تأمین خواهد کرد. این نوع کیسول توانای اطفاء هر گونه حریقی را دارد. اما برای ادوات برقی به علت رسانا نیاید از آن استفاده کنید.

### کاربرد کیسول آتش نشانی بیبورسال

خودروها، فرودگاه ها، سازمانها و کارخانجات، آتش نشانی ها، شهرداری ها، بروزه های نفت و گاز و پتروشیمی، ادارات، هلال احمر و مرکز پیشگیری از حوادث، محیط زیست، جنگل ها و مراتع، صنایع رنگ و رزین، بالایشگاهها و نیروگاهها، کارگاه خطر تولید، هتلها و مرکز گردشگری، مترو، راه آهن و ...

**AFT** کولہ پشتی آتش نشانی و اترمیست

AFT کولہ پشتی آتش نشانی و اترمیست

مناسب اطلفای حريق شهری و جاده ای، فشار پایین، قابلیت حمل بالا، نازل دو حالته جت و اسپری، مناسب حمل ماموران آتش نشانی.

شرکت AFT آلمان شرکتی پیشرو در طراحی تجهیزات پرتابل واکنش سریع اطلاعی مبتنی بر تکنولوژی واترمیست است.

در AFT هر یک لیتر واترمیست قابلیت اطفایی معادل ۵۰ لیتر آب داشته و ۹۰٪ صرف اطفا شده و به هدر نمی روید.  
با نازل و پیچه واترمیست می توان حریقاهای الکتریکی را نیز اطفا نمود.

دارای عملکرد بسیار آسان در دو حالت اسپری و جت و قابل استفاده به صورت سیستم و اتریمیست و یا کف قریب به دو هزار دستگاه AFT در انواع مختلف در کشور ایران از ۱۰ سال پیش تاکنون در حال استفاده است!

مشخصات فنی

۱۰ لیتر	حجم
۱۵.۵ کیلوگرم	وزن دستگاه (حالی)
در حالت جت ، حدود ۱۶ الی ۱۸ متر در حالت اسپری ، حدود ۶ الی ۷ متر	برد عملیاتی تفنگ
استنتنس استبل	جنس
(EN3) 55A بر اساس (EN3)	رده بندی چهت آتش سوزی Rde A
(EN233A) بیرونی بر اساس (EN 1866) بر اساس IIB	رده بندی چهت آتش سوزی Rde B
۲۴ لیتر در دقیقه	سرعت جریان
۷.۵ بار	فشار
فشار پرسازی : ۳۰۰ بار حجم : ۲ لیتر سوپاپ اتصال : G5/8 داخلي	مشخصات فني سیلندر فشار
هوای فشرده	نوع پیشرانه
تا ۱۰۰۰ ولت با فاصله ۳ متر	کارکرد تفنگ چهت حریق های الکتریکی
حداقل ۵ درجه و حداکثر ۶۰ درجه سانتیگراد	دمای عملکرد
تقریباً ۲ ثانیه (از حالت جت به حالت اسپری)	مدت زمان تغییر مد تفنگ آتششناختی
DIN EN 3, MED, GS, TÜV, ISO 9001	استانداردها
آمنان	کشور سازانده

**موبايل فوم اطلاعه، حريق اطفاء سار متدرك اشنشار**

موبارک فوم اطلاعاتی (کف ساز متدهای آتشنشانی)

کف ساز متحرک آتش نشانی یا موبایل قوم آتش نشانی دستگاهی فاقد هرگونه موتور الکتریکی و بزرگی میباشد. این دستگاه جهت مقابله سریع و در حفظات اولیه اطفا حریق میاعات قابل اشتغال (نفت، بتنین، گازوپل، روغن...) استفاده میگردد.



تماسی با همان تراولی که معمولاً بر روی چرخ بزرگ مقاوم لاستیکی قرار میگیرد که به سیلیله دوپایه مستحکم از پشت حمایت میگردد.

جهت خالی نمودن فوم از مخزن میباشد.

این‌دکتور (تناسب سار) ۴۰۰ لیتری، این ایزار به چه اختلاط آب و فوم درون مخزن به میزان و تناسب مورد نیاز موردن استفاده قرار میگرد که معمولاً برروی مخزن نصب میگردد و به وسیله پیکاب توب (ماشین ه هو) فوم موردن نیاز به این‌دکتور منتقل میگردد.

دو حلقه شلنگ ۲۰ متری ضد اسید که نسبت به استاندارد های BS & ST و بنا به درخواست مصرف کننده از قبل کوپل شده و آماده استفاده بر روی دستگاه قرار دارد.

نازل فوم پاش ۴۰۰ لیتری که معمولاً از نوع نازل فوم سنگین میباشد.

## آتش نشانی های فوم

فوم آتش نشانی مجموعه ای از حباب های ریز و فشرده بوده که بعلت چگالی کم، بر روی سطح اکثر مواد سوختی شناور میگردد. حباب های کف آتش نشانی در برخورد با سطح مایع مشتعل ضمیر کاهش دما، باعث پوشش سطح حریق و همچنین کاهش حجم اکسیژن و نهایتاً اطفاء حریق میگردد. فوم آتش نشانی به دو دسته کلی تقسیم میگردد:

(الف) فوم های پایه شیمیایی

۱. فوم **فلونوروبروتین**: وجود ترکیبات فلوئوردار در فوم های فلوئوروبروتین موجب کاهش کشش سطحی و همچنین ایزوله نمودن حباب های کف در مقابل جذب ترکیبات نفتی و همچنین بازگشت شعله و شعله وری مجدد میگردد. فوم فلوئوروبروتین را میتوان یکی از بهترین گزینه ها در اطفاء حریق های عظیم نفتی با عمق زیاد نامید.

۲. فوم **بروتینه کف سنگین آتش نشانی**: از هیدرولیز ترکیبات پروتینی گیاهی و حیوانی تولید شده و قابلیت تولید حباب های ریز و فشرده را دارا میباشد. حباب های ایجاد شده از کف سنگین آتش نشانی دارای پایداری و زمان آب دهی زیباد بوده بطوریکه در برخورد با سطح حریق و مایع مشتعل از قدرت اطفاء بالا و مقاومت بسیار زیاد در مقابل بازگشت شعله برخوردار میباشد.

۳. فوم **AR-FFFP**: کف مقاوم الکلی بر پایه ترکیبات پروتینه میباشد. فوم های AR-FFFP برخلاف فوم های AR-FFFP کف مقاوم الکلی شعله مطلوب تری برخوردار میباشد. فوم AR-FFFP را میتوان جهت اطفاء حریق های ایجاد شده از اشتعال حلال های قطبی مانند متانول، اتانول، MTBE و غیره استفاده نمود. با توجه به قدرت بسیار بالای فوم های AR-FFFP در مهار و اطفاء حریق های هیدرولکربنی، میتوان این رده از فوم ها را جهت اطفاء حریق های قلبی و همچنین غیر قلبی استفاده نمود.

۴. فوم **FFF**: مخلوطی از ترکیبات پروتینه و فلوئوره بوده که قابلیت ایجاد کشش سطحی بسیار پایین را دارد. کشش سطحی پایین (کمتر از ۱۸ ثانیه) را برروی اکثر سوخت های مختلف می نماید. فیلم آبی ایجاد شده باعث افزایش سرعت اطفاء حریق تا چندین برابر فوم های معمولی میگردد. در مجموع میتوان فوم های FFFF را در رده قوی ترین فوم های آتش نشانی در اطفاء حریق های نفتی نامید. جناتجه بخواهیم نگاهی دقیقتر به عملکرد فوم های FFFF داشته باشیم و دو یارامت مردم در فوم های آتش نشانی یعنی سرعت اوایله اطفاء حریق و همچنین بازگشت شعله و شعله وری مجدد داشته باشیم متوجه می شویم که سرعت اطفاء حریق در FFFF کمی بیشتر از فوم های AFFF بوده و همچنین بازگشت شعله به مراتب مطلوبتر از فوم های AFFF و همتراز با فوم های فلوئوروبروتین می باشد. لذا میتوان فوم های FFFF را یکی از بهترین انتخاب ها در اطفاء حریق های عظیم نفتی نامید.



۵. فوم **پرتوسعه (Hi Ex FOAM)**: کف های پرتوسعه شیمیایی قابلیت ایجاد حباب های درشت و با ارزی بالا را دارا میباشد. فوم های پرتوسعه شیمیایی را میتوان جهت اطفاء حریق های ایجاد شده در فضاهای بسته مانند معادن، سولرهای آشیانه هوپیما و غیره استفاده نمود.

۶. فوم **AR-AFFF**: فوم های آتش نشانی معمولی قادر به اطفاء حلال های قطبی نیستند و حباب های فوم در تماس با این مواد به سرعت تخریب میشوند. بنابراین فوم های مقاوم الکلی تشکیل دهنده فیلم آبی (AR-AFFF) باید به منظور اطفاء حریق های ناشی از این مواد استفاده شوند. کف های مقاوم الکلی در برای گرمای مقاومت بالایی دارند و میتوانند برای اطفاء حریق های نفتی نیز استفاده شوند. بنابراین از این نوع فوم ها میتوان برای اطفاء حریق های نفتی و حلال های قطبی در مراکز نفتی و بتروشیمی کارخانجات مواد شیمیایی، مراکز آتش نشانی و غیره استفاده نمود.

۷. فوم **آموزشی TRAINING FOAM**: این فوم فاقد فوار میباشد و قابلیت تجزیه بیولوژیکی دارد که مشخصا برای مانورها تولید شده است و قابل استفاده با همه سیستم های کم توسعه، پر توسعه و توسعه متوسط میباشد.



### پودر آتش نشانی BC [پایه بی کربنات سدیم]

پودر BC پایه بی کربنات سدیم اطفاء حریق به صرفه و ساده بوده که برای آتش های کلاس C+B، که شامل مایعات و گازهای قابل اشتعال بوده، مناسب میباشد. چگالی ظاهری ۱۰٪ برحسب gr/cm<sup>3</sup>، به رنگ صورتی روشن، ویسکوزیته در دمای ۲۰° درجه سانتیگراد ۸۰-۴۰ وزنی، این محصول قابل اشتعال با سمی نیست، با این حال، در صورت امکان این بود را استنشاق نکنید. در صورت تماس با چشم، آنرا با آب بشویید. در شرایط طبیعی و دور از نور مستقیم آفتات یا حرارت زیاد نگهداری شود. از قلاب استفاده نکرده و کیسه ها را در ارتفاعی بیش از ۵/۱ متر روی هم قرار ندهید. توصیه میشود در هوای خشک و دور از هر گونه رطوبت یا شرایط مرطوب و همچنین روی پالت نگهداری شود. بسته بندی در دونوع: کیسه های دولاپه پلاستیکی یا ظروف پلی اتیلن در اوزان مختلف بنا به درخواست مشتری.

### پودر آتش نشانی BC [پایه بی کربنات پتاسیم]

پودر BC پایه بی کربنات پتاسیم اطفاء حریق به صرفه و ساده بوده که برای آتش های کلاس C+B، که شامل مایعات و گازهای قابل اشتعال بوده، مناسب میباشد. چگالی ظاهری ۱۰٪ برحسب gr/cm<sup>3</sup>، به رنگ سفید، ویسکوزیته در دمای ۲۰° درجه سانتیگراد ۸۰-۴۰ وزنی، این محصول قابل اشتعال با سمی نیست، با این حال، در صورت تماس با چشم، آنرا با آب بشویید. در شرایط طبیعی و دور از نور مستقیم آفتات یا حرارت زیاد نگهداری شود. از قلاب استفاده نکرده و کیسه ها را در ارتفاعی بیش از ۵/۱ متر روی هم قرار ندهید. توصیه میشود در هوای خشک و دور از هر گونه رطوبت یا شرایط مرطوب و همچنین روی پالت نگهداری شود. بسته بندی در دونوع: کیسه های دولاپه پلاستیکی یا ظروف پلی اتیلن در اوزان مختلف بنا به درخواست مشتری.

### پودر آتش نشانی ABC [پایه منو آمونیوم فسفات]

پودر آتش نشانی ABC با پایه منو آمونیوم فسفات یک پودر جند منظوره که برای آتش های کلاس A+B+C مناسب میباشد. بطور ویژه برای موادی مثل بنزین، پلاستیک، لاستیک، چوب، منسوجات و غیره مناسب میباشد. چگالی ظاهری ۰/۹٪ برحسب gr/cm<sup>3</sup>، به رنگ زرد، این محصول قابل اشتعال با سمی نیست، با این حال، در صورت امکان این بود را استنشاق نکنید. در صورت تماس با چشم، آنرا با آب بشویید. در شرایط طبیعی و دور از نور مستقیم آفتات یا حرارت زیاد نگهداری نکرده و کیسه ها را در ارتفاعی بیش از ۵/۱ متر روی هم قرار ندهید. توصیه میشود در هوای خشک و دور از هر گونه رطوبت یا شرایط مرطوب و همچنین روی پالت نگهداری شود. بسته بندی در دونوع: کیسه های دولاپه پلاستیکی یا ظروف پلی اتیلن در اوزان مختلف بنا به درخواست مشتری.

### پودر آتش نشانی D [آلکالین]

پودر آتش نشانی D با پایه آلکالین یک پودر مناسب برای آتش های کلاس D میباشد. بطور ویژه برای آتش سوزی فلزات مناسب میباشد. که شایع ترین آنها تتابیوم و منیزیم است. چگالی ظاهری ۰/۹٪ برحسب gr/cm<sup>3</sup>، به رنگ آبی، این محصول قابل اشتعال با سمی نیست، با این حال، در صورت امکان این بود را استنشاق نکنید. در صورت تماس با چشم، آنرا با آب بشویید. در شرایط طبیعی و دور از نور مستقیم آفتات یا حرارت زیاد نگهداری شود. از قلاب استفاده نکرده و کیسه ها را در ارتفاعی بیش از ۵/۱ متر روی هم قرار ندهید. توصیه میشود در هوای خشک و دور از هر گونه رطوبت یا شرایط مرطوب و همچنین روی پالت نگهداری شود. بسته بندی در دونوع: کیسه های دولاپه پلاستیکی و یا ظروف پلی اتیلن در اوزان مختلف بنا به درخواست مشتری.

## سایر تجهیزات آتش نشانی

### توربوجاکتور پمپ آتش نشانی

پمپ های تخلیه پهله ای / توربینی دستگاه پمپی هستند که با استفاده از پروانه چهت تخلیه مواد زائد، اهم از مایعات نفتی، آب و غیره... این امکان را وجود می آورد، تا توان بدن نیاز به نیروی برق و الکتریسته، این مایعات را توسط انرژی آب تخلیه و به مکان دیگر منتقل نمود. ساخته شده از آلیاژهای مرغوب آلومینیوم با عملیات حرارتی، لازم به ذکر است آب تیزی که چهت چرخش توربین مورد استفاده قرار می گیرد، بدون اینکه با سیالات حاری مخلوط گردد، دوباره بازیابی می شود.

#### مشخصات توربوجاکتور پمپ آتش نشانی:

۱. نیروی محرکه پمپ، هیدرولیک تور می باشد.
۲. در این محصول، آب تحت فشار شیلنگ به ورودی توربین وارد شده و از طرف دیگر توسط شیلنگ دوم، از خروجی توربین برگشت داده می شود.
۳. تغییر انرژی آب تحت فشار به انرژی مکانیکی، سبب حرکت در آمدن پره های پمپ اجکتور شده و در نهایت محصول ریخته شده، مانند (آب، گازوئیل، بنزین و ...) از محل تخلیه می شود.
۴. این پمپ، قابلیت تخلیه مایعات و پس مانده ها از کف را نیز دارد.

## سه راهی تقسیم کننده / دیوایدینگ بریچینگ



سه راهی تقسیم کننده / دیوایدینگ بریچینگ، برای توزیع آب از یک خط تغذیه، به تعداد متعددی از خطوط اتصال شیلنگ آتش نشانی مورد استفاده قرار می‌گیرد که ۲ یا ۳ خروجی دارد. به طور معمول این محصول از آلومینیوم ساخته شده تا همراه با حفظ مقاومت از وزن خوبی برای جابجایی برخوردار باشد. اهرم های تعییه شده سه گانه این امکان را به کاربر میدهد تا از هر خروجی به صورت جداگانه بتواند استفاده کند. درودی این سه راهی ۴ اینچ و خروجی مستقیم ۲.۵ اینچ و خروجی های چپ و راست ۱.۵ اینچ میباشد. که بنا به درخواست مصرف کننده قابل تغییر میباشد.

## اینداکتور (تناسب ساز)



در بسیاری از عملیات آتش نشانی نیاز است فوم آتش نشانی با نسبت های دقیق و معین به خط لوله آب اضافه شود. اینداکتورهای فوم، طبق اثر ونتوری قابل توضیح است: گلوبه موجود در اینداکتور موجب افزایش سرعت جریان آب می‌گردد. این افزایش سرعت به کاهش فشار موضعی آب و اجاد خالنسبی می‌جامد. در نتیجه محلول غلیظ طریق لوله مکش (Pickup tube) به درون جریان مکیده شده و با آب مخلوط می‌گردد. اینداکتورهای فوم می‌توانند درصد اختلاطی بین ۰٪ تا ۱۲٪ فراهم کنند. این محصولات از مواد بسیار بدایم و مقاوم گان مثال و آلومینیوم که در برایزنگ زدگی و خوردنگ مقاوم می‌باشد، ساخته می‌شوند. لازم به ذکر میباشد اینداکتورها با میزان خروجی های متفاوتی تولید میگردند.

## صفی مکش



کاربرد های فراوان و تأثیر گذاری دارد به صورت مثال تخلیه آب از مکان هایی که دجاج آب گرفتگی و یا سیلاب شده، آب گیری مخازن آتش نشانی از حوضچه ها، پمپاژ مجدد آب از حوضچه هایی که گداگرد محل آتش سوزی به صورت اجرا شده است. در راستای مکش آب توسط پمپ های آتش نشانی، صافی از انسداد ناشی از ورود سنگ، تکه های کوچک از جوب و زباله های دیگر جلوگیری می‌کند. صافی مکش همه راه بادیچه تنظیم تخلیه و سوپاپ بدون بازگشت است و از آلیاز آلومینیوم یا فلز مرکب از مس و قلع و روی ساخته شده است.



## شلنگ شور

شستشوی شیلنگ های آتش نشانی پس از هر مرتبه استفاده باعث افزایش طول عمر شیلنگ های میگردد. این ابزار به شما کمک میکند به راحتی و تنها با اتصال به خطوط آب با فشار بین ۶ تا ۲۴۰ بار با سرعت ۴ تا ۶ کیلومتر بر ساعت بالا شلنگ های کثیف را تعیز نمایید. متریال مصرف در تولید این ابزار معمولاً آلومینیوم میباشد. وزن تقریبی ۶kg و به ابعاد تقریبی ۳۲cm × ۲۸cm که به راحتی قابل جابجایی میباشد. مصرف آب در فشار ۶ بار در فشر ۲۹۵ لیتر بر دقیقه میباشد.

## هواکش ضد انفجار



• هواکش ضد انفجار ۸ اینچی (۲۰۰ میلی متر) مدل SHT-20 با لوله خرطومی ۵ متری ضدالکتریسیته ساکن این هواکش ها با موتور و کلیدهای برقی ضد انفجار، پره های ریخته شده آلومینیومی و سیلندرهایی با پوشش ضد شعله ساخته شده اند. موتور این هواکش ها با مصرف انرژی برق کم و سیم کشی مقاوم ساخته شده اند. بدن سیلندر هواکش ها با ساختار یکدست موجب کاهش صدا در آن و کارایی مؤثر دستگاه شده است. لایه پوششی خالص مسی درون سیلندر بدن فولادی آن را صرف نظر از پره های آلومینیومی مصنوع و خشک نگه داشته و شرایط ایمنی را برای شوک های الکتریکی و جرقه های حاصل از روش کردن کلید هواکش فراهم می نماید.

در جه ضد انفجاری هواکش های یاد شده EXdIIBT4 بوده. گواهی های استاندارد صادره در این مورد این موضوع را نشان می دهد. با این ویژگی ها هواکش های یاد شده در کلیه اماکن با خصوصیات آتشگیری و انفجاری از جمله پالایشگاه های نفت، گاز، پتروشیمی، پایانه های نفتی، مجتمع های شیمیایی، صنایع نظایری، معادن زغال سنگ، فرآیندهای معدنی، تسویی و حفاری ها قابل استفاده می باشند. این هواکش ها مجهز به لوله های خرطومی ضد تجمع الکتریسیته ساکن Antistatic بوده لذا بسیار مناسب برای عملیات پاکسازی مخازن بزرگ حاوی فرآورده های نفتی، پتروشیمی، شیمیایی و غذایی می باشند.

## پتوی ضد حریق



پتوهای نسوز ساخته شده از منسوجات مخصوص از جنس فایبر گلاس (بدون آزبست و ایجاد حساسیت پوستی) که معمولاً در سایز ۱/۲ و ۱/۸ (mm ۱/۲ و ۱/۸) عرضه می‌شود. پتوی ضدحریق ابزاری امنیتی است که برای خاموش کردن آتش و از بین بردن آن در نقطه شروع طراحی و تولید شده است. این پتوهای ضدحریق شامل ورقه‌های مقاوم است که در برابر آتش مقاوم هستند و بر روی آنها قرار می‌گیرند تا آتش را خفه کنند. می‌توان از آن در کنار کبسول‌های آتش نشانی به عنوان یک مکمل کمک گرفت. همچنین این پتوها غیرقابل اشتعال بوده و تا دمای ۹۰۰ درجه قابل استفاده است در حریق‌های کوچک با خفه کردن آتش و جلوگیری از رسیدن اکسیژن به آتش، آن را خاموش می‌کنند. بخار سادگی و آسانی استفاده از آن، یک پتوی نسوز برای افرادی که در استفاده از کبسول‌های آتش نشانی بی تجربه هستند می‌تواند بهترین انتخاب باشد. این پتوها به شکل عمودی در مکان‌های مخصوصی قرار می‌گیرند تا توان از آن‌ها به سریع ترین شکل ممکن استفاده کرد و با پیروز کشیدن آن‌ها و اندختن روی فردی که لباسش دچار حریق شده، فرد را نجات داد.

## هالیگن



این ابزار توسط هیو هالیگن در سال ۱۹۴۸ طراحی و نامگذاری شد. در همان سال اولین نمونه هالیگن توسط پیتر کلارک (آهنگر) ساخته شد. هالیگن بر اساس کلیه ابزار پیشین، ابزار چند منظوره براي خرد کردن، چرخاندن، ضربه زدن، سوراخ کردن، پیچاندن و حذف انواع مواد مورد استفاده قرار میگیرد. این ابزار شامل یک پنجه (یا چنگال)، یک تیغه (گوه) و یک تیغه مخروطی تیزاست که سرعت ویژه‌ای در شکستن بسیاری از انواع درب‌های قفل شده دارد. به طور معمول طول این ابزار ۱۸ تا ۴۵.۷ سانتی متر) و الیاز‌های مختلفی از جمله تیتانیوم، بریلیوم مس یا قولاد ضد زنگ در دسترس است.



## قلاب مارگیری

همانطور که از اسم محصول پیداست جهت مار گیری استفاده می‌شود با استفاده از این قلاب به طول ۱۸۰ سانتی متر به راحتی می‌توان مار را در هر مکانی شکار کرد نحوه کار با این قلاب به این صورت است که سر قلاب به صورت دو شاخه می‌باشد که به وسیله دسته قسمت بالایی باز و بسته می‌شود. این قلاب به صورت کشویی تغییر اندازه می‌دهد و کوچک و بزرگ می‌شود.



## آجار کوبلینگ

آجار کوبلینگ به منظور باز و بسته کردن کلیه اتصالات مربوط به تجهیزات آتش نشانی که توسط دست نمی‌توان آن‌ها را انجام داد مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول از جنس فلز ساخته شده و به منظور استفاده اینست، دارای روش لاستیکی می‌باشد و برای استفاده عصوم طراحی می‌شود. آجار کوبلینگ عایق گرم و حرارت بوده و منطبق با آزمایشات حرارتی تولید می‌شود به همین دلیل در دهای بالا دچار تغییر شکل نمی‌شود. به دلیل مواد استفاده شده در طراحی و تولید آجار کوبلینگ، این محصول مقاومت سیسوار بالایی دارد. این محصول در ابعاد مناسبی از نظر ارگونومی دست، ساخته می‌شود. آجار کوبلینگ تحت فشار سیار زیاد مقاوم بوده و دچار ترک خورده‌گی نمی‌شود. همچنین این محصول در برابر ضربه اجسام و فلاترات سنگی نیز از خود مقاومت نشان می‌دهد. آجار معرفی شده دارای تاییدیه از سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی بوده و می‌تواند در جهت اینستی لازم برای فرد در ساعات کاری طولانی مدت مورد استفاده قرار بگیرد. همچنین این محصول منطبق بر استاندارد های گروه تضمین کیفیت طراحی و تولید می‌شود.

## بل شلنگ آتش نشانی



بل شلنگ آتش نشانی (Hose Ram) تولید شده از لاستیک فشرده می‌باشد که صورت لایه‌های مورب منجید گذاری شده است. منجیدها با زاویه ۳۰ الی ۴۵ درجه تقویت می‌گردد، این عمل باعث مقاومت و استحکام بالا در بل شلنگ آتش نشانی می‌گردد. همچنین این وسیله مانع از مسدود شدن راه هنگام عملیات اطفاء می‌گردد، به علاوه مانع از صدمه دیدن شلنگ‌های آتش نشانی در حین عملیات می‌شود.

## حلقه نجات



حلقه نجات وسیله‌ای داریه شکل است، که روی آب برای نجات اشخاص و جلوگیری از غرق شدن او برتاب می‌شود که عموماً به رنگ‌های قرمز و نارنجی مستند. همینطور ریسمان اتصالی دارند که توسط آن مصدوم به سمت نجات دمنده در قایق کشیده می‌شود. حلقة نجات کاربرد های متنوعی در استخرها، قایق‌ها و کشتی‌ها دارد. حلقة نجات عموماً در کشتی‌ها و در کنار آبی که عمق آن به اندازه‌ای است که امکان غرق شدن وجود دارد باید باشد. از آنجا که نبود حلقة نجات غریق ممکن است منجر به مرگ افراد شود جزیمه ۵۰۰ پوند و یا حتی زندان در نظر گرفته شده است.

مشخصات فنی حلقة نجات غریق:

قطر بیرونی: ۷۲ سانتی متر

ضخامت: ۱.۲ میلی متر

وزن: ۲.۵ کیلو گرم

## جلیقه نجات

امروزه پوشیدن جلیقه نجات برای بسیاری از افراد در موقعیت‌های متفاوت از جمله مسافران قایق، جت اسکی، کشتی‌های تجاری و تفریحی و حتی مججهز شدن توسط آن در محل هایی از جمله استخر های عمومی، سواحل و هوایماهایی که بر روی اقیانوس‌ها و دریاها برواز می‌کنند، اجباری است.

اکثر جلیقه نجات ها دارای چند فوم شناور هستند و جلیقه‌های حرفه‌ای معمولاً شامل یک جفت مخزن هوا است که می‌توان آن را با استفاده از سیلندرهای دی‌اسکسید کریں (یک سیلندر برای هر مخزن) باد کرد و به راه انداخت. در برخی مدل‌های این جلیقه‌ها می‌توان مخزن‌ها را با دهان-و جریان بازدم-پر کرد، به‌این ترتیب که کاربر درون لوله قابل‌اعطاگی با سویاب یک طرفه بدمد تا هوا درون مخزن‌ها جمع شود.

جلیقه‌های شناور در سواحل و استخرهای شنا نیز کاربرد دارد. این لباس‌ها می‌توانند به شکل جلیقه ساده، ژاکت، لباس تمام بدن (یک تکه) یا انواع دیگر پوشش‌ها برای مقاصد مختلف باشد. این جلیقه‌ها غالباً از جنس الیاف مصنوعی و داخل آن محتوی ماده‌ای مانند فوم یا وسیله‌ای مانند مخزن هوا است که بر روی آب شناور می‌ماند (مواد سبک‌تر از آب). جلیقه نجات اغلب به رنگ زرد یا نارنجی روشن تهیه می‌شود تا از فاصله دور قابل مشاهده باشد. برخی از جلیقه‌های نجات از ترکیب فوم سبک‌تر از آب و مخزن هوا بیهوده می‌برند. پوشش بیرونی جلیقه‌های نجات معمولاً دارای نوارهای انعکاسی (شیرنگ) است که قابل تشخیص بودن کاربر را در تاریکی افزایش می‌دهد.

جلیقه‌هایی که برای استفاده شهر وندان عادی (مانند قایقرانی تفریحی و قایقرانی ورزشی) طراحی می‌شود، با جلیقه‌های مخصوص مسافران و خدمه هوایماها و وسائل حمل و نقل تجاری تفاوت دارد. جلیقه‌هایی که توسط مقامات سیاسی و نیروهای نظامی (پلیس ساحلی، نیروی دریایی، و گشت‌های دریایی) استفاده می‌شود، معمولاً امکاناتی دارند که در مدل‌های عادی و تجاری وجود ندارد، برای نمونه، با لباس ضدگلوله، وسایل کوهنوردی، یا تجهیزات چتری بازی عرضه می‌شوند یا پارچه‌های ضخیم تایلونی آنها از مخزن‌های دی‌اسکسید کریں در مقابل ضربه یا گلوله محافظت می‌کنند. برخی از جلیقه‌های نجات از پوششی تشکیل می‌شود که از ترکیدن و قطعه‌قطعه شدن مخزن‌ها و آسیب رساندن به کاربر جلوگیری می‌کند.





Equipment for work at height  
تجهيزات کار در ارتفاع

## هarnس و لنيارد

ALBORZ



### ALBORZ - A228

- دارای تسمه ضد خش سبک
- فشار وارده بر روی کمریند توسط تسمه های شانه بر روی شانه منتقل می شوند.
- سگک های تمام فولادی و بسیار مقاوم در برابر کشش و حادثه که ساده و راحت ریگلز می شود و در زمان حادثه امکان باز شدن آن وجود ندارد.
- در طراحی و ساخت هarnس از قطعات سبک استفاده شده است.
- دارای سه حلقة اتصال فولادی مقاوم
- مناسب جهت جلوگیری از سقوط
- امکان کار به صورت نشین با استفاده از ۲ حلقة اتصال به صورت همزمان در سینه هarnس
- سهولت و سرعت در پوشیدن هarnس
- امکان استفاده از تمامی لنيارد های ضد شوک و معمولی



### ALBORZ - A242

- هarnس چند کاره مناسب جهت عملیات امداد و نجات و هرگونه عملیات کار در ارتفاع
- دارای تسمه ضد خش و سبک
- وجود بالشتک در ناحیه ران با ، شانه ها و گردن برای حفظ راحتی و تلیق فشار وارده
- کمریند پهن بالشتک دار آرگونومی جهت حمایت عالی از ناحیه کمر
- در پهلوها حلقة هایی جهت نگهداری کارابین یدک تعییه شده است
- فشار وارده بر روی کمریند توسط تسمه های شانه بر روی شانه منتقل می شوند.
- در ناحیه کمر دارای شیار های جا ابزاری می باشد و در پهلوها حلقة هایی جهت نگهداری کارابین یدک تعییه شده است.
- سگک های تمام فولادی و بسیار مقاوم در برابر کشش و حادثه که ساده و راحت ریگلز می شود و در زمان حادثه امکان باز شدن آن وجود ندارد.
- در طراحی و ساخت هarnس از قطعات سبک استفاده شده است.
- دارای پنج حلقة اتصال فولادی مقاوم
- امکان استفاده از تمامی لنيارد های ضد شوک و معمولی



ADELA  
ADELA  
ADELA



### ADELA

کمریند اینمنی ADELA شوک گیر دار مدل H4538 از برترین محصولات کار در ارتفاع شرکت Adela Enterprise Ltd می باشد که از سال ۱۹۹۳ بصورت تخصصی حرفه ای خود را در زمینه طراحی و تولید تجهیزات کار در ارتفاع دنیا می کند. این مدل از نوع قبول پادی می باشد که ناحیه پا و بالاتنه را پوشش می دهد که به نام های کمریند اینمنی شورتی هم نام برد می شود. جنس طناب کمریند از ابریشم بوده که طولی حدود یک متر و نیم و ضخامتی معادل ۱۴ میلی متر دارد. جنس قلاب این مدل از فولاد سنگین ساخته شده که وزنی تا ۲۵ KN را تحمل می کند. این کمریند مجهز به یک شوک گیر حرفه ای است که وظیفه آن جلوگیری از فشار ضربه ای به سینه فقرات در اثر سقوط لحظه ای نیز هست.

لازم به ذکر است کلیه محصولات آلا دارای استانداردهای CE و ISO9001 می باشند.



### ALBORZ - A230

- دارای تسمه ضد خش سبک
- در پهلوها حلقة هایی جهت نگهداری کارابین یدک تعییه شده است
- فشار وارده بر روی کمریند توسط تسمه های شانه بر روی شانه منتقل می شوند.
- سگک های تمام فولادی و بسیار مقاوم در برابر کشش و حادثه که ساده و راحت ریگلز می شود و در زمان حادثه امکان باز شدن آن وجود ندارد.
- در طراحی و ساخت هarnس از قطعات سبک استفاده شده است.
- دارای چهار حلقة اتصال فولادی مقاوم
- امکان استفاده از هarnس به عنوان کمریند کمری (سیمبانی)
- دارای قابلیت نصب ترمز
- امکان استفاده از تمامی لنيارد های ضد شوک و معمولی

### ALBORZ - A246

- هarnس چند کاره مناسب جهت عملیات امداد و نجات و هرگونه عملیات کار در ارتفاع
- امکان استفاده از هarnس فوق به صورت نیم تنه با استفاده از کارابین در جلو و حلقة و تسمه های ریگلز در پشت کاربر میباشد. و در صورت نیاز حمایل قسمت شانه از قسمت نیم تنه جدا می شود و به صورت نیم تنه نیز میتوان استفاده کرد.
- دارای تسمه ضد خش و سبک.
- وجود بالشتک در ناحیه ران با ، شانه ها و گردن برای حفظ راحتی و تلیق فشار وارده.
- کمریند پهن بالشتک دار آرگونومی جهت حمایت عالی از ناحیه کمر.
- در پهلوها حلقة هایی جهت نگهداری کارابین یدک تعییه شده است.
- فشار وارده بر روی کمریند توسط تسمه های شانه بر روی شانه منتقل می شوند.
- در ناحیه کمر دارای شیار های جا ابزاری می باشد و در پهلوها حلقة هایی جهت نگهداری کارابین یدک تعییه شده است.
- سگک های تمام فولادی و بسیار مقاوم در برابر کشش و حادثه که ساده و راحت ریگلز می شود و در زمان حادثه امکان باز شدن آن وجود ندارد.
- در طراحی و ساخت هarnس از قطعات سبک استفاده شده است.
- دارای پنج حلقة اتصال فولادی مقاوم و یک حلقة تسمه ای
- امکان استفاده از تمامی لنيارد های ضد شوک و معمولی



### CANASAFE - Latch 201

کمربند هارنس ایمنی کاناسیف مدل Latch 201 می باشد. در این مدل جدید برای ایمنی بیشتر و همچنین تحمل وزن بالاتر قابلیت و امکانات ویژه ای تعبیه شده است. این محصول کاناسیف تحت استاندارد EN361 طراحی و تولید می شود که عملکرد و ایمنی آن را تضمین می کند. وزن ۱۳ کیلوگرم این محصول نشان میدهد که به امکانات بیشتری نسبت به مدل های پیشین تجهیز شده است. وجود دو حلقه دی شکل جانبی و یک حلقه دی شکل پشتی که به سیستم توقف سقوط متصل می شود، ایمنی بیشتر کاربر را فراهم می سازد. همچنین وجود تسمه سیمی ای قابل تنظیم باعث راحتی هرچه بیشتر کاربر می شود.



### CANASAFE - Latch 101

کمربند هارنس ایمنی کاناسیف مدل Latch 101 مصرف ویژه ای در مشاغل و فعالیت های مختلف کار در ارتفاع دارد که به بررسی دقیق آن میپردازیم. ساخت این محصول مطابق با استاندارد EN361 بوده و با جلب رضایت کاربران و همچنین قیمت مقرر به صرفه، به رقیبی جدی برای دیگر محصولات این وزنه تبدیل شده است. با توجه به سایقه کاناسیف و همچنین رعایت استانداردهای جهانی برای طراحی و ساخت این کمربند ایمنی، عملکرد و کارایی مناسب این محصول قابل پیش بینی است. این کمربند دارای تسمه قابل تنظیم در سینه و دیگر اتصالات و همچنین بست سریع و آسان می باشد. وجود نقطه اتصال پشتی و جناغی و همچنین حلقه دی شکل متصل شونده به سیستم توقف سقوط که دربیشتر کمربند تعبیه شده، کارایی و عملکرد این محصول را تا حد زیادی افزایش داده است. وزن و طراحی مناسب، کاربردی هرچه آسان و سریع تر برای کاربر فراهم کرده است.

### HARU



هارنس مدل FALL ساخت شرکت HARU و محمولی از کشور چین می باشد. که در دو مدل FALL FAST & FALL قابل میباشد.

این شرکت با به کار گیری نیروی متخصص اقدام به تولید تجهیزات حفاظت در ارتفاع نموده است. تمامی محصولات این شرکت مطابق با استاندارد بین المللی CE & EN TOLVID شده است.

تعریف هارنس تمام بدن: هارنس تمام بدن دارای تسمه و سیستم تعليق بالا تنه و پایین تنه می باشد و برای حفاظت در برابر سقوط از ارتفاع (مانند کار بر روی داربست ها و ...) بیشترین حفاظت را ایجاد می کند.

#### خلاصه معرفی:

از نقطه نظر ساختاری، این محصول را می توان به دو بخش تسمه های بالا تنه و تسمه های پایین تنه تقسیم کرد. برای تشخیص این دو بخش از یکدیگر، آنها را در دو رنگ متفاوت نارنجی، برای بخش بالا تنه و مشکی، برای قسمت پایین تنه تولید کرده اند تا در هنگام استفاده و در زمان پوشیدن، بتوان سریعتر بخش های مختلف را از هم تشخیص داد.

بخش بالایی که تسمه های نارنجی رنگ می باشند، در هنگام استفاده، مانند کوله پشتی و دسته های نگهدارنده آن، پوشیده میشود بطوریکه نقطه اتصال متنفسی شکل قلاب لنیارد درست در پشت و در میان دوکتف جای بگیرد.

در بخش پایینی، که بخش مشکی رنگ می باشد، تسمه های یکدیگر متصل نیستند و آزاد می باشند. آنها را دو به دو بر روی رانها قرار داده و بوسیله اتصالات موجود مholm می کنیم.

- دارای ۳ نقطه اتصال D شکل از فولاد گالووایه

• دارای سگک قابل تنظیم برای سه قسمت هارنس سینه ای، کمربند و حلقه پاها

- سایز قابل تنظیم

• نوارهای ضربه گیر و بافت ها از جنس پلی آمید و پلی استر

- سگک ها از جنس فولاد

• وزن محصول تقریبا ۹۰۰ گرم

دارای استاندارد بین المللی EN و استاندارد CE اروپا

استاندارد های تکیلی 2002:361

دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار

## HARU

هارنس مدل Full Body ساخت شرکت haru مخصوصی از کشور تایوان می باشد.  
که در سه مدل FULL BODY CROLL FAST و FULL BODY FAST قابل ارائه میباشد.

این شرکت با به کار گیری نیروی متخصص اقدام به تولید تجهیزات حفاظت در ارتفاع نموده است.  
تمامی محصولات این شرکت مطابق با استاندارد بین المللی EN & CE تولید شده است.

تعریف هارنس تمام بدن: هارنس تمام بدن دارای تسمه و سیستم تعیق بالا تنہ و پایین تنہ می باشد و برای حفاظت در برابر سقوط از ارتفاع (مانند کار بر روی داربست ها و ...) بیشترین حفاظت را ایجاد می کند.

### خلاصه معرفی:

هارنس تمام بدن FULL BODY از وسایل حفاظت در برابر سقوط از ارتفاع است و برای کار در ارتفاع و همچنین افراد متخصص امدادگر، مهندسین ذکل های مخابراتی و برقی و در صنعت سازه های ساختمان و آتش نشانی مناسب می باشد.  
این هارنس تمام بدن را پوشش داده و از اینمی باالی برخوردار است. فشارهای وارده میں سقوط را علاوه بر کمر به تن، شانه ها، سینه و ران ها نیز توزیع می کند لذا از این لحاظ از اینمی بالاتری نسبت به کمربندهای اینمی برخوردار است.  
هارنسی با طراحی جدید، راحت و ارگونومیک فسمت کمری هارنس دارای یک پد ساخته شده از مش نرم برای راحتی هرچه بیشتر کارگر برای کارهای طولانی مدت و جلوگیری از آسیب دیدن فرد هنگام آبیزان شدن است.



- دارای ۵ نقطه اتصال D شکل از فولاد کالوانیزه

- دارای پد در تسمه شانه ای برای جلوگیری از خراش و ساییدگی گردن کاربر

- دارای سگک قابل تنظیم برای سه قسمت هارنس سینه ای، کمربند و حلقه پاها

- سایز قابل تنظیم

- دارای محل های اتصال برای قرار دادن کیسه ایزار و طناب

- نوارهای ضربه گیر و یافته ها از جنس پلی آمید و پلی استر

- سگک ها از جنس فولاد

- وزن محصول تقریباً ۲ کیلوگرم

دارای استاندارد بین المللی EN و استاندارد CE اروپا

استاندارد های تکمیلی ISO 9001:2008 - 8 EN 361:2002 - EN 358:1999 - EN 813:2000

دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار



## HARU

هارنس مدل Jaket ساخت شرکت Haru و محصولی از کشور تایوان می باشد.  
که در سه مدل JAKET FAST و JAKET FAST 4DA و JAKET FAST قابل ارائه میباشد.  
این شرکت با به کار گیری نیروی متخصص اقدام به تولید تجهیزات حفاظت در ارتفاع نموده است.  
تمامی محصولات این شرکت مطابق با استاندارد بین المللی EN & CE تولید شده است.  
تعریف هارنس تمام بدن: هارنس تمام بدن دارای تسمه و سیستم تعليق بالا تنه و پایین تنه می باشد و برای حفاظت در  
برابر سقوط از ارتفاع (مانند کار بر روی داربست ها و ...) بیشترین حفاظت را بیجاد می کند.



### خلاصه معرفی:

هارنس تمام بدن EN & CE از وسایل سقوط از ارتفاع است و برای کار در ارتفاع و همچنین افراد متخصص امدادگر، مهندسین دکل های مخابراتی و برقی و در صنعت سازه های ساختمان و آتش نشانی مناسب می باشد.  
این هارنس تمام بدن را بوشش داده و از اینمی باالایی برخوردار است. فشارهای وارد هین سقوط را علاوه بر کمر به تنه، شانه ها، سینه و ران ها نیز توزیع می کند لذا این لحاظ از اینمی باالایی نسبت به کمریندهای اینمی برخوردار است.  
هارنسی با طراحی جدید، تسهیل در پوشیدن صحیح هارنس به کمک جلیقه با وجود حلقة های پا مجهز به سگک های اتوماتیک (مدل DA 4 & FAST) پوشیدن هارنس آسان بوده و نیازی به بلند کردن پاها از زمین نمی باشد.  
در طراحی نمونه جدید این محصول مدل DA 4 با قرار گرفتن دو حلقة در ناحیه تسمه های شانه امکان پایین دادن کاربر به صورت قائم با استفاده از توزیع کننده بار LIFT مهیا شده است.  
حلقه های اتصال پشتی و تسمه جناغی قابل تنظیم جهت اتصال سیستم توقف سقوط تسمه های شانه مجهز به سگک های خودکار جهت تنظیم سریع و آسان دو حلقة تجهیزات با پوشش محافظ امکان استفاده از تکنیک استقرار حین کار با استفاده از حلقة های جانبی کمریند نوارهای ضربه گیر و بافت ها از جنس پلی آمید و پلی استر سگک های و حلقة های مدل FAST JAKET 4DA از جنس فولاد و در مدل FAST & FAST JAKET 4DA حلقة ها از جنس آلیاژ از آلومینیوم میباشد.  
وزن محصول تقریباً ۸/۱ کیلوگرم  
دارای استاندارد بین المللی CE و استاندارد EN اروپا  
استاندارد های تکمیلی ISO 9001:2008 - ISO 358:1999 - EN 361:2002  
دارای تاییدیه از مرکز تحقیقات و تعلیمات وزارت کار



## AVAO BOD CROLL FAST

ساخترار X شکل پشت هارنس جهت تقسیم وزن و کاهش نقاط فشار بر پشت کاربر در معلق ماندن های طولانی کمریند و حلقة های پا بهن از جنس نیمه سخت و قوم سوراخ دار جهت حمایت عالی کاربر و ایجاد حداکثر احساس راحتی و تهویه حین کار در حالت تعليق، به منظور کاهش ساییدگی در ناحیه گردن، تسمه های شانه قوم دار با فاصله زیاد از یکدیگر قرار گرفته اند. انتقال وزن به تسمه های شانه در صورت بارگذاری روی کمریند جهت توزیع یکسان نیرو در تمام بدن.  
نقاط اتصال طرفین حلقة شکمی جهت اتصال به هارنس صندلی برای راحتی بسیار زیاد در معلق ماندن های طولانی کمریند و تسمه های شانه مجهز به سگک های خودکار DoubleBack جهت تنظیم سریع و آسان حلقة های پا مجهز به سگک های اتوماتیک FAST جهت باز و بسته کردن سریع، بدون نیاز به تنظیم مجدد، حتی در زمان در دست داشتن دستکش حلقة های جانبی کمریند با امکان خم شدن جهت جلوگیری از گیر کردن اتفاقی به موانع در صورت سقوط کاربر روی حلقة پشتی هارنس، وزن کاربر به حلقة های پا منتقل می گردد و به او این امکان را می دهد تا زمان بیشتری را ترسیدن تیم نجات در این وضعیت هارنس آواه کروول فست بصورت معلق تحمل نماید.



## NEWTON FAST JAK

تسهیل در پوشیدن صحیح هارنس به کمک جلیقه با وجود حلقة های پا مجهز به سگک های اتوماتیک پوشیدن هارنس آسان بوده و نیازی به بلند کردن پاها از زمین نمی باشد.  
حلقه های اتصال پشتی و جناغی جهت اتصال سیستم توقف سقوط تسمه های شانه مجهز به سگک های خودکار جهت تنظیم سریع و آسان DoubleBack  
دو حلقة تجهیزات با پوشش محافظ امکان استفاده از تکنیک استقرار حین کار با استفاده از حلقة های جانبی کمریند امکان پایین دادن کاربر به صورت قائم با استفاده از توزیع کننده بار

**Promax-Fast 2**


هارنس یا کمربند ایمنی پرومکس Promax مخصوصی ایمنی و استاندارد، یک هارنس فول بادی ضد شوک می باشد. این هارنس با بهره گیری از سگک های قابل پشت شدن فست مدل رگلاژ شده و تمام ست ها فولادی و بسیار مقاوم در برابر حادثه ، عملکرد بسیار مناسبی برای تضمین ایمنی فرد دارد. استفاده از مواد مقاوم و آزمایش شده در ساخت این مخصوص و همچنین دریافت استانداردهای مختلف بین المللی گواهی بر کیفیت و ایمنی این محصول خواهد بود.

در ساخت این هارنس برای راحتی هرچه بیشتر کاربر از قطعات سبک آنتی شوک و قلاب بزرگ است که باعث تمایز آن، پوشیدن آن راحت و با سرعت انجام می شود. از دیگر قابلیت های این هارنس نسمه آنتی شوک و به موجب طراحی مناسب آن، پوشیدن با بیشتر محصولات موجود در بازار شده است.

**P-60**


یک هارنس فول بادی قابل اعتماد قابل استفاده در مناطق مستعد انفجار طراحی زیبا و راحت ، بالشک منعطف و مستحکم در ناحیه ران های پا کمربند بالشک دار آر گونومی برای حفاظت دو چندان از نواحی تحت فشار کمر دارای حلقه های D شکل فولادی پهلوی راست و چپ دارای استانداردهای CE & PN-EN 358 & PN-EN 361



کمربند ایمنی پاراشه فوق ویژه کار بر قوه بوده لذا تمام اجزاء فلزی آن با پوشش مخصوص PVC عالی قدر شده و نیز مجهز به حلقة های اتصال جلو سینه ای برای اتصال از جلو به تکیه گاه ها و نیز حلقة اتصال پشت گردنه برای آویزان شدن در موقع سقوط می باشد. امکانات اختصاصی این کمربند پاراشه ای آنرا برای آویزان ماندن راحت در ارتفاع و یا ثابت ماندن در یک موقعیت ایستاده تا 1800 گرم بوده و تحت استانداردهای اتحادیه اروپا PROTEKT و En358 و En361 در کشور لهستان و توسط شرکت تولید و عرضه می گردد.

**Pb70**

این کمربند در دسته کمربند های ایمنی سیمبانی قرار گرفته و نسبت به کمربند های معمول برق کاری روی تیر و دکل های برق، برای حفظ موقعیت بر قرار شرایط بسیار مناسب تری را فراهم می نماید.

وجود محافظ پهن در ناحیه کمر و محافظه های پهن در نواحی پشت ران بر قرار، استقرار طولانی مدت ابراتور را روی دکل و تیرهای خطوط انتقال برق سهل و فعالیت را آسان می نماید.



کمربند PB70 دارای گواهی استاندارد CE اتحادیه اروپا بوده و توسط شرکت اروپایی PROTEKT در کشور لهستان تولید و عرضه می گردد.

طناب رابط تخصصی و ویژه این کمربند طناب رابط قابل تنظیم سیمبانی می باشد.

استفاده از طناب رابط در هنگام کار با این سیمبانی می باشد.

استفاده از طناب رابط در هنگام کار با این کمربند الزامی است.

## طناب کار در ارتفاع



طناب یکی از اصلی ترین ابزارهای صنعت کار در ارتفاع به شمار می‌رود. طناب‌ها از دو نوع پوپا (دینامیک یا قابل کشش) و ایستا (غیر قابل کشش یا استاتیک) تشکیل شده‌اند که تفاوت آن‌ها در عکس العملشان لحظه وقوع سقوط فرد می‌باشد.

طناب‌های پوپا هنگام سقوط حالت ارجاعی دارد و طول آنها افزایش می‌باید که باعث می‌شود ضربه وارد شده به گوهنورد کاهش بیابد و این خاصیت برای زمان‌هایی که احتمال سقوط بیشتری هست کاربرد دارد.

طناب‌های ایستا قادر خاطیت کششی هستند و صعود و فروود هردو بر روی طناب انجام می‌گیرد و بهترین انتخاب برای صنعت کار در ارتفاع با روش دسترسی با طناب می‌باشد.

### اجزاء طناب:

- هسته از قروراً گرفتن تارهای باریک و بلند یکپارچه به صورت یک دسته، وکنار هم گذاشتن چند دسته، هسته طناب تشکیل می‌شود. رنگ هسته سفید می‌باشد در یک رشته طناب ۱۱ میلیمتری حدود ۵۰۰۰ نئار باریک و یکپارچه وجود دارد.

- پوسته پوسته یک رشته طناب ۱۱ میلیمتری از حدود ۳۰۰۰ نئار باریک و بلند یکپارچه تشکیل شده است. که بعد از تشکیل هسته ماشین‌های نساجی ان را با الگوی بافت از قبل تایین شده به دور هسته می‌باید، پوسته نقش کمی در تحمل بار را دارد عمدۀ وزن بار بر روی هسته می‌باشد پوسته پیشتر نقش حفاظت از هسته را دارد.

### طناب ابریشمی

طناب‌های ابریشمی تولید شده از الیاف P.P پروپیلن از نوع مولتی فلامنت، در نوع بافت ۴تا ۳ رشته ای به هم تاییده شده معمولی و نوع ۸ تا ۱۲ رشته گیس بافت. قابل رانه از سایز ۶ الی ۲۸ در متراژ های متفاوت.



### برفی از مزایا:

- وزن کمتر در مقایسه با سایر طناب‌ها
- مقاومت بیشتر در مقابل اشعه فرابنفش
- عدم صدمه و آسیب به موجودات زنده
- عدم ایجاد اختلال در کار گره زنی
- مطلقاً کش نمی‌آید و پر ز
- عدم جذب آب یا رطوبت
- مقاوم در برابر اسید و قلیا و غیر قابل اشتعال
- ضریب استحکام بالا در مقابل پارگی



## قرقره ها



قرقره ها برای بالاگشی تجهیزات با بالا بردن یا جابجایی افراد در زمان نجات مورد استفاده قرار می‌گیرند. بعضی از آنها می‌توانند با گیره های طناب ترکیب شده و مانورها را ساده تر نمایند. برخی دیگر امکان حرکت طولی روی طناب یا کابل را فراهم می‌سازند.

### TWIN



- قرقره پروسیک دوتایی با قدرت و کارایی بسیار بالا
- صفحات جانبی ویژه جهت استفاده از گره پروسیک
- و ایجاد سیستم های یک طرفه سبک
- چرخ های موایی و حفره اتصال کمکی جهت ایجاد انواع سیستم های کششی از جمله پیچیده ترین سیستم ها
- چرخ با قطر زیاد و بلبرینگ های آب بندی شده جهت حداکثر کارایی
- امکان اتصال هم زمان سه کارابین جهت سهولت استفاده از ابزار

### MOBILE



- قرقره چند منظوره و فوق العاده کم حجم قرقره فوق العاده کم حجم و بسیار سبک طراحی شده برای سیستم های کششی و تغییر جهت طناب با جرخ با بوش های خود لیزخورنده جهت کارایی بالاتر

### PRO TRAXION



- قرقره یک طرفه با کارایی بسیار بالا
- سنگین مناسب بوده و انتخابی عالی برای صعودهای مصنوعی و انجام عملیات نجات می باشد.
- سازگاری قطر طناب: تک رشته ۸ تا ۱۳ میلی متر، کارایی: ۹۵٪، وزن: ۲۶۵ گرم

### KOOTENAY



- قرقره عبور دهنده گره
- این قرقره اجازه عبور گره های اتصال را فراهم می کند.
- چرخ با قطر زیاد و بلبرینگ های آب بندی شده جهت حداکثر کارایی

### ROLLCAB



- قرقره دوتایی برای استفاده با طناب و کابل
- TANDEM CABLE برای حرکت روان و راحت بر روی تیول طنابی یا کابلی طراحی شده است.
- سازگاری قطر طناب/کابل: تک رشته طناب  $\geq 13$  میلی متر، تک رشته کابل  $\geq 12$  میلی متر، کارایی: ۷۱٪، وزن: ۲۵۸ گرم



### ULTRALEGERE



- قرقره برای استفاده موردي
- یک قرقره ساده پلاستیکی است که می تواند داخل کارابین قرار بگیرد.
- سازگاری قطر طناب: تک رشته ۷ تا ۱۳ میلی متر، وزن: ۱۰ گرم

ابزار توقف سقوط

ابزارهای توقف سقوط متحرک که روی طناب لایف لاین نصب می‌شوند، با حرکت کاربر به صورت اتوماتیک روی سطوح عمودی یا زاویه دار همراه با او حرکت می‌کند.

ASAP

حفظ از سقوط دائمی:

- توقف سقوط، لغزش و فروود خارج از کنترل
  - قابل استفاده روی طناب های عمده یا زاویه دار
  - حتی در صورت گرفته شدن با دست حین سقوط نیز روی طناب قفل می شود.
  - حرکت آزادانه ابزار به بالا و یا بین روی طناب بیدوند خالط کاربر
  - امکان نسب و جدا کردن آسان ابزار در هر نقطه از طناب
  - امکان استفاده به همراه نیلار جاذب انژری برای فاصله گرفتن کاربر از طناب حین
  - شامل کارابین قفل شونده اتوامیاتیک



ASAP LOCK

حافظت از سقوط دائمی:

- توقف سقوط، لغزش و فروخ خارج از کنترل
  - قابل استفاده روی طناب های عمودی یا زاویه دار
  - حتی در صورت گرفته شدن با دست حین سقوط نیز روی طناب قفل می شود.
  - عملکرد قفل چند منظوره امکان ثابت نمودن ابزار در بالاترین وضعیت توسعه کاربر و در نتیجه کاهش مسافت
  - این عملکرد در صورت وجود باد شدید در محیط کار بسیار مفید بوده و از کشیده شدن طناب به بالای ابزار جلوگیری می کند.
  - حرکت آزادانه ابزار به بالا و یا بین روی طناب بیرون دخالت کاربر
  - امکان نسب و حدا کردن آسان ابزار در هو نقطه از طناب
  - سیستم بازوی اتصال خط افتادن ابزار حین عبور از تکیه گاه های میانی را به صفر می رساند.
  - در صورت استفاده به همراه نیازدار جاذب اندیزی امکان فاصله گرفتن از طناب نیز برای کاربر فراهم می گردد.

ابزار صعود

ابزارهای صعود برای بالا رفتن از طناب های ثابت طراحی شده اند، اما می توان از آنها رد مقوعیت های متفاوتی بپرداز جست. کمک به دیگران، بالا کشی یک مسدوم از یک دیوار با بیرون کشیدن و یا یک شکاف، گیره های طوب و مدهده برای صعود از طناب و اتحاد سیستم های کشش، مدد استفاده قرار می ند.

ASCENTREE

ASCENTIN  
پراوچی شده برای مسوده از روی درخت با استفاده از تکنیک قفل کردن طناب بین پaha یا بوسیله دو گیره طناب پا مدل PANTIN استفاده آسان و کارایی بالا:



- چسبندگی زیاد و کاربری راحت با توجه به دسته قابل گیری شده و ارگونومیک
  - دهانه عریض امکان استفاده از آن را حتی با دستکش های ضخیم فراهم می آورد
  - قرار گرفتن کامل گیره شستنی در داخل بدنه ابزار جهت جلوگیری از گیر کدن آن به اطراف
  - عملکرد بهینه در شرایط گوناگون (مانند طناب های کشیف یا بخش زده) به دلیل وجود بادامک دندانه دار و شبار پاک کننده
  - حفره یا بینی برای اتصال لبیارد
  - حفره بالایی جهت اتصال کارابین برای نگهدارشتن طناب در داخل ابزار
  - جهت استفاده بر روی دو رشته طناب با قطر ۸ تا ۱۳ میلی متر

وَرْدَنْ : ۲۰۱۳ عَرْم

ASCENSION

طراحی یومارهای دستته دار برای افزایش راحتی، کارایی و سهولت استفاده مورد بازنگری قرار گرفته است. دسته ارگونومیک این یومار برای ایجاد اصطکاک بیشتر با مواد و طرح جدید قالب گیری شده و به همین دلیل سطح عرضی تر آن هنگام در دست گرفتن یومار راحتی بیشتری برای کاربر ایجاد می نماید. دسته این ابزار در قسمت پایین پهن تر بوده و هنگام استفاده انگشت کوچک در وضعیت مناسب تری قرار می گیرد. محل قرار گرفتن انگشت اشاره نیز برای کارایی بیشتر ابزار حین استفاده بر حسبت شود. برای حافظل نمودن اصطکاک ایجاد شده در زمان حرکت یومار روی طناب، پادامک یومار مجدد طراحی شده و این در حالی است که دندانه های زاویه دار آن در بدترین شرایط نیز روی طناب قفل می شوند. (طناب های بخ زده، خیس یا گلی) با توجه به شکل هندسی بدنه آلومنیومی یک تکه یومار می توان از قرار گرفتن دسته در بهترین وضعیت هنگام بازگیری ابزار اطمینان حاصل نموده و به این ترتیب هنگام صعود روی طناب در مسافت های مختلف دسته یومار همچنان دارای عملکردی ثابت و چهت استفاده روی طناب های با قطر ۸ تا ۱۳ میلی متر، وزن ۱۹۵ گرم



گیره های حلقوی شکل فلزی و سیکی هستند که فعالان کار در ارتفاع برای گستره وسیعی از کارها از آنها استفاده می کنند. آنها در اشکال، سایزها و طرح های مختلف ارائه می شوند. کارابین ها ساخته شده اند تا اجسام را به هم متصل کنند. مانند: اتصال شخص صعود کننده به طنابها و یا وسایل حفاظتی، طناب به وسایل محافظ و یا وسایل محافظ به صندلی کار در ارتفاع، نخوه و مکان های مختلف صعود، کارابین های مختلفی نیاز دارند.

#### مایلون GO N اتصال ثابت فولادی بیضی شکل

تبديل به حلقة نيمه دائمي تکيه گاه پس از بسته شدن با آچار



#### کارابین فولادی با مقاومت بسیار بالا Petzl VULCAN

سازگاری کارابین با شرایط دشوار

جهت استفاده برای بارهای سنگین

امکان اتصال ساده تر از ابزارهای مختلف به دلیل اندازه بزرگ کارابین

دهانه عریض برای اتصال به تکیه گاه هایی با قطر زیاد

دارای سیستم Keylock بهت کمک به جلوگیری از گیر کردن دهانه کارابین در هنگام انجام مانور

امکان دیدن نوار قرمز رنگ هشدار در صورت قفل نبودن دهانه کارابین در مدل SCREW-LOCK

موجود در دو مدل با سیستم های مختلف قفل:

VULCAN (M73 SL): SCREW-LOCK VULCAN (M73 TL): TRIACT-LOCK

#### مایلون DELTA اتصال ثابت فولادی مثلثی شکل

تبديل به حلقة نيمه دائمي تکيه گاه پس از بسته شدن با آچار



#### کارابین فولادی بیضی شکل Petzl OXAN TL

سازگاری کارابین با شرایط دشوار

دارای سیستم Keylock بهت کمک به جلوگیری از گیر کردن دهانه کارابین در هنگام انجام مانور

امکان دیدن نوار قرمز رنگ هشدار در صورت قفل نبودن دهانه کارابین (در مدل SCREW-LOCK)

موجود در دو مدل با سیستم های مختلف قفل:

OXAN (M72 SL): SCREW-LOCK OXAN (M72 TL): TRIACT-LOCK

#### کارابین نیم دایره برای بستن هارنس Petzl OMNI TRIACT

کارابین نیم دایره OMNI برای بستن هارنس هایی استفاده می شود که دارای دو نقطه اتصال بوده و باید به وسیله یک اتصال دهنده به یکدیگر متصل شوند. این کارابین

دارای حداقل قدرت kN15 در تمامی جهات می باشد.

قدرت = محور اصلی: kN20، دهانه باز: kN7، محور فرعی: kN15

موجود با دو مدل سیستم قفل:

SCREW-LOCK - وزن: 86 گرم TRIACT-LOCK - وزن: 92 گرم

#### کارابین علایی شکل با ورودی دهانه عریض Petzl WILLIAM TRIACT

مناسب برای استفاده در کارگاه و حمایت بوسیله گره Munter گره حمایت

این محصول کارابین بزرگی است که در موارد مختلف قابل استفاده می باشد. با توجه به شکل و اندازه این کارابین می توان آن را برای حمایت یا فروند با گره حمایت روی

یک یا دو رشته طناب استفاده کرده و یا استفاده از چندین رشته طناب و اسلینگ برای ایجاد یا سامان دهی کارگاه استفاده نمود.

قدرت = محور اصلی: kN25، دهانه باز: kN7، محور فرعی: kN 7

موجود با سه مدل سیستم قفل:

SCREW-LOCK - وزن: 88 گرم BALL-LOCK - وزن: 94 گرم TRIACT-LOCK - وزن: 94 گرم



## ابزار حمایت و فروود

ابزارهای فروود در راستای کمک به تنظیم اصطکاک و کنترل فرود روی یک طناب ثابت طراحی شده اند. با استفاده از این ابزارها، کاربران امکان استقرار در هر نقطه از طناب را می‌یابند. برخی از ابزارهای فروود می‌توانند به عنوان ابزار حمایت نیز مورد استفاده قرار گیرند.

### ID s



- آغاز فرود و کنترل آن با دستی که روی انتهای آزاد طناب قرار دارد
- سهولت در حرکت روی سطوح افقی یا کم شیب به کمک دکمه موجود در انتهای دستگیره
- استقرار کاربر در هر نقطه از طناب بدون نیاز به قفل کردن ابزار
- ترمز ضد وحشت در صورت کشیده شدن شدید دستگیره توسط کاربر فعل شده و فرود متوقف می‌شود خود بخود ترمز کرده و فرود به شکل اتوماتیک متوقف می‌شود.
- بادامک ایمنی ضد خطأ جهت کاهش حوادث ناشی از نصب نادرست طناب در داخل ابزار طراحی اینبادامک به گونه‌ای است که لغزیدن طناب در ابزار را هنگام صعود تسهیل می‌نماید.
- زبانه ایمنی روی صفحه متحرک باعث سهولت و جلوگیری از افتادن ابزار هنگام نصب طناب شده و عبور از تکیه گاه‌های میانی را تسهیل می‌کند.
- سهولت در جمع کردن طناب اضافی به وسیله بادامک چرخشی
- قابل استفاده برای ایجاد سیستم‌های کششی
- قابل آزاد شدن تحت فشار و صعوداز طناب در مسافت‌های کوتاه به همراه پارکاب و گیره طناب دسته دار FOOTPRO یا FOOTCORD
- امکان پایین دادن بارهای سنگین تا ۲۵۰ کیلوگرم
- سازش پذیری طناب: با قطر ۱۰ تا ۱۱.۵ میلیمتر

### هشت HUIT



بازار فروود شکل ۸

ابزار فروود جهت استفاده بر روی یک یا دو رشته طناب.

سازگاری قطر طناب = تک رشته طناب: ۹ - ۱۳ میلی متر، دو رشته طناب: ۸ - ۱۱ میلی متر، وزن: ۱۰۰ گرم

## متوقف کننده سقوط طناب



در حقیقت اسم صحیح این سیستم متوقف کننده سقوط میباشد که به اشتباہ جلوگیری از سقوط اطلاق می‌شود. در بسیاری از صنایع و موقیت‌های کاری، تکنسینها و کارگران در حال عبور و کار در فضای هستند که تسامی وزنشان و یا بخشی از وزن نفر بر روی پهایا و سازه اعمال میگردد و احتمال سقوط وجود دارد، در این موقیت میباشد از سیستم لاف لین جلوگیری از سقوط و یا لاف لین موقیت گیری بهره مند گردید، جلوگیری از سقوط مهمترین بخش کار در ارتفاع میباشد. یکی از بهترین ابزارهای جلوگیری از سقوط واير کرب میباشد. این سیستم بصورت مستقل برای استفاده با طناب‌های ایمنی استاندارد با قطر ۱۲ میلیمتر ساخته شده است. مناسب ترین قطر و طول طناب برای استفاده با این سیستم، طناب ۱۲ میلیمتری مدل AC200 با طول های مختلف میباشد. سیستم ترمز یاد شده تحت استاندارد CE:EN353-2 و مطابق با استاندارد بین المللی EN & CE تولید شده این محصول ساخت شرکت Haru و محصولی از کشور تایوان می‌باشد.

صفحه ایجاد کارگاه

این صفحه تقدیم برای آرایش مناسب کارگاه حمامت و ایجاد سیستمی با استفاده از چندین تکه گاه مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ابزار در صعود های مصنوعی و ایجاد سیستم عبور عرضی Tyrolean نیز کاربرد دارد.



تکیہ گاہ

ANNEAU اسٹینگ

اسلینگ برای حمایت یا ایجاد تکیه گاه و یا گستره

## ویژگی‌های محصول: استحکام حد

## مواد تشکیل دهنده: پلی اس

استاندارد : UIAA, CE

لينياد غير قابل تنظيم JANE

## تولید شده از طناب دینامیک دار

دهنده در محل مورد نظر و حفاظ

## میله های قطور دارای ابعاد

CONEXION FAST

## تسمه تکیه گاه با قابلیت تنظیم

تسمه تکیه گاه با قابلیت تنظیم سریع با حلقه های D شکل فولادی فورج شده در دو انتها



فایل ارسان

ساخت ش کت HARU و محصول از کیسه تابهان مه باشد.

این شرکت با هدف افزایش رقابتیت محصولات خود در سطح بین‌المللی تلاش می‌کند تا تمامی معمولات این شرکت مطابق با استانداردهای بین‌المللی EN & CE تولید شده باشد.

این وسیله فرد را در ارتفاع نگه داشته علاوه بر اینکه امکان صعود و فرود را امکان بذیر می-

این وسیله دارای دستگیره جهت حمل و نقل راحت تر می باشد. اپراتور قادر است به راحتی به محل کار در ارتفاع رفته و از سقوط

اجتماعی جلوگیری کند. سیستم ترمز پیشرفته که مانع از حرکت اپرатор نمی‌شود و کنترل بیشتر بر حرکت دو راستای عمودی توسعه اپرایور می‌شود. پوشش و درام این وسیله از مواد کامپوزیت ساخته شده است.

در سیستم فوق العاده قدرت مند ترمز خودکار از کابل استیل نمره ۴ استفاده شده است.

این محصول در انواع سایزهای طولی مختلف (۳۰-۲۰-۱۵-۱۰-۶) تولید میگردد.

دارای استاندارد بین المللی EN و استاندارد CE اروپا

استاندارد های تکمیلی EN ۲۰۰۲:۳۶۰





### سه پایه نجات

ساخت شرکت HARU و محصولی از کشور تایوان می باشد.  
این شرکت با به کار گیری نیروی متخصص اقدام به تولید تجهیزات مفاظت در ارتفاع نموده است.

تمامی محصولات این شرکت مطابق با استاندارد بین المللی EN & CE تولید شده است.

این سه پایه ایمنی که مخصوص عملیات نجات افراد مسدوم طراحی شده از جنس آلومنیوم با وزن سبک، وینچ نجات با کابل فولادی ۵ میلی متری به طول های  $30^{\circ}$  و  $50^{\circ}$  متر و به همراه کیف مخصوص قابل حمل که توسط شرکت HARU تایوان تحت ضایعه استاندارد بین المللی EN & CE عرضه می شود. قابل ذکر است که طبق استاندارد ایمنی مربوطه سه پایه فوق برای بالا کشیدن هم زمان یک نفر توصیه شده است.

از دیگر ویژگی های این محصول قابلیت نصب دو وینچ همزمان میباشد و با وجود امکان نصب قرققه برکارگاه امکان کار با سیستم قرققه و رسکیو فراهم میگردد.

دارای استاندارد بین المللی EN و استاندارد CE اروپا  
استاندارد های تکمیلی ۷۹۵:۲۰۰۲ EN

### تور نجات ایعنی

تور نجات منشکل از شبکه توری است که جهت جلوگیری از سقوط افراد، مصالح، ابزار و ... مورد استفاده میگردد.

تورهای یک لایه جهت جلوگیری از سقوط افراد به مکار میروند.

تورهای دو لایه جهت جلوگیری از سقوط افراد، ابزار و بکار میروند.

تورهای سه لایه جهت جلوگیری از سقوط افراد، ابزار و مصالح بکار میروند.

#### أنواع تور نجات :



- تور نجات محیطی (کنسولی) : همانگونه که از نام این محصول پیداست این تور ها با بهره گیری از یک فریم فلزی نصب میشوند که قابلیت اسقرار به صورت کنسولی از لبه سطح کار را دارند که بیشتر در صنعت ساختمان سازی مورد استفاده قرار میگیرد.

- تورهای حفاظتی گسترده : این دسته از تورهای ایمنی جهت جلوگیری از سقوط افراد و یا مصالح در فضاهای باز داخل سازه (وید، چال آسانسور و ...) بصورت افقی استفاده میشوند.

- تورهای ایمنی عمودی : این نوع تور های ایمنی به صورت عمودی به یک ساختار پشتیبان متصل میشوند و با محصور سازی موضع کار از سقوط افراد و اجسام جلوگیری می نماید.

- تور نجات حداقل ۲۴ و حداکثر ۴۶ متر پایین تر از ناحیه یا تراز کار نصب میشود.

- تور نجات باید از ۲۴ متر از هر طرف از کنارهای ناحیه کاری بیشتر ادامه داشته باشد.

- تور نجاتی که از چندین تور تشکیل می شود باید بصورت ایمن به هم متصل شده بطوریکه توانایی جذب نیروی برابر با بزرگتر را داشته باشد.

- تور نجات باید به گونه ای نصب شود که بین کارگر و تور هیچ مانع وجود نداشته باشد.

- تور نجات حداقل ۲۴ و حداکثر ۴۶ متر پایین تر از ناحیه یا تراز کار نصب میشود.

- تور نجات باید به صورت هفتگی مورد بازرسی قرار گرفته، وصحبت و سلامت تور بررسی و تایید شود.

- تورهای نجات به صورت یک لایه ، دو لایه و سه لایه ، با ابعاد جسمی  $10 \times 5 \times 5$  و  $1 \times 1 \times 1$  سانتی متر بصورت ترکیبی قابل ارائه میباشد.

- ابعاد عرض و طول تورها بر عهده مشتری می باشد.

- قطر طناب ها ۶ میلی متری متریوده و معمولا از متریال پلی آمید، پلی بروپیلن و پلی استر تولید میگردد.

## چراغ قوه

PIXA 1



### PIXA 1

استفاده آزادانه کاربر از هر دو دست برای انجام کار:

قرار گرفتن روی سر با استفاده از هدبند

اتصال مستقیم به کلاه های ایمنی به وسیله پایه همراه چراغ پیشانی

قرار گرفتن بر روی زمین با زاویه دلخواه

دارای تکنولوژی نوردهی ثابت که میزان ثابت نوردهی را با توجه به کاهش شارژ باتری تضمین می کند.

میزان نوردهی نسبت به کاهش شارژ باتری کم نمی شود.

نوردهی برای افراد حرفه ای، قابل اطمینان، کاربردی، با دوام:

شعاع نور با زاویه عریض و راحت

دارای دو سطح نوردهی، نوردهی باشد که برای کار در فاصله نزدیک و نوردهی باشد زیاد برای حداکثر دید در فاصله دور

تفیر اتوماتیک سطح نوردهی به وضعیت ذخیره شارژ هنگام تخلیه نسبتا کامل باتری ها (چراغ یک بار چشمک زده)

امکان استفاده از کلید مدرج حتی در صورت پوشیدن دستکش

(ATEX: Zone 2/22) وضعیت نگهداری در انبار: حفاظت از لنز چراغ پیشانی و جلوگیری از روشن شدن تصادفی آن قابل استفاده در محیط های با خطر انفجار

(ATEX: Zone 2/22) مقاومت عالی در برابر سقوط (۲ متر) و ضربه یا افتادن اجسام روی آن (با وزن ۸۰ کیلوگرم)

هدبند الاستیک راحت و قابل شستشو

مقاوم در برابر مواد شیمیایی

وزن: ۱۶ گرم

منبع تغذیه: دو عدد باتری AA/LR06

سازگاری باتری: باتری قابل شارژ Ni-MH و باتری لیتیوم

استاندارد: CE - ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4

- استاندارد مذکور تنها در صورت استفاده از باتری های آلکالائین تضمین می شود

ANSI/NEMA FL1

مقاومت در برابر آب (IP 67) ضد آب تا عمق ۱ متر برای ۳۰ دقیقه بدون نیاز به تعویض بعد از خیس شدن

چراغ قوه ضد انفجار مدل SF-14  
SF-14  
SF-14  
SF-14



### SF-14

این چراغ قوه ضد آب، ضد ضربه و ضد انفجار بوده، با طراحی متفاوتی که دارد به راحتی در داخل جیب های ناچیه ی سینه قرار گرفته و

با استفاده از گیره ی استنلس استیل الصاقی در پشت آن روی لبه جیب فرد قرار گرفته و نور آن منطقه ی عملیاتی جلوی فرد را تا  
۲۴۰ متر روشن مینماید.

لذا با ویژگیهای فوق بسیار مناسب برای استفاده در عملیات مبارزه با حریق، نجات و یا کار در تونل های معدن و عملیات تعمیر و نگهداری  
حوزه های گاز، نفت و پترو شیمی می باشد.

## PIXA 2

### PIXA 2



استفاده آزادانه کاربر از هر دو دست برای انجام کار:

قرار گرفتن روی سر با استفاده از هدبند

اتصال مستقیم به کلاه های اینمنی به وسیله پایه همراه چراغ پیشانی

قرار گرفتن بر روی زمین با زاویه دلخواه

دارای تکنولوژی نوردهی ثابت که میزان ثابت نوردهی را با توجه به کاهش شارژ باتری تضمین می کند.

(میزان نوردهی نسبت به کاهش شارژ باتری کم نمی شود)

دارای چندین سطح نوردهی با توجه به فعالیت مورد نظر:

نوردهی باشد که جهت کار در فاصله نزدیک: شعاع نور ترکیبی، عریض و یکنواخت

نوردهی باشد زیاد با شعاع ترکیبی عریض و متمرکز: جهت استفاده حین حرکت اطراف محل کار

نوردهی برای افراد حرفه ای، قابل اطمینان، کاربردی، با دوام:

تغییر اتوماتیک سطح نوردهی به وضعيت ذخیره شارژ هنگام تخلیه نسبتاً کامل باتری ها (چراغ یک بار چشمک زده)

امکان استفاده از کلید مدرج حتی در صورت پوشیدن دستکش

(ATEX: Zone 2/22) وضعیت نگهداری در انبار: حفاظت از لنز چراغ پیشانی و جلوگیری از رoshen شدن تصادفی آن قابل استفاده در محیط های با خطر انفجار

مقاومت عالی در برابر سقوط (۲ متر) و ضربه یا افتادن اجسام روی آن (با وزن ۸۰ کیلوگرم)

هدبند الاستیک راحت و قابل شستشو

مقاوم در برابر مواد شیمیایی

وزن: ۱۶۰ گرم

منبع تغذیه: دو عدد باتری AA/LR06

سازگاری باتری: باتری قابل شارژ Ni-MH و باتری لیتیوم

CE - ATEX: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4

استاندارد: HAZLOC: class I Groups C & D div II, Class II Group G div II

ANSI/NEMA FL1

مقاومت در برابر آب) IP 67 ضد آب تا عمق ۱ متر برای ۳۰ دقیقه بدون نیاز به تعمیر بعد از خیس شدن

## چراغ قوه ضد انفجار کلاهی و رو پیشانی مدل DS-14

### DS-14



این چراغ قوه ضد آب، ضد ضربه و ضد انفجار بوده و با توجه به نوع طراحی آن قابل نصب بر روی همه نوع کلاه اینمنی و یا نصب روی پیشانی می باشد. نور دهنی آن در دو حالت برای شرایط محیطی عادی و برای شرایط محیطی دود و مه آلود می باشد. جسم جلویی چراغ قوه با استفاده از لولا قابلیت تغییر زاویه نور دهنی لغایت ۹۰ درجه را داشته و به همین خاطر تنظیم نور آن روی نقطه کار بسیار آسان می باشد.

استفاده از این چراغ قوه در عملیات نجات، حضور در تونل ها و معادن، فعالیتهای بازرسی دوره ای در صنایع نفت، گاز و پترو شیمی، امور تعمیر و نگهداری بویژه در حوزه هایی با قابلیت اشتعال و انفجار مناسب می باشد.

## PIXA 3

### PIXA 3



استفاده آزادانه کاربر از هر دو دست برای انجام کار:

قرار گرفتن روی سر با استفاده از هدبند

اتصال مستقیم به کلاه های اینمی به وسیله پایه همراه چراغ پیشانی

قرار گرفتن بر روی زمین با زاویه دلخواه

دارای تکنولوژی نوردهی ثابت که میزان ثابت نوردهی را با توجه به کاهش شارژ باتری تضمین می کند.

(میزان نوردهی نسبت به کاهش شارژ باتری کم نمی شود)

دارای چندین سطح نوردهی با توجه به فعالیت مورد نظر:

نوردهی عریض و یکپارچه جهت کار در فاصله نزدیک

نوردهی با شعاع نور سپیار منمکز عریض و منمکز جهت استفاده هین حرکت اطراف محل کار

نوردهی برای افراد حرفه ای، قابل اطمینان، کاربردی، با دوام:

غیربین اتوماتیک سطح نوردهی به وضعیت ذخیره شارژ هنگام تخلیه نسبتا کامل باتری ها (چراغ یک بار جشمک زده و نمایشگر شارژ به رنگ قرمز می شود)

امکان استفاده از کلید مدرج حتی در صورت پوشیدن دستکش

ووضعیت نگهداری در انبار: حفاظت از لنز چراغ پیشانی و جلوگیری از روشن شدن تصادفی آن قابل استفاده در محیط های با خطر انفجار (ATEX: Zone 2/22)

مقاومت عالی در برابر سقوط (۲ متر) و ضربه یا افتادن اجسام روی آن (با وزن ۸۰ کیلوگرم)

هدبند الاستیک راحت و قابل شستشو

مقاوم در برابر مواد شیمیایی (به [www.petzl.com/PIXA](http://www.petzl.com/PIXA) مراجعه شود)

وزن: ۱۶۰ گرم

منبع تغذیه: دو عدد باتری AA/LR06

سازگاری باتری: باتری قابل شارژ Ni-MH و باتری لیتیوم

استاندارد: CE0080, Ex II 3 GD, Ex nAnL IIB T4

- استاندارد مذکور تنها در صورت استفاده از باتری های آلکالائین تضمین می شود

-ANSI/NEMA FL1

مقاومت در برابر آب (IP 67 ضد آب تا عمق ۱ متر برای ۳۰ دقیقه بدون نیاز به تعمیر بعد از خیس شدن)

## چراغ پیشانی هدایت RL&DP

### RL&DP

#### چراغ پیشانی هدایت

#### RL&DP

#### چراغ پیشانی هدایت

## چراغ قوه پلیسی



### چراغ قوه پلیسی

دارای سه حالت پرنور، نور ملایم و حالت چشمک زن سریع که میتواند باعث جلب توجه شود

شارژ طولانی مدت و کارکرد بیش از ۵ ساعت بدون برق و باطری بصورت مداوم

دارای دو مدل شارژ فندکی خودرو و ادapter شارژ برق مستقیم

بدنه تمام فلز و محکم و بسیار سبک و خوش دست

طول چراغ قوه ۱۵۰ سانتیمتر

توان مصرفی ۱۰۰ وات

بدنه از جنس فلز ضد آب

تنظیم فوکوس نور چراغ قوه

کارکرد با ۳ باتری نیم قلمی یا ۱ عدد لیتیوم شارژی

وزن با باطری ۱۷۰ گرم

متصلقات همراه: شارژ برقی، شارژ فندکی و باتری شارژی

## چراغ قوه دستی مدل RL



### چراغ قوه دستی مدل RL

با استفاده از نوزده LED به رنگ مهتابی از دو حالت نوردهی برخوردار بود که شامل حالت ضعیف، قوی است. هنگامی که چراغ قوه را در موقع ضروری یا تاریکی روشن می کنید در حالت نور قوه تا ۵ ساعت قابل استفاده خواهد بود و در زمان استفاده از نور ضعیف تا ۹ ساعت روشن خواهد ماند در این صورت به آسانی و بدون نگرانی در هر شرایطی از آن استفاده می کنید. از دیگر ویژگی های این چراغ قوه می توان به بدنه مقاوم از جنس پلی اتیلن، وزن اینده آر ۴۵۰ گرمی و مقاومت آن در برابر رطوبت اشاره کرد تا امکان استفاده از آن را در هر شرایط آب و هوای یا مکانی که دارای رطوبت است ممکن سازد.

چراغ قوه مدل RL دارای باتری است و با برق مستقیم به ولتاژ ۲۴۰ ۱۱۰ شارژ میگردد. چراغ قوه مدل RL با نوردهی مناسبی شرایطی متفاوت برای شما به ارمنان می آورد تا بدون نگرانی از تاریکی لذت ببرید یا در شرایط مهیمی که نیاز به نور دارید از این چراغ قوه استفاده نمایید.

## چراغ قوه ضد انفجار استریم لایت streamlight



### streamlight ضد انفجار استریم لایت

چراغ قوه ضد انفجار استریم لایت streamlight جزو سبک ترین چراغ قوه ضد انفجار محسوب می شود که استفاده از آن در صنایع حساس نفت و گاز و پتروشیمی روز به روز در حال افزایش است. از خصوصیات بازی این چراغ قوه نگهداری شارژ تا مدت زمان بالا است طوری که در حالت مهتابی حفاظت فوق العاده ای برابر هدر رهی باطری دارد.

باطری مورد استفاده در این چراغ قوه از جنس Nicd یا همان نیکل کادمیوم است که قابلیت شارژ تا هزاران بار را دارد.

جنس این محصول از نوعی پلیمر خاص تهیه گردیده است که همین امر باعث مقاومت بالای آن به ضربه و طول عمر بالای آن می باشد.

کلید برجسته بر روی آن سبب گردیده که حتی در حالت کار با دستکش، سوئیچینگ آن به راحتی امکان پذیر باشد.

چراغ قوه ضد انفجار استریم لایت ضد ضربه می باشد و حالت سقوط آزاد از ارتفاع دو متر کاملا تست گردیده است.

بدنه این چراغ ABS نشکن

• طول بدنه ۱۹۰.۵ سانتی متر

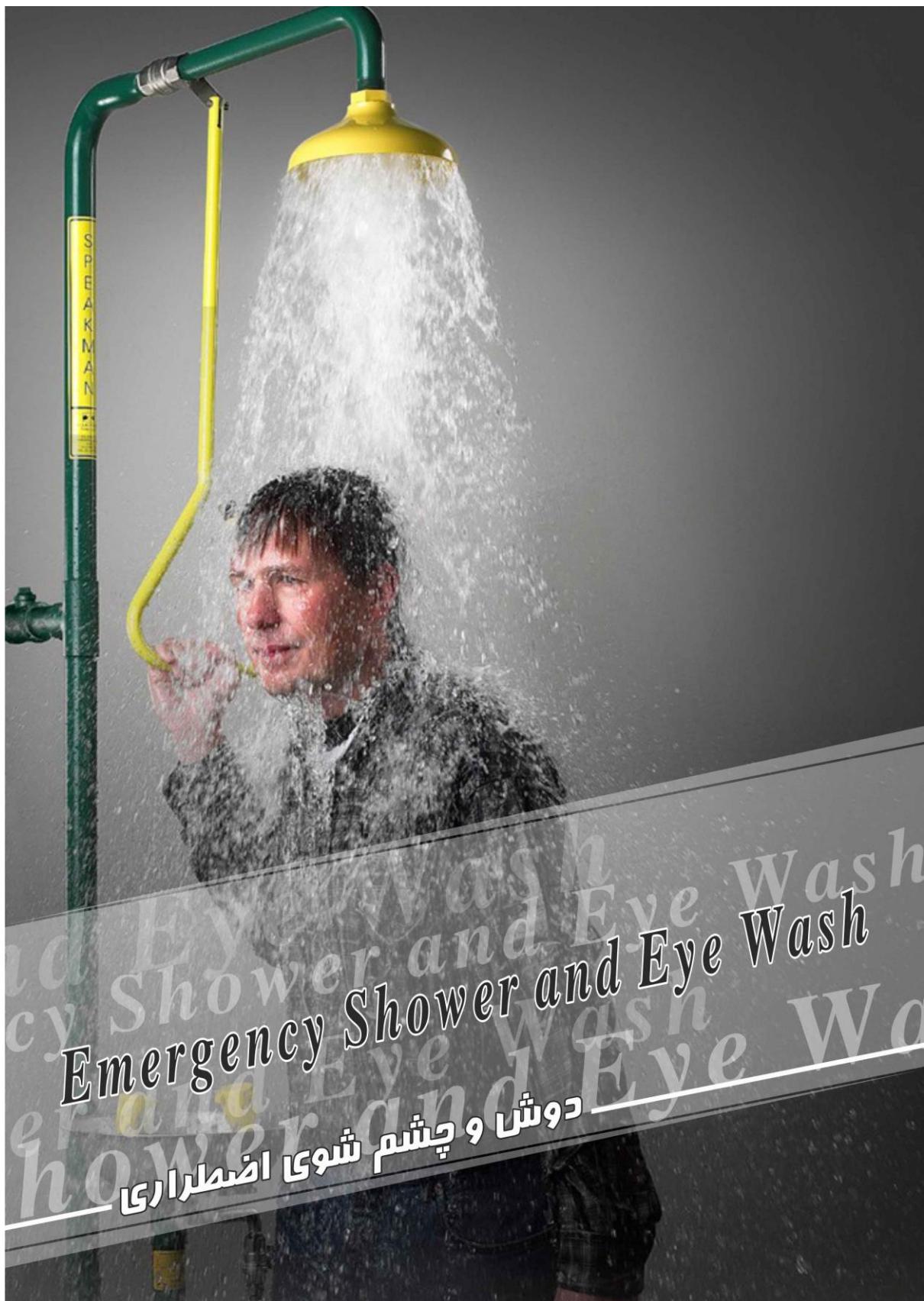
• عرض بدنه ۱۲۰.۷ سانتی متر

• ارتفاع بدنه ۱۶۵.۱ سانتی متر

• وزن چراغ قوه با باطری ۱.۵ کیلوگرم

• نور خروجی 8000 PEAK BEAM

• قابل شارژ بار ۵۰۰ بار



## دوش و چشم شوی اضطراری

چشم شوی های اضطراری پایه دار



### چشم شوی های اضطراری پایه دار:

این تجهیزات در شرایط اضطرار آتشنشانی شیمیائی چشم، صورت و برای شستشوی سریع،

جهت پیشگیری یا کاهش عوارض ناشی از تماس با مواد خورنده و سوزاننده شیمیائی در

معیط های کار به ویژه در عرصه های صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، هسته ای، دفاعی،

دارویی، بهداشتی، شیمیائی، تصفیه خانه های آب و فاضلاب و غیره استفاده می گردد.

چشم شوی اینمی دستی کریں استیل : لوله و قطعات از جنس کربن استیل با پوشش زنگ اپوکسی کوره ای و سایر قطعات از جنس استنلس استیل با گرید مناسب میباشدند.

این سیستم دارای راهبری دستی است.

چشم شوی اینمی دستی استنلس استیل : کلیه قطعات شامل لوله ها، اتصالات اغلب از

جنس استنلس استیل ۳۱۶ و سایر اجزاء نیز از استنلس استیل با گرید مناسب می باشند. این سیستم دارای راهبری دستی است.

چشم شوی پدالی پایه دار تمام استنلس استیل : کلیه قطعات شامل لوله ها، اتصالات اغلب از جنس استنلس استیل ۳۱۶ و سایر اجزاء نیز از استنلس استیل با گرید مناسب می باشند.

تمام سیستم های فوق فاضلاب درون ریز می باشند و از روی مدلهای خاصی از تولیدات شرکت معروف ENCOLN آمریکا و مطابق استاندارد CE تولید میگردند و دارای یکسال ضمانت فنی و ده سال تعهد تامین قطعات یدکی و خدمات پس از فروش میباشند.

نکته مهم در مورد چشم شوی گالوانیزه ، لوله و اتصالات بکار رفته در تولید این محصولات از زوه کاری لوله ها و اتصالات لایه پوششی گالوانیزه در ناحیه زوه از بین می رود در نتیجه این نقاط در مجاورت و یا تماس با آب و رطوبت دچار زنگ زدگی می شوند. این مطلب طبق رفرانس

MPT بین الملل غیرقابل اجتناب است. به همین منظور در هنگام مونتاژ قطعات گالوانیزه در این محصولات از چسب سیلیکونی لاک تات (Laktaat) با کد ۵۷۷ با ضریب

تحمل حرارتی تا ۲۷ درجه سلسیوس استفاده نماید تا نقاط رزوه شده قاقد پوشش گالوانیزه از زنگ زدگی محفوظ بمانند. لذا تأیید می شود محترم این محصولات اینمی

در هنگام مونتاژ نهایی قطعات آماده جهت نصب و راه اندازی این سیستم ها محل رزوه و اتصالات را با چسب فوق کاملا آغشته نموده و پس از مونتاژ قطعات و نصب سیستم

حداقل ۳ الی ۵ ساعت از اتصال به شبکه آب خودداری نمایند تا بکار رفته خشک و آب بندی کامل شود. رعایت این نکته از زنگ زدگی آتی این نقاط جلوگیری خواهد

نمود.

## چشم شوی پرتاپل



### PASCAL

دارای مخزن مقاوم از جنس HDPE برنگ زرد ، با گنجایش ۳۴ لیتر معادل ۹ گالن آمریکایی که بوسیله پتانسیل گرانشی و اختلاف سطح از طریق دو نازل اسپری آب ، برای شستشوی چشم استفاده میگردد.

خرنچی آب طبق با استاندارد ۱۵۱۵۴-۴:۲۰۰۹ ، ۱.۵ لیتر بر دقیقه میباشد. ایده آل تخلیه مخزن در ۱۵ دقیقه و معادل ۲۲.۵ لیتر آب میباشد.

دارای یک برآکت از جنس فولاد ضد زنگ که امکان نصب دستگاه را بر روی سطوح عمودی فراهم میسازد و همچنین با در نظر گرفتن ۳ دسته در بالا و وحاجت حمل دستگاه بسیار آسان میباشد.

راه اندازی جریان آب از طریق پنل سیز رنگ تعیینه شده بر روی بدنه میسر میباشد. همان‌ها با اینکه پنل به سمت پایین کشیده شود جریان آب برقرار و به محض بسته شدن پنل جریان قطع میگردد.

دارای استانداردهای: EN ۱۵۱۵۴-۴:۲۰۰۹, AS ۴۷۷۵-۲۰۰۷, (Also meets ANSI Z358.1-2014)

## چشم شوی های اینتی آزمایشگاهی



### چشم شوی های اینتی آزمایشگاهی

مدل های یاد شده با توجه به استفاده در محیط های آزمایشگاهی تماماً از جنس استنلس استیل مرغوب با بهترین طراحی تولید شده اند تا ضمن حفظ دام دارای کاربری بسیار مطلوب و موثری باشند. مشخصات مدل های یاد شده بشرح ذیل می باشند:

چشم شوی ساده مدل دیواری : تمام استنلس استیل، با نازل هایی از جنس مرغوب مقاوم برای محیط های آزمایشگاهی، قطر لوله ورودی آب نمره ۲، مکانیزم راهبری دستی است. این چشم شوی دیواری و قابل نصب بر بالای سینکهای آزمایشگاهی میباشد.

چشم شوی دیواری : تمام استنلس استیل، با نازل هایی از جنس مرغوب مقاوم برای محیط های آزمایشگاهی، قطر لوله ورودی آب نمره ۲، قطر خروجی فاضلاب نمره ۳ می باشد.

با توجه به تجهیز این چشم شوی به مجرای فاضلاب نیازی به سینک آزمایشگاهی نیست. چشم شوی دیواری و مکانیزم راهبری آن نیز دستی می باشد.

چشم شوی رومبیزی : تمام استنلس استیل، با نازل هایی از جنس مرغوب مقاوم برای محیط های آزمایشگاهی، قطر لوله ورودی آب نمره ۲، قطر خروجی فاضلاب نمره ۳ می باشد. این سیستم قابل نصب و استقرار بر روی کابینت و میزهای آزمایشگاهی میباشد.

## دوش و چشم شوی های اضطراری تلفیقی



### دوش و چشم شوی های اضطراری تلفیقی

این تجهیزات در شرایط اضطرار آغشته شیمیائی چشم، صورت، بدن، الیسه و برای شستشوی سریع، جهت پیشگیری با کاهش عوارض ناشی از تماس با مواد خونرند و سوزانده شیمیائی در محیط های کار به ویژه در عرصه های صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، هسته ای ، دفاعی، دارویی، بهداشتی، شیمیائی، تصفیه خانه های آب و فاضلاب و غیره استفاده می گرددند.

دوش و چشم شوی اینتی دستی کرین استیل : لوله و اتصالات از جنس کرین استیل با پوشش رنگ ایوکسی کوره ای و سایر قطعات از جنس استنلس استیل با گرید مناسب می باشند. این سیستم دارای راهبری دستی است.

دوش و چشم شوی اینتی دستی استنلس استیل : لوله و اتصالات اغلب از جنس استنلس استیل ۳۱۶ و سایر اجزاء از جنس استنلس استیل با گرید مناسب می باشند. این سیستم دارای راهبری دستی است

دوش و چشم شوی پدالی تمام استنلس : لوله و اتصالات اغلب از جنس استنلس استیل ۳۱۶ و سایر اجزاء از جنس استنلس استیل با گرید مناسب می باشند. تمام سیستم های فوق فاضلاب درون ریز می باشند و از روی مدل های خاصی از تولیدات

شرکت معروف ENCOLN آمریکا و مطابق استاندارد CE تولید میگرددند و دارای یکسال ضمانت فنی و ده سال تهدید تامین قطعات یدکی و خدمات پس از فروش میباشدند. نکته مهم در مورد دوش و چشم شوی گالوانیزه ، لوله و اتصالات بکار رفته در تولید این محصولات از جنس گالوانیزه مرغوب ایرانی است لیکن در هنگام عملیات رزوه کاری لوله ها و اتصالات لایه پوششی گالوانیزه در تا خیه رزوه از بین می رود در نتیجه این نقاط در مجاورت و یا تامس با آب و رطوبت دچار زنگ زدگی می شوند. این مطلب طبق رفانس MPT بین الملل غیرقابل اجتناب است. به همین منظور در هنگام مونتاژ قطعات گالوانیزه در این محصولات از جسم سلیکونی لاک تات (Laktaat) با کد ۵۷۷ با ضریب تحمل حرارتی تا ۲۷۰ درجه سلسیوس استفاده می نماید تا نقاط رزوه شده فاقد پوشش گالوانیزه از زنگ زدگی می مصون بمانند. لذا تاکیدی می شود مصرف کنندگان محترم این محصولات اینتی در هنگام مونتاژ نهایی قطعات آماده جهت نصب و راه اندازی این سیستم ها محل رزوه و اتصالات را با چسب فوق کاملاً آغشته نموده و پس از مونتاژ قطعات و نصب سیستم حداقل ۳ تا ۵ ساعت از اتصال به شبکه آب خودداری نمایند تا چسب پکار رفته خشک و آب بندی کامل شود. رعایت این نکته از زنگ زدگی آتی این نقاط جلوگیری خواهد نمود .



# گاز سنج



## BW - Alert Extreme



دارای طراحی راحت بوده و بسیار بادوام می باشد. این محصول در سنجش گاز بسیار قابل اعتماد برای هر نوع گازی می باشد. این گاز سنج با توجه به نوع سنسور دارای قابلیت یک نوع از بوده اما برای رینچ گستره ای از گاز ها قابل کاربرد است. این گاز سنج عملکرد آسان و عمر طولانی طولانی را با یک باتری و سنسور قابل تعویض ارائه می دهد. کالیبراسیون دستگاه با یک روش ساده و اتوماتیک صورت می پذیرد و سازگار با تست اتوماتیک BW's Micro Dock II و سیستم کالیبراسیون است.

این دستگاه آپشن های کاربردی گستره ای را داشته و صفحه نمایش چند زبانه و عملکرد ویتا لوگ باعث می شود که یک راه حل ایدآل برای کاربرهای گستره شود.

### ویژگی های Gas Alert Extreme

- امکان خواندن مستقیم زمان واقعی روی صفحه LCD بزرگ
- عملکرد از طریق شیفت متوازن
- تاریخ دقیق و امن با دیتالوگ
- مدت زمان کالیبراسیون ۱۸۰ روز است
- دارای استاندارد اروپایی CE، استاندارد کانادایی، استاندارد استرالیایی، استاندارد کره ای، استاندارد بزریلی و ...

کالیبره کردن: کالیبره کردن یعنی تنظیم مجدد و اولیه در صورتی که به هر دلیل تنظیمات دستگاه و سنسورهای مربوطه به هم بخورد، لازم است تا دستگاه مجدداً توسعه متخصصین مربوطه و با تجهیزات خاص خود کالیبره تنظیم شود. ضمن اینکه هر ۱۸۰ روز یک بار نیز لازم است تا این تنظیمات بر روی دستگاه انجام گیرد حتی در صورتی که استفاده خاصی از دستگاه نشده باشد هنگام روشن کردن دستگاه روزهای باقی مانده تا کالیبره شدن بعدی روی نمایشگر به صورت CAL-DUE-65d نمایش داده میشود. یعنی ۵۶ روز تا کالیبره شدن بعدی باقی مانده است

### ویژگی های استاندارد محصولات BW

- نمایش مداوم غلظت گاز در زمان واقعی روی صفحه LCD
- طراحی فشرده و سبک وزن که موجب راحتی در استفاده از محصول می شود.
- ضد آب
- روش ساده کالیبراسیون اتوماتیک: سازگار با تست اتوماتیک BW's Micro Dock II و سیستم کالیبراسیون است.
- عملکرد کامل خود - تست از سنسور، و ضعیت باتری، وصل بودن مدار و آذیر سمعی/بصری در راه اندازی
- نوار هشدار دیداری روشن زاویه دار
- بوت که به صورت ضد قفل و مقاوم در برابر ضربه ساخته شده است.

### ویژگی های دیگر

- مجزء به زنگ ارتعاشی داخلی برای مناطقی با سرعت بالا
- تاریخ دقیق و امن با دیتالوگ

توجه: برای اطمینان از امنیت شخصی خود، قبل از استفاده از آشکار ساز اطلاعات ایمنی را بخوانید.

### مدل های مختلف گاز سنج:

(ppm) آمونیاک NH3	Gas Alert Extreme آکسیژن (درصد حجمی %)
آمونیاک (ppm) (رینچ بالا)	کربن منوکسید (ppm) (رینچ بالا) حساسیت پایین به
نیتروژن دی اکسید NO2	H2 Gas Alert Extreme CO (ppm)
(ppm) هیدروژن سیانید HCN	کربن منوکسید (ppm) Gas Alert Extreme CO2 (ppm)
(ppm) اتیلن اکساید ETO	هیدروژن سولفید (ppm) (رینچ بالا)
(ppm) کلرین دی اکساید ClO2	هیدروژن سولفید (ppm) Gas Alert Extreme H2S (ppm)
(ppm) ازن O3	فسفین PH3 (ppm) Gas Alert Extreme SO2 (ppm)
نیتریک اکساید NO	کلرین Cl2 (ppm) Gas Alert Extreme Cl2 (ppm)

## BW - GasAlertMax XT II



دستگاهی هوشمند، ساده، اقتصادی برای بررسی ایمنی در محیط کار است. به این ترتیب کارگران احساس امنیت می‌کنند و حوادث به حداقل کاهش می‌یابد تا همه بتوانند بیشتر کار کنند. این بدان معنی است که در نتیجه تداوم کسب و کار بهره وری پیشتر شده و هدر رفت سرمایه ناشی از حوادث نخواهیم داشت.

عملیات ساده با پمپ نمونه برداری فعال صورت می‌پذیرد GasAlertMax XT II. به طور قابل اعتمادی به چهار عامل زیان آور شبیهای نظارت می‌کند و این عملیات به شکل ساده با یک دکمه صورت می‌پذیرد. عمل مکش توسط یک پمپ نمونه برداری موتوری قوی برای نمونه گیری هوشمند و نمونه گیری از راه دور طراحی شده است. این محصول ایده آل برای فضای سازگار است. کالیبره کردن: کالیبره کردن یعنی تنظیم مجدد و اولیه در صورتی که به هر دلیل تنظیمات دستگاه و سنسورهای مربوطه به هم بخورد، لازم است تا دستگاه مجدد توسط متخصصین مربوطه و با تجهیزات خاص خود کالیبره (تنظیم) شود. ضمن اینکه هر ۱۸۰ روز یک بار نیز لازم است تا این تنظیمات بر روی دستگاه انجام گیرد (حتی در صورتی که استفاده خاصی از دستگاه نشده باشد) هنگام روشن کردن دستگاه روزهای باقی مانده تا کالیبره شدن بعدی روی نمایشگر به صورت CAL-DUE-65d نمایش داده می‌شود. یعنی ۶۵ روز تا کالیبره شدن بعدی باقی مانده است.

### ویژگی های استاندارد محصولات

- طراحی فشرده و سبک وزن که موجب راحتی در استفاده از محصول می‌شود.
- LCD نمایش مداوم غلظت گاز در زمان واقعی روی صفحه.
- عملکرد کامل خود تست از سنسور، وضعیت باتری، وصل بودن مدار و آذیز سمعی/بصری در راه اندازی
- نوار هشدار دیداری روشن زاویه دار
- بوت که به صورت ضد قفل و مقاوم در برابر ضربه ساخته شده است.
- مقاوم در برابر آب
- روش ساده کالیبراسیون اتوماتیک: سازگار با تست اتوماتیک BW's Micro Dock II و سیستم کالیبراسیون است.

### ویژگی های دیگر

- کارکرد راحت شناساگر IIa Fleet Manager
- مجهر به ضبط اطلاعات استاندارد و ثبت رویداد

- پمپ نمونه برداری یکپارچه با فن آوری دیافراگم قابل اعتماد

- بهترین کلاس قطعه شناساگر با سنسور فشاری نیمه هادی
- پشتیبانی از چند زبان انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، اسپانیایی و پرتغالی

### ویژگی های فنی و شرایط نگه داری:

- ابعاد : ۲۸.۲ x ۲۰.۰ in. / ۱۳.۱ x ۷.۰ x ۵.۲ cm
- وزن : 328 g 11.5 oz.
- رطوبت : RH 10 - 100% غیر متر acum
- دما: -۲۰ - +۵۰ °C
- نزدیکی پمپ: از نمونه تا ۲۳ متری
- گارانتی: دو سال گارانتی کامل شامل تمام سنسورها
- هشدارها: دیداری، ارتعاشی، شنیداری (95db). Low, High, STEL, TWA, OL (over limit)
- عمر معمولی باتری: در دمای صفر درجه سانتی گراد ۱۳ ساعت و در دمای -۲۰- درجه سانتی گراد ۸ ساعت و شارژ مجدد در ۶ ساعت
- توجه: برای اطمینان از امنیت شخصی خود، قبل از استفاده از آشکار ساز اطلاعات ایمنی را بخوانید.

جدول زیر لیست گازهایی که شناسایی می‌کند و نشان میدهد:

گاز قابل شناسایی	محدوده اندازه‌گیری	تفکیک پذیری	احد اندازه‌گیری
H2S	0 - 200 ppm	1 ppm	(ppm)
کربن منوکسید CO	0 - 1000 ppm	1 ppm	(ppm) قسمت در میلیون
گازهای قابل احتراق (LEL)	0 - 100 LEL 0 - 1%	٪	درصد حد پایین انفجار (%LEL)
O2	0 - 30.0%	0.1%	درصد حجمی %

نکته: مقادیر زنگ هشدار برای همه سنسورها کاربر قابل تنظیم هستند. مقادیر تعیین شده به طور خودکار در هنگام راه اندازی دستگاه نمایش داده می‌شود.

## BW - MICRO 5

سنسورهای قابل نصب بروی گازسنجد : H2S, CO, O2, SO2, PH3, NH3, NO2, HCN, Cl2, ClO2, O3 (LEL)



- فضدآب و ضد ضربه.
- قابلیت شناسایی ۵ گاز بطور همزمان.
- قابلیت اتصال پمپ مکنده و همچنین اتصال شیلنگ به پمپ برای نمونه برداری از مناطق غیرقابل نفوذ.
- قابلیت اتصال به دو منبع تغذیه ، باتری قلمی و باتری قابل شارژ.
- دارای بوق هشدار با ۹۵ دسیبل صوت.
- دارای سیستم ویبراتور در هنگام اعلام بوق هشدار.
- پشتیبانی از زبان های انگلیسی ، فرانسه ، آلمانی ، اسپانیایی و پرتغالی.
- قابلیت تنظیم نور صفحه نمایش.
- قابلیت تنظیم صدای هشدار.
- قابلیت کالیبره شدن بصورت ویژارد و مرحله به مرحله ساده.
- قابلیت تست خودکار برای سنسورها ، باتری ، مدارها و سیستم سمعی بصري.
- قابلیت نصب و ارتقاء سنسورها.
- این محصول در ۲ کشور کانادا و مکزیک تولید می شود و بعضی از دستگاه هایی که به بازار عرضه می شود ساخت کانادا و برخی ساخت مکزیک است.
- عموماً سنسورهای این دستگاه از زمان استفاده رسمی و شروع به کار دستگاه بمدت تقریبی ۲ سال کار کرده و پس از آن باید تعویض شود.
- در مواردی که سنسور در معرض یک شوک یا گاز بیش از حد قرار گیرد احتمال Fail شدن آن زیاد است ، در چینی مواردی دستگاه در ابتدا سعی در ریست کردن (Auto Zero) سنسور می نماید اما اگر میزان گاز بیش از حد مجاز بوده باشد ، سنسور Fail می شود و سنسور باید تعویض شود.
- چنانچه سنسورهای دستگاه تعویض شود ، دستگاه میبایست مجدداً کالیبره شود تا آماده استفاده باشد.
- دستگاه ها پس از هر بار کالیبره شدن ۱۸۰ روز آماده سرویس دهی می باشند و پس از ۱۸۰ روز (چه استفاده شود و چه استفاده نشود) دستگاه باید مجدداً برای ۱۸۰ روز دیگر کالیبره شود.
- انجام کالیبراسیون و سرویس دوره ای برای دستگاه فوق نیز جزو خدمات ارائه شده ما می باشد.
- جهت دریافت اطلاعات تکمیلی لطفاً فایل های مرتبط با این کالا را بررسی نمائید.



### MSA - ALTAIR 4X



- قابلیت اتصال سنسور های LEL, اکسیژن, مونوکسید کربن, H2S, دی اکسید گوگرد و دی اکسید نیتروژن به دستگاه.
- دارای ساختار اقتصادی با وجود سنسورهای MSA Xcell که باعث صرفه جویی بیش از ۵۰٪ در هزینه های معمولی گاز کالبیراسیون، جایگزینی سنسور، تعمیر و نگهداری می شود.
- طول عمر ۳ سال سنسور به صورت استاندارد به این معنی می باشد که داری دوام ۶۰٪ طولانی تر از میانگین دستگاه های دیگر مصرف می کند.
- رفع کامل همه تداخل های ارتباطی سنسور دو گاز سمی CO/H2S.
- دارای دکمه های بزرگ و کنتراست بالای صفحه نمایش، عملیات روزی صفحه نمایش در شرایط نور کم را آسان می کند.
- دارای قابلیت لاستیکی دندانه دار که باعث ایمنی و دوام بالای دستگاه می شود.
- دارای ویژگی آلامت LED فوق العاده درخشنan.
- دارای آلامت هشدار دهنده مخصوص کاربر در زمانی که سنسور نیاز به تعویض دارد.
- دارای هنگامی Motion Alert که کاربر بی حرکت شد است بدیگران هشدار می دهد.
- دارای Instant Alert کاربر در هنگام خطر به صورت دستی به دیگران می تواند هشدار دهد.
- طول عمر بالای گازسنج ALTAIR 4X برای عملکرد در محیط های سخت صنعتی ومعدنی، مقاوم در برابر ضربه است.
- بیش از ۳۰ ساعت زمان روشن بودن دستگاه تنها با یک بار شارژ کردن.
- USA Approvals
- MSHA-22A1300010
- PADEP-BFE 32-13

### MSA - ALTAIR 5X

کارکنایی که با شرایط بالقوه خطرناک مواجه دارند شایسته است که بهترین محافظت از آنان به عمل آید. در کمپانی MSA طراحان و سازندگان بی وقهه در تلاش هستند که وسایل تشخیص گاز بهتر و باهوشت‌تر که برای تمام مردم جهان قابل اعتماد باشد را سازند ۵X ALTAIR. یکی از این وسایل بوده که در رابطه با مشخصات و ویژگیها در قسمت زیر توضیح داده می‌شود:

#### ویژگی محصول:



- قابلیت اضافه کردن سنسورهای HCN, PH3, NO2, ClO2.
- دارای ویژگیهای (Instant Alert, Motion Alert) آلامهای سه گانه
- قابلیت اضافه کردن سنسورهای مادون قرمز و همچنین گواهی IP67
- پمپ و پراب بسیار قوی با تست مکش کمتر از ۱۵ ثانیه
- سازگاری کامل با نرم افزار MSA link
- قابلیت کالبیره و تست اتوماتیک با GALAXY GX2
- دارای سنسور جهت گازهای O2, LEL(CH4 7%), H2S, CO, SO2, Cl2, NH3
- دارای سیستم Motion Alert برای زمانی که کاربر بیش از ۳۰ ثانیه بی حرکت بماند
- دارای سیستم Instant Alert به کاربر این اجازه را میدهد در مواقع ضروری به صورت دستی به دیگران هشدار دهد
- دارای سه دکمه بزرگ جهت کاربرد راحتتر در نور کم و LCD با کنتراست بالا جهت دید بهتر در محیطهای تاریک
- مقاوم به ضربه و سقوط، نفوذ گرد و غبار و ضد آب
- تجهیز به آلامت ۹۵+ دسی بل و LED های فوق العاده درخشنan در بالا و پایین با حداکثر درد و هشدار لرزشی

#### مشخصات فنی

- دارای سنسور Xcell
- گاز سنج پرتاپل شش گازه انفرادی بسیار با دوام همراه با قیمتی رقابتی



## کمک های اولیه

### جعبه کمک های اولیه فلزی



جنس جعبه ورق فلزی با ضخامت ۷. با قابلیت نصب بر روی دیوار، ابعاد: طول: ۱۰cm، عرض: ۳۹cm، ارتفاع: ۲۷cm. محتویات مختصر ابتدایی: گاز استریل، گاز واژلینه، بتاکن ۶ سی سی، چسب ضد حساسیت، قیچی کوچک، پاند نخی ۵ سانت، پاند نخی ۷.۵ سانت، پنبه توپک، پد الکلی، چسب زخم، پد چشمی، دستمال سوگوش.



### جعبه کمک های اولیه دیواری لوتوس

جنس جعبه ABS با درب پلاکسی مقاوم به ابعاد طول: ۱۲cm، عرض: ۳۸cm، ارتفاع: ۲۴cm. محتویات مختصر ابتدایی: گاز استریل، گاز واژلینه، بتاکن ۶ سی سی، چسب ضد حساسیت، قیچی کوچک، پاند نخی ۵ سانت، پاند نخی ۷.۵ سانت، پنبه توپک، پد الکلی، چسب زخم، پد چشمی، دستمال سوگوش.

### جعبه کمک های اولیه صبا



جنس جعبه P.P با قابلیت نصب بر روی دیوار، ابعاد: داخل صندوق ماشین و به عنوان کیف همراه میباشد. ابعاد عمق: ۵cm، طول: ۲۶cm، عرض: ۲۲cm. محتویات مختصر ابتدایی: گاز استریل، گاز واژلینه، بتاکن ۶ سی سی، چسب ضد حساسیت، قیچی کوچک، پاند نخی ۵ سانت، پاند نخی ۷.۵ سانت، پنبه توپک، پد الکلی، چسب زخم، پد چشمی، دستمال سوگوش.



### جعبه کمک های اولیه داتیس

جنس جعبه P.P با قابلیت نصب بر روی دیوار، ابعاد: داخل صندوق ماشین و به عنوان کیف همراه میباشد. ابعاد عمق: ۹cm، طول: ۳۰cm، عرض: ۲۶cm. محتویات مختصر ابتدایی: گاز استریل، گاز واژلینه، بتاکن ۶ سی سی، چسب ضد حساسیت، قیچی کوچک، پاند نخی ۵ سانت، پاند نخی ۷.۵ سانت، پنبه توپک، پد الکلی، چسب زخم، پد چشمی، دستمال سوگوش.

### جعبه کمک های اولیه کلاسوری



جنس جعبه PVC با قابلیت نصب بر روی دیواری و به صورت همراه به ابعاد عرض: ۵cm، طول: ۳۱cm، ارتفاع: ۱۲cm. محتویات مختصر ابتدایی: گاز استریل، ماسک سه لایه پزشکی، دستکش لاتکس، بتاکن ۶ سی سی، چسب ضد حساسیت، قیچی کوچک، پاند نخی ۶ سی سی، ۷.۵ سانت، پنبه توپک، پد الکلی، چسب زخم.



### جعبه کمک های اولیه جعبه ابزاری

جنس جعبه P.P ، محتویات مختصر ابتدایی: گاز استریل، گاز واژلینه، بتاکن ۶ سی سی، چسب ضد حساسیت، قیچی کوچک، پاند نخی ۵ سانت، پاند نخی ۷.۵ سانت، پنبه توپک، پد الکلی، چسب زخم، پد چشمی، دستمال سوگوش، گارو



### جعبه کمک های اولیه بروزتری همراه

جنس کیف بروزتری با زیپ های مقاوم به ابعاد عرض: ۲۲cm، طول: ۶cm، ارتفاع: ۱۶cm. محتویات مختصر ابتدایی: گاز استریل، گاز واژلینه، بتاکن ۶ سی سی، چسب ضد حساسیت، قیچی کوچک، پاند نخی ۵ سانت، پاند نخی ۷.۵ سانت، پنبه توپک، پد الکلی، چسب زخم، پد چشمی





کار ملسا

## لباس های عملیاتی آتش نشانی

لباس عملیاتی آتش نشانی  
Novotex Isomat Fire Brigade



بطور کلی و به عنوان یک اصل جهانی ، لباس عملیاتی آتش نشانی از پارچه خاصی به نام Nomex تولید می شود . این پارچه که محصول یک شرکت آمریکایی می باشد مقاومت بالایی در برابر حرارت و برش داشته و ضمناً بسیار نرم و سبک می باشد . محصول مورد بحث ما نیز تماماً از پارچه Nomex و با استانداردهای روز دنیا تهیه شده است . قبل از اینکه معرفی محصول را شروع مختصری درباره شرکت تولید کننده برایتان می گوییم :

شرکت NOVOTEX-ISOMAT Schutzbekleidung GmbH در شهر Marsberg در ناحیه Hochsauerland تقریباً در مرکز کشور جمهوری فدرال آلمان واقع شده است .

آقای Jakob Eschbach این شرکت را در سال ۱۹۹۸ با توسعه شرکت Novotex-Isomat Schutzbekleidung تأسیس کردند . تولیدات این شرکت شامل آنوهای مختلف پوشش ایمنی و حفاظت فردی و آتش نشانی و یونی فرم‌های اداری می شود ... و اینک به شرح مشخصات محصول می پردازیم : در ابتدا و مانند همه لباسهای عملیاتی ، این محصول نیز شامل دو قسمت اورکت و شلوار می شود .

۱- بخش پوشاننده بالا نهادن می باشد که از سه لایه مختلف تولید شده است . لایه اول که همان لایه خارجی می باشد ، از جنس پارچه Nomex تولید شده است که در برابر حرارت بسیار مقاوم می باشد . لایه دوم یک لایه جذاب رطوبت است که مانع از ورود مایعات ، مانند قطرات آبی که در عملیات اطفاء حریق استفاده می شود ، می گردد . لایه سوم و داخلی نیز یک لایه آسترنی می باشد که بسیار نرم و لطیف بوده و پوشیدن این محصول را ، در شرایط کاری سخت ، بسیار دلیلزیر می گرداند .

یک جیب بزرگ در بالا و بر روی سینه و دو جیب دیگر در ناحیه کمر امکان نگهداری بیسیم و سایر تجهیزات را برای آتش نشان فراهم می نمایند . ضمناً یک برقسیس بزرگ با عبارت Fire-Brigade در پشت اورکت نصب شده است که در صورت تمایل میتوان برداشت . آستین های این اورکت عملیاتی بسیار جادار و راحت می باشند و امکان تحرک و جایگاهی دستها را برای کاربر ایجاد می کنند . یقه بلند نیز حافظ بسیار خوبی برای ناحیه گردن و چانه از حرارت و خطرات احتمالی می باشد .

جهت دید بهتر در شهبا و مکانهای تاریک ، بر روی ساعد دستها و کمر و سینه . پنج قطعه شبرنگ بسیار با کیفیت 3M Scotchlite تعییه شده است که ضد حرارت نیز می باشند .

۲- پوشاننده قسمت پایین تن و از پارچه Nomex و از همان سه لایه ذکر شده برای اورکت تولید شده است . ضمن اینکه دو ردیف شبرنگ 3M Scotchlite بر روی قسمت ساق پا تعییه شده است . شلوار این محصول دارای بند نگهدارنده شانه ای نیز می باشد تا از استفاده از کمربند که تحریک را محدود می کند اجتناب شود .

با وزنی در حدود ۳۸۰۰ گرم تولید کشور آلمان تحت استاندارد EN469:2005 می باشد .





بطور کلی و به عنوان یک اصل جهانی، لباس عملیاتی آتش نشانی از پارچه خاصی به نام Nomex تولید می شود. این پارچه که محصول یک شرکت آمریکایی می باشد مقاومت بالایی در برابر حرارت و برش داشته و ضمناً بسیار نرم و سبک می باشد. محصول مورد بحث ما نیز تماماً از پارچه Nomex و با استانداردهای روز دنیا تهیه شده است. قبل از اینکه معرفی محصول را شروع مختصراً درباره شرکت تولید کننده برایتان می گوییم:

### لباس عملیاتی آتش نشانی Bulldozer

عملیات اطفا حریق و امداد رسانی به مصدومان حوادث آتش سوزی، یکی از خطروناکترین و حساس ترین کارهای جهان می باشد. عزیزانی که به عنوان آتش نشان خدمت می کنند نیاز به داشتن بوشک و تجهیزات حفاظت فردی خاص و قابل اعتماد در شرایط خطروناک اطفا حریق دارند. حداقل بوشک حفاظتی یک آتش نشان شامل: لباس عملیاتی (کت و شلوار)، دستکش عملیاتی، کلاه عملیاتی و چکمه عملیاتی می باشد. تمامی این موارد چهارگانه از بهترین مواد اولیه تهیه می شوند تا مقاومت کافی در برابر حرارت و برخورد اجسام سخت را داشته باشند.

### لباس عملیاتی آتش نشانی Bulldozer

بطور کلی و به عنوان یک اصل جهانی، لباس عملیاتی آتش نشانی از پارچه خاصی به نام Nomex تولید می شود. این پارچه که محصول یک شرکت آمریکایی می باشد مقاومت بالایی در برابر حرارت و برش اجسام خارجی داشته و ضمناً بسیار نرم و سبک می باشد.

محصول مورد بحث ما، مشابه لباس عملیاتی Bulldozer که محصول کشور انگلستان است می باشد و تولید کشور چین می باشد. ضمناً از پارچه ۱۰۰ درصد کتان و بدون مواد پلی استری تهیه شده است. این پارچه ضخامتی حدود ۱ میلیمتر داشته و مقاومت خوبی در برابر حرارت دارد. کت و شلوار هر دو چند لایه و بسیار مقاوم می باشند به شرح زیر:

کت از چهار لایه تهیه شده است

- لایه اول که همان لایه خارجی می باشد از پارچه صد درصد کتان و بدون هیچگونه مواد مصنوعی و پلی استری و شیمیایی در برابر حرارت بسیار ضعیف و ناتوان بوده و خیلی زود آتش می گیرند. لذا در تولید لباسهای ضد حرارت به هیچ وجه از پارچه های دارای مواد پلی استری استفاده نمی کنند.
- لایه دوم از نوعی پارچه فومی ساخته شده است که ضد آب بوده و از ورود مایعات و رطوبت به داخل لایه درون این محصول جلوگیری می کند.
- لایه سوم را ضد حرارت و از پشم شیشه تهیه کرده اند که مانع از رسیدن حرارت بالا به بدن آتش نشان می شود.
- لایه چهارم یا همان لایه داخلی، از پارچه نرم و لطیف فلامنت تهیه شده است که باعث می شود کاربر در زمان استفاده احساس راحتی فراوانی داشته باشد. ضمناً طبق استانداردهای جهانی تولید لباس عملیاتی، روی کت و شلوار این محصول، نوارهای شبرنگ نصب شده است. این امر جهت دید بهتر در مکانهای تاریک صورت می گیرد. بر روی آستینهای کت در قسمتهای مج دست، یک ردیف شبرنگ با عرض ۵ سانتیمتر تعبیه شده است. همچنین بر روی کمر و سینه دو ردیف افقی شبرنگ کار شده است.

شبرنگهای بکار رفته در این محصول همگی تولید شرکت آمریکایی ۳M بوده و مقاومت حرارتی تا میزان ۳۶۰ درجه سانتیگراد برای مدت زمان ۱۵ ثانیه دارند. شلوار از سه لایه تشکیل شده است.

شلوار سه لایه از چهار لایه کت را دارد: لایه خارجی صد درصد کتان، لایه پشم شیشه ضد حرارت و لایه آستری فلامنت داخلی. شلوار فقط لایه فومی ضد آب را ندارد. همینطور یک ردیف شبرنگ بر روی قسمت ساق هر دو پا تعییه شده است که باز هم از برد ۳M می باشد.



بطور کلی و به عنوان یک اصل جهانی، لباس عملیاتی آتش نشانی از پارچه خاصی به نام Nomex تولید می شود. این پارچه که محصول یک شرکت آمریکایی می باشد مقاومت بالایی در برابر حرارت و برش داشته و ضمناً بسیار نرم و سبک می باشد. این پارچه به دلیلی در اختیار کشورهای غربی و آمریکا می باشد و تولیدکنندگان داخلی ما به این پارچه خاص و باکیفیت دسترسی ندارند.

لذا محصول مورد بحث ما، از پارچه ۱۰۰ درصد کتان و بدون مواد پلی استری تهیه شده است. این پارچه ضخامتی حدود ۱ میلیمتر داشته و مقاومت خوبی در برابر حرارت دارد. کت و شلوار هر دو چند لایه و بسیار مقاوم می باشند به شرح زیر:

کت از چهار لایه تهیه شده است:

- لایه اول که همان لایه خارجی می باشد از پارچه صد درصد کتان و بدون هیچگونه مواد مصنوعی و پلی استری تولید شده است. مواد پلی استری و شیمیایی در برابر حرارت بسیار ضعیف و ناتوان بوده و خیلی زود آتش می گیرند. لذا در تولید لباسهای ضد حرارت به هیچوجه از پارچه های دارای مواد پلی استری استفاده نمی کنند.

- لایه دوم از نوعی پارچه فومی ساخته شده است که ضد آب بوده و از ورود مایعات و رطوبت به داخل لایه های درونی این محصول جلوگیری می کند.

- لایه سوم را ضد حرارت و از پشم شیشه تهیه کرده اند که مانع از رسیدن حرارت بالا به بدن آتش نشان می شود.

لایه چهارم یا همان لایه داخلی، از پارچه نرم و لطیف فلامنت تهیه شده است که باعث می شود کاربر در زمان استفاده احساس راحتی فراوانی داشته باشد.

ضمناً طبق استانداردهای جهانی تولید لباس عملیاتی، روی کت و شلوار این محصول، نوارهای شبرنج نصب شده است. این امر جهت دید بهتر در مکانهای تاریک صورت می گیرد. بر روی آستین های کت در قسمتهای چهار دست و پارو، دو ردیف شبرنج با ضخامت ۵ سانتیمتر تعبیه شده است. همچنین بر روی کمر و سینه دو ردیف افقی و همچنین سه ردیف عمودی در سمت راست و چپ و سطح روی کاور زیپ، سه ردیف شبرنج بصورت عمودی کار شده است. شیرنگهای پکار رفته در این محصول همگی تولید شرکت آمریکایی ۳M بوده و مقاومت حرارتی تا میزان ۳۶۰ درجه سانتیگراد برای مدت زمان ۱۵ ثانیه دارند.

شلوار از سه لایه تشکیل شده است:

شلوار سه لایه از چهار لایه کت را دارد: لایه خارجی صد درصد کتان، لایه پشم شیشه ضد حرارت و لایه آستری فلامنت داخلی. شلوار فقط لایه فومی ضد آب را ندارد. همینطور یک ردیف شبرنج بر روی قسمت ساق هر دو پا تعبیه شده است که باز هم از برند ۳M می باشد.



لباس فوق به صورت اورکت و شلوار طراحی و از ترکیب ذیل تولید شده است: لایه بیرونی لباس: از جنس نومکس (۷۵٪ از NOMEX و ۲۳٪ از KEVLAR P140). لایه ضد رطوبت: از پارچه با الیاف بافت شده مقاوم حرارتی و غشا PU. لایه ضد حرارت: از ۱۰۰ درصد این لایه از مواد مصنوعی آرامید ساخته شده. لایه داخلی لباس: از ۵ درصد از مواد مصنوعی آرامید آمیخته با ۵ درصد مواد ویسکوز FR.

این لباس تحت استاندارد EC 89/686 (CE) و نیز استاندارد Weel marked 96/98 دستورالعمل توکلید شده اند. لباس ساخت شرکت IST کشور ترکیه می باشد.

## لباس نسوز آلمینیومی ISO TEMP



لباس نسوز آلمینیومی سست کامل کاپشن شلوار کلاه دستکش و گتر، پکیج کاملی برای آتش نشانان با طراحی استاندارد می باشد. الیاف نسوز به کار رفته در این محصول مقاومت بالایی در برابر حرارت دارد و همچنین تا حد امکان راحتی کاربر را نیز فراهم کرده است. خوش بختانه وجود کنترل کیفیت های مختلف و همچنین حضور ناظران و متخصصان در این حوزه، جایی برای محصولات بی کیفیت نگذاشته است.

لباس نسوز آلمینیومی با دولاویه آلمینیوم و پارچه نسوز داخلی با خصوصیات مقاومت مکانیکی، سایش و ضد لغزندگی مناسب طراحی و ساخته شده است. لایه بیرونی فایبرگلاس تقویت شده با پوشش بازتاب کننده آلمینیومی تحت عنوان FIRTEX و لایه های داخلی از الیاف عایق حرارت آرمید و پشم طبیعی Wool FABRIC تجهیز شده است. طراحی ساده این محصول کاربری راحت تر و سرعت عمل بستر در شرایط اضطراری را فراهم کرده است.

## لباس های شیمیایی

### لباس ماهیگیری



از جنس PVC ، مقاوم در مقابل نفوذ آب، مواد شیمیایی و آلودگی های میکروبی، دارای پنجه و کف فولادی، تولید شده بر طبق استاندارد ISO بین المللی

### لباس ضد گازهای شیمیایی



این لباس عایق کامل نسبت به نفوذ هر نوع گازی بوده، سیستم لباس یکپارچه و کاملاً بسته و مجهز به محفظه کوهله ای مخصوص جهت استقرار سیستم تنفسی کپسول دار بوده، جنس لباس از PVC تقویت شده و مقاوم در مقابل حرارت و سوختن است. لباس دارای لنز پاگستره دید بسیار وسیع می باشد. دستکش الصاق این لباس بصورت قابل تعویض است. انواع دستکشها لاتکسی، نیتریلی، بوتیلی و نیوبرنی قابل الصاق و استفاده با این لباس می باشد. چکمه الصاقی به لباس از نوع ضد حریق و جنس لاستیکی با پنجه و زیره قولادی می باشد. این لباس دارای تاییدیه استاندارد دارد ملی چین GA6-2004 برای چکمه اصاقی و GA770-2008 برای لباس و نیز گواهی تاییدیه استاندارد اتحادیه اروپا CE بشماره CE201234428 مسورة ۱۰ فوریه ۲۰۱۲ میلادی می باشد.

لبسه فوق در سایز های S و L و XL موجود می باشد.

## لباس کار یکسره و دو تکه ضد اسید



در بسیاری محیطهای صنعتی و آزمایشگاهها ، مواد شیمیایی از انواع مختلف مانند اسید ، باز ، حلال و ... در برخورد مستقیم با کارکنان قوار داشته و خطر آفرینی می کنند. استفاده از تجهیزات ایمنی مانند دستکش ایمنی ، ماسک تنفسی و فیلتر شیمیایی ، لباس شیمیایی ، چکمه ضد اسید و ... در این مکانها الزامیست !!! لباس های شیمیایی ، از نظر جنس و پوشش خارجی ، گسترده‌گی چندانی ندارند. به این معنا که مثلاً لباس کار ایمنی ضد محلال یا ضد باز نداریم و تنها در لباس کاری ضد اسید با پوشش PVC خلاصه می شوند.

این محصول لباس کار یکسره یا دوتکه می باشد که از پارچه PVC و با دوخت حرارتی بدون هیچ گونه درز و یا روزنه ای تولید شده است . پایی و نیل کلراید یا اختصاراً پی وی سی مقاومت بالایی در هنگام تماس با مواد اسیدی از خود نشان می دهد . یک عدد زیپ سراسری دارای کاور پوششی ، تنها بخش بازشونده این محصول می باشد و سایر قسمتها ، اعم از مج دستتها و پاها ، کاملاً بوسیله کش های در نظر گرفته شده گتر و پوشیده هستند. جهت حفاظت کامل از سر ، یک عدد کلاه در بخش بالایی تعیینه شده است که قابل جدا شدن نیست و بغير از صورت ، تمام سر را بطور کامل پوشش می دهد .

این محصول در سه سایز L ، XL ، XXL عرضه می گردد که:

(۱) سایز L : این سایز برای قد بین ۱۶۰ تا ۱۷۰ سانتیمتر مناسب می باشد و وزنی معادل ۱۵۰۰ گرم دارد.

(۲) سایز XL : این سایز برای قد بین ۱۷۰ تا ۱۸۰ سانتیمتر مناسب می باشد و وزنی معادل ۱۶۰۰ گرم دارد.

(۳) سایز XXL : این سایز برای قد بین ۱۸۰ تا ۱۹۰ سانتیمتر مناسب می باشد و وزنی معادل ۱۷۰۰ گرم دارد.

## لباس یکسره یکبار مصرف



لباس مذکور از جنس الیاف پلیمری با قابلیت نفوذ ناپذیری خوب در عین حال تعریق راحت تولید شده، لباس به صورت یکسره کلاه دار بوده و برای عملیات پاشش رنگ پودری و مایع ، فعالیتهای آلوده به مواد شیمیائی و مشتقان روغنی و نفتی و عملیات پژوهشی و بیمارستانی خطروناک و نیز فعالیتهای داماداری، دامپزشکی و مبارزه با عوامل بیولوژیکی مناسب می باشد .

این محصول از نظر طرح و شکل ظاهری دقیقاً مانند سایر لباس کارهای یکسره می باشد ، با این تفاوت که به جای پارچه ، از نوعی اسپان باند لبینت شده در تولید آن استفاده شده است.

یک زیپ سراسری در جلوی لباس تعییه شده است و سر آستینهای و دم پاها دارای کش جمع کننده هستند که این قابلیت مانع از ورود آلودگیها و مواد مضر مانند داروهای ضد عفونی کننده به داخل لباس می شود.

این محصول بسیار سبک بوده و فقط ۱۵۰ گرم وزن دارد.

## لباس کار

در همه محیطهای صنعتی و تولیدی ، استفاده از تجهیزات ایمنی ، طبق دستور وزارت کار در ایران و تمامی نهادهای مตولی این امر در سراسر جهان ، الزامي می باشد .  
استفاده از لباسکار و کفش کار حداقل تجهیزات ایمنی مورد نیاز است ( حتی اگر از دستکش کار ، عینک ایمنی ، ماسک تنفسی و ... نیز استفاده نشود ) . لباس کار کلا از نظر تیپ ظاهری ، به دو دسته کلی تقسیم می شود :

لباس کار دو تکه : که شامل یک کاپشن جهت پوشش بالا تنه و یک شلوار جهت پوشش پایین تنه می باشد . این دو بخش مستقل و جدا از هم می باشند و می توان هریک را بدون دیگری استفاده کرد .

لباس کار یکسره : یا لباس کار سرهمی که بخش پوشاننده بالا تنه و پایین تنه بهم متصل بوده و قابل جدا شده نیستند .  
بنابراین افراد ، این دو تیپ کلی لباس کار در کارهای مختلف قابل استفاده می باشند .



این محصول از پارچه فلامنت ( ترکیبی پلی استر و پسکوز و فلامنت ) که بسیار سبک و خنک می باشد تهیه شده است . ترکیب دو رنگ این لباسکار خوش فرم و زیبا ، باعث زیبایی دوچندان محصول شده و همچنین دارای ۱ عدد جیب چسبی در بالا بر روی سینه و ۲ عدد جیب پاکتی ساده پایین تر بر روی پهلوها می باشد . بر روی بازوی چپ نیز ، ۲ جای خودکار تعییه شده است . شلوار این محصول نیز در هر طرف دارای یک عدد جیب می باشد و کمر آن بصورت کش دار کار شده تا حداکثر نرمی و راحتی را برای استفاده کننده به همراه داشته باشد .

تجویه داشته باشید داخل کاپشن و شلوار این محصول ، کاملا ساده و بدون آستری می باشد . وزن تقریبی کاپشن ۵۰۰ گرم ، وزن شلوار ۴۰۰ گرم و وزن کل ۹۰۰ گرم می باشد .  
این محصول تولید داخل می باشد و در سایزهای L , XL , XXL عرضه می گردد .

## لباس کار طرح سیلو



در تولید این محصول معمولا از پارچه فلامنت ( ترکیبی پلی استر و پسکوز و فلامنت ) که بسیار سبک و خنک میباشد استفاده میگردد .  
طرابخی در برش و نوع رنگ بندی این محصول باعث شده تا این لباس در دسته محصولات مهندسی قرار گیرد . دلیل نام گذاری این لباس استفاده از زیپ های سیلوور در آن میباشد . وجود ۲ جیب نیمه پاکتی با در پوش هایی از زیپ سیلوور بر روی سینه و دو جیب فیلتو با در پوش های از زیپ سیلوور باعث شده تا لوازم قرار گرفته درون جیب های لباس کاملاً محافظت گردد . بر روی سینه و بازوی چپ نیز ، جای خودکار تعییه شده است . شلوار این محصول چهار جیب می باشد ، در هر طرف دارای یک عدد جیب در پشت یک جیب و روی ران یا راست یک جیب در پوش دار می باشد و کمر آن بصورت کشدار کار شده تا حداکثر نرمی و راحتی را برای استفاده کننده به همراه داشته باشد .

تجویه داشته باشید داخل کاپن در ناحیه پیش ، لباس دارای آستر می باشد . وزن تقریبی کاپشن ۶۰۰ گرم ، وزن شلوار ۴۰۰ گرم و وزن کل ۱۰۰۰ گرم می باشد .  
این محصول تولید داخل می باشد و در سایزهای L , XL , XXL عرضه می گردد .

## لباس کار طرح مولکول



یکی از محبوب ترین پارچه های تولید لباس کار در بین کارگران و کارفرمایان پارچه های فلامنت میباشد . محبوبیت این پارچه ها به دلیل وجود ترکیباتی از پسکوز و فلامنت میباشد . که لطافت ، نرمی و خنکی بالایی دارد و به دلیل عمر و دوام بالا انتخاب مناسبی میباشد .  
در ادامه به شرح لباس مولکول با پارچه فلامنت میبرداریم :

طرابخی خاص و منحصر به فرد ، در نظر گرفتن ۲ جیب پاکتی در پوش دار دکمه ای روی سینه ها و ۲ جیب فیلتو بر روی پهلوها ، دارای آستر داخلی در ناحیه پیش کاپشن ، در نظر گرفتن یک نوار رنگی در ناحیه سینه بالای جیب ها باعث زیبایی دو چندان لباس شده است .  
( لازم به ذکر است در برخی از مدل های موجود در بازار ۴ جیب کاپشن پاکتی در پوش دار میباشد ) .



شلوار این محصول چهار جیب می باشد ، در هر طرف دارای یک عدد جیب در پشت یک جیب و روی ران پایی راست یک جیب در پوشش دار می باشد و کمر آن بصورت کشدار کار شده تا حداکثر نرمی و راحتی را برای استفاده داشته باشد.

توجه داشته باشید داخل کاپشن در ناحیه پیش ، لباس دارای آستین می باشد. وزن تقریبی کاپشن ۵۰۰ گرم ، وزن شلوار ۴۰۰ گرم و وزن کل ۹۰۰ گرم می باشد. این محصول تولید داخل می باشد و در سایزهای S, XL, XXL، L عرضه می گردد.

### لباس کار لیون



این محصول به صورت دو تکه عرضه میگردد ، و در تولید آن از پارچه های مرغوب فلامنت (ترکیبی پلی استر ویسکوز و فلامنت) که بسیار سبک و خنک میباشد استفاده میگردد. با کیفیت دوخت عالی و با تنوع در رنگ بندی تولید میشود. کاپشن این محصول با طراحی کارآمد و بی نظیر دارای چهار جیب پاکتی بزرگ و جادار است که دو جیب بر روی سینه و دو جیب در قسمت پایینتر و روی کمر قراردارد. هر کدام از جیبها به وسیله یک دکمه فلزی بسته میشوند.

دو جیبی که در قسمت پایین و روی کمر قرار دارد قابلیت دسترسی هم از بالا و هم از کنار را دارد. در ضمن جای قراردادن خودکار یا مداد نیز روی سینه سمت پیچ کاپشن لحظه شده است. لباس فوق دارای زیپ سرتاسریست که به وسیله یک کاور محافظ پوشیده میشود.

این کاور محافظت توسط سه دکمه فلزی بسته میشود و به این روش ، کاپشن این محصول اصطلاحاً زیپ مخفی می گردد . شلوار این محصول دارای کمر کشی و جذب است که سبب سهولت در تنظیم با اندازه کمر به هنگام استفاده برای افراد مختلف است. همچنین این شلوار دارای دو جیب در قسمت بالا نزدیک کمر و دو جیب در ناحیه پشت و یک جیب بزرگ پاکتی بر روی پای چپ مانند جیبهای بزرگ روی کاپشن میباشد.

وزن کاپشن این محصول ۵۵۵ گرم و وزن شلوار آن ۳۴۵ گرم می باشد که وزن کل معادل ۹۰۰ گرم برای سایز L می گردد. محصولی با طراحی زیبا، کیفیت بالا، راحت و بادوام بسیار که از نظر تعداد جیب ها جهت قراردادن وسایل نیز ، لباسکاری جادار به شمار میرود و می تواند انتخاب درستی برای استفاده در محیطهای کاری باشد.

### لباس کار یکسره طرح خلبانی و کاناپایا



لباس کار یکسره یا به قولی سرهی در جاهایی که آلودگی های محیط کار ، مانند روغنهای صنعتی در تعمیرگاهها، امکان ورود به داخل لباس را دارند ، بسیار مورد توجه می باشد و طرفداران فراوانی دارد ، زیرا مانع از آلوده شدن پوشش شخصی می شوند و ضمناً در فصل سرما نیز باعث ایجاد گرمایش بیشتر در بدن می شود . در بخش بالا تنه این محصول و بر روی سینه ، در هر دو طرف ، یک جیب بزرگ زیپ دار تعییه شده و همین طور دو عدد جیب پایین تر و بر روی طرفین کمر . بر روی بخش بازوی آستین چپ نیز یک عدد جیب مستقل شکل کوچک و یک جا خودکاری قرار دارد . دور کمر بوسیله دو عدد تسممه کوتاه پارچه ای که بصورت چسبی به بدنه لباسکار متصل می شوند ، اندازه و فیت می شود . در انتهای ، بر روی پاچه شلوار دو عدد زیپ بزرگ هر یک به اندازه ۲۵ سانتیمتر قرار دارد تا در زمان لازم ناحیه دم را راحت و آزاد باشد.

### لباس کار دوبنده

لباسکار دوبنده ، در حقیقت یک لباسکار یکسره می باشد که فاقد بخشهاست سرشانه و آستین است . لذا در هنگام پوشیدن و در آوردن و همچنین در زمان انجام کار بسیار راحت می باشد . به جهت خنکی و راحتی بیشتر ، در تولید این محصول از پارچه فلامنت که بسیار نرم و خنک می باشد استفاده شده است . بنهای نگهدارنده لباس ، بخشی از پارچه فلامنت آبی رنگ و بخشی از پارچه کشی و قابل اعطا

می باشد که راحتی و آزادی عمل را دو چندان می کند.

ضمناً جهت سهولت کار ، ۲ گیره جداسونده پلاستیکی در وسط بندها قرار دارد که می توان با جدا کردن این دو گیره پلاستیکی ، لباس را به راحتی از تن خارج کرد . دو عدد جیب متوسط با زیپ های فلزی در دو طرف پاها و یک جیب بزرگ با زیپ فلزی بر روی سینه تعییه شده است . البته یک جیب کوچک نیز در پشت پای راست قرار دارد.

کمر این محصول حالت کشی و انعطافی دارد تا به راحتی با سایز کمر همه افراد ، متوسط و یا چاق ، تنظیم گردد.

### تی شرت



برخلاف تعریف کلی تی شرت که یقه گرد دارد ، این دسته از محصولات تیپ رسمی تر و سنتی تری داشته و دارای یقه بر گردان می باشد . علاوه بر این جهت سهولت در امر پوشیدن و خارج کردن ، سه دکمه کوچک بر روی قسمت فوقانی این محصول تعییه شده است که می توان با بستن آنها ، ظاهری بسیار شکل و مجلسی به این تی شرت داد. این سری از محصولات معمولاً از پارچه هایی با بافت جودون در گرمایز و خلوص مختلف پنبه تولید میگردد که نوع مرغوب این محصول ۷۰ درصد پنبه و ۳۰ درصد پلی استر میباشد.



## سایر پوشش‌های لباس کار

پیش بند



نوعی محفظه بیرونی برای پوشک است که در درجه اول جلوی بدن را پوشش میدهد. معمولاً از روی سینه به پائین یا از کمر به پائین و حداثر تا زانوی پا را میپوشاند. استفاده از آن ممکن است به دلایل بهداشتی و هجگنجی به منظور محافظت از لباسها از فرسودگی، ساییدگی، پارگی، سوختگی و مانند آنها باشد.

پیش بند چرمی که از چرم اشبالت گاوی در ابعاد تقریبی  $60 \times 85$  سانتی متر تولید میگردد و مناسب برای فعالیت‌های جوشکاری و یا فعالیت‌هایی که دارای حرارت بالا توام با پاشش ذرات میباشد استفاده میگردد.

پیش بند برزنی که از برزنیت ضخیم تولید میگردد مناسب برای فعالیت‌های جوشکاری، تجاری، آهنگری و کلیه فعالیت‌هایی که دارای صدمات مکانیکی میباشد استفاده میگردد. پیش بند ضد مایعات که از پارچه‌های برزنی با روكش نایلونی تولید میگردد و جهت فعالیت‌های دارای مایعات، روغن‌ها و اسید کاری‌های ضعیف مورد استفاده قرار میگیرد.

جلیقه شبرنگ دار

شاید بارها از حوادثی که در شب، برای کارگران شهرداری و یا در کارگاههای ساختمانی و عمرانی اتفاق افتاده است، مطلع شده باشید.

دلیل بسیاری از این حوادث، نبود دید مناسب و نور کافی بوده است. پوشیدن جلیقه‌ای که از پارچه‌ای با رنگ روشن و رنگ‌های فسفری به همراه شبرنگ‌های پنج سانتی دوخته شده باشد، از اغلب این اتفاقها جلوگیری می‌کند.





[HTTPS://IMENABZARSEYYED.COM](https://IMENABZARSEYYED.COM)