

تجهیزات ایمنی کار در ارتفاع و نجات :

### کلاه ایمنی کار در ارتفاع مدل **Evo-Lite** :

- کلاه مدل **Evo-Lite** مارک **JSP** کلاهی با آسایش و ایمنی بالا برای کاربران در شرایط کار در ارتفاع، بسیار سبک، راحت و متناسب با اندازه سایزهای سر (سایز ۵۳ لغایت ۶۴ سانتی متر) می باشد. کلاه و بند و یراق داخلی آن با طرحی یکپارچه بهترین کارایی را برای ثابت نگه داشتن آن روی سر کاربر حتی در شرایط سقوط فراهم می نماید.
- این کلاه با ارائه بهترین ایمنی در هنگام کار در ارتفاع و در شرایط باد شدید، کار در شیبهای تند و یا در کلیه عملیات راهسازی قابل استفاده میباشد. ویژگی های خلاصه شده کلاه **Evo-Lite** بشرح ذیل است :
- کلاه فوق با وزن فقط ۳۰۰ گرم ( ۲۰٪ سبک تر از سایر کلاه های ایمنی استاندارد ) سبکترین کلاه کار در ارتفاع در اروپا می باشد.
- پوسته خارجی کلاه از جنس پلیمر مقاوم **ABS** می باشد.
- بند و یراق داخلی کلاه با ۶ نقطه اتکا در داخل آن، ایمنی و آسایش مناسبی را برای کاربر فراهم می نماید.
- عرق گیر پیشانی در این کلاه جهت تأمین آسایش بیشتر از الیاف تمام پنبه موسوم به الیاف مصری با پوششی از ترکیبات پلی یورتان نرم و متخلخل تولید شده است.
- کلاه فوق دارای خاصیت عایق الکتریکی کلاس صفر و استاندارد EN ۵۰۳۶۵:۲۰۰۲ بوده و کاربران را در مقابل برق متناوب تا ۱۰۰۰ ولت و برق مستقیم تا ۱۵۰۰ ولت محافظت می نماید.
- کلاه برای محدوده دمای محیط از ۲۰- درجه لغایت ۵۰+ درجه سانتیگراد ساخته شده است.
- کلاه تحت استاندارد EN ۳۹۷ اتحادیه اروپا و توسط شرکت **JSP** انگلستان تولید شده است.
- کلاه فوق در رنگهای سفید، زرد و قرمز موجود و آماده تحویل فوری است.

- عینک مخصوص کلاه کار در ارتفاع **Evo-Lite** :
- عینک مدل **Evo-Spec** مارک **JSP** با مشخصات مندرج در کاتالوگ پیوست مجهز به لنز ضد بخار مخصوص استفاده با کلاه کار در ارتفاع **Evo-Lite** می باشد. این عینک ساخت انگلستان و دارای استاندارد **CE** اتحادیه اروپا می باشد.



- سه پایه نجات مدل **TM۹** :
- این سه پایه ها از جنس آلومینیوم با وزن سبک در حدود **۱۳kg** و با تحمل **KN۲۲** نیرو و حد **۵۰۰kg** بار کاری و بهره گیری از وینچ بالا کشنده مدل **TM۹** و کابل فولادی به طول **۲۵ متر**، قابل حمل که توسط شرکت **PROTEKT** لهستان و تحت ضابطه استاندارد **CE** عرضه می شود.



- کمربندهای پاراشوتی (Safety Harness):
- جهت استفاده با سه پایه نجات و یا هرگونه عملیات کار در ارتفاع کمر بند P-۶۰ با استاندارد CE مارک PROTEKT لهستان در دسترس می باشد.



- کمر بند پاراشوتی عایق برق مدل **ISOL P-۸۰E**:
- کمر بند ایمنی پاراشوتی فوق ویژه کار با برق بوده لذا تمام اجزاء فلزی آن با پوشش مخصوص PVC عایق شده و نیز مجهز به حلقه های اتصال جلو سینه ای برای اتصال از جلو به تکیه گاه ها و نیز حلقه اتصال پشت گردنی برای آویزان شدن در مواقع سقوط می باشد. امکانات اختصاصی این کمر بند پاراشوتی آنرا برای آویزان ماندن راحت در ارتفاع و یا ثابت ماندن در یک موقعیت ایستا توام با آسایش مهیا نموده است.
- وزن این کمر بند حدود ۱۸۰۰ گرم بوده و تحت استانداردهای اتحادیه اروپا EN۸۱۳ و EN۳۵۸ و EN۳۶۱ در کشور لهستان و توسط شرکت PROTEKT تولید و عرضه می گردد.

• **توجه :** بهره مندی از این کمر بندها در موقعیتهای گوناگون الزاماً با یکی از موارد ذیل مقذور می باشد:

• طناب های رابط تک شاخه و دوشاخه معمولی یا ضدشوک

• انواع طناب و کابل های افقی نجات Lifeline Horizontal

• تسمه های ترمزدار ضدشوک مدل Rolex

• قرقره های ترمزدار در انواع ۶، ۱۲، ۲۰ و ۲۸ متری

• طنابهای ایمنی ۵۰ متری مدل II LINOSTOP

- کیسه سه گوش مخصوص حمل مصدوم مدل DX ۳۰۱ :



- این کیسه ها برای حمل مصدوم و بالا آوردن افراد گرفتار در حوادث سقوط در چاه و گودال ها و حفره ها به کمک سه پایه های نجات و یا هلیکوپتر استفاده می شوند.

سایر تجهیزات مکمل وسایل ایمنی کار در ارتفاع:

- طنابهای ایمنی ۵۰متری مدل LINOSTOP II:



- مجهز به قلاب ترمزدار ضربه گیر ضد شوک برای تامین ایمنی در حرکات عمودی (بالا و پائین رفتن) در ارتفاع که با کمربندهای پراشوتی استفاده خواهد شد.

وسایل تامین ایمنی در ارتفاع برای انجام حرکات افقی در روی سکوها و داربست ها:

- تسمه های ترمزدار ضد شوک مدل Rolex :



- طول تسمه با ضمائم ۲ متر، مجهز به ضربه گیر ضد شوک و ترمز با مکانیزم جمع شونده، مارک PROTEKT ساخت لهستان- استاندارد CE

- قرقره ترمزدار:



- مجهز به کابل های فولادی در انواع ۶متری، ۱۲متری، ۲۰متری و ۲۸متری همراه با قلاب و مکانیزم ترمز و جمع شونده، مارک PROTEKT ساخت لهستان- استاندارد CE

## کمربندهای ایمنی سیمبانی **Belts Lineman Safety** :

- **کمر بند ایمنی سیمبانی مدل : PB-۱۰**



- با تکیه گاه پهن دارای شرایط ارگونومیک و آسایش زیاد در کار طولانی روی تیرهای برق و دکل ها، مجهز به دو قلاب در طرفین جهت اتصال به تسمه یا طناب های رابط (**Lanyard Safety**) - وزن حدود ۴۸۰ گرم - مارک **PROTEKT** استاندارد CE ساخت لهستان

- **کمر بند ایمنی سیمبانی مدل : PB-۳۱**



- با تسمه پشتی نسبتاً "پهن و ارگونومیک، دو قلابه مجهز به تسمه رابط اتصال به تکیه گاه (**Safety Lanyard**) - وزن حدود ۱۰۰۰ گرم - مارک **PROTEKT** استاندارد CE ساخت لهستان



- **طناب رابط قابل تنظیم سیمبانی مدل : PROT ۳**

- این طناب به طول حداکثر ۲ متر و ضخامت ۱۴ میلیمتر از جنس طناب بافته شده **Polyamide** ساخته شده و به کمک یک سیستم ترمز مجهز به کارابین **AZ۰۱۱** و قلاب **AZ۰۰۲** طول قابل تنظیم داشته و برای استفاده با کمربندهای ایمنی سیمبانی مدل های **PB-۱۰** و **PB-۳۱** مناسب برای کار روی تیرها و یا دکل های برق با قطرهای متفاوت میباشد. سیستم یاد شده مارک **PROTEKT** ساخت کشور لهستان و دارای استاندارد CE میباشد.

- **طناب رابط برای کمربندهای ایمنی سیمبانی و پاراشوتی مدل: LB ۱۰۱**

- این طناب از جنس پلی آمید به قطر  $\varnothing 10,5$  میلیمتر و طول ۱,۵ متر دو سر قلاب مجهز به قلاب های مدل **AZ ۰۰۲** و **AZ ۰۲۲** می باشد. وسیله مذکور مارک **PROTEKT** دارای استاندارد **CE** و ساخت لهستان است.



- **طناب رابط ضدشوک برای کمربندهای ایمنی سیمبانی و پاراشوتی مدل **ABM+LB****

۱۰۱ :

- این طناب از جنس پلی آمید به قطر  $\varnothing 10,5$  میلیمتر و طول ۱,۵ متر دو سر قلاب مجهز به سیستم ضد شوک مدل **ABM** و دو قلاب مدل **AZ ۰۰۲** و **AZ ۰۲۲** می باشد. وسیله مذکور مارک **PROTEKT** دارای استاندارد **CE** و ساخت لهستان است.



- **طناب رابط دو شاخه ساده مدل: LB ۱۰۲**

- این طناب رابط دو شاخه شکل Y تولید شده و در یک طرف به قلاب آویز مدل **AZ۰۰۲** برای اتصال به جلوی کمر بند پاراشوتی و در سر دو شاخه با دو قلاب آویز بزرگ از نوع **AZ۰۲۲** مجهز شده تا اتصال فرد را به هنگام صعود از یک سازه فولادی و دکل های برق و ... در دو نقطه اتکاء ممکن ساخته و حداکثر شرایط ایمنی را برای اپراتور تأمین می نماید. این کالا محصول شرکت **PROTEKT** دارای استاندارد **CE** و ساخت لهستان است.



- **طناب رابط دو شاخه ضد شوک مدل: ABM+LB102**



- این طناب رابط دو شاخه مجهز به شوک گیر بوده شکل Y تولید شده و در یک طرف به قلاب آویز مدل AZ002 برای اتصال به جلوی کمر بند پاراشوتی و در سر دو شاخه با دو قلاب آویز بزرگ از نوع AZ022 مجهز شده تا اتصال فرد را به هنگام صعود از یک سازه فولادی و دکل های برق و ... در دو نقطه اتکاء ممکن ساخته و حداکثر شرایط ایمنی را برای اپراتور تأمین می نماید. این کالا محصول شرکت PROTEKT دارای استاندارد CE و ساخت لهستان است.

- **انواع طناب و کابل های افقی نجات: Horizontal Lifeline**

- در شرایط عدم وجود تکیه گاه مناسب در بالای سر برای وصل قلاب و یا کارابین طناب رابط ایمنی بویژه در شرایط جابجایی و حرکت افقی اپراتور در ارتفاع، استفاده از نوعی طناب و یا کابل نجات برای ایجاد تکیه گاه سراسری افقی بین دو پایه تا تکیه گاه جانبی الزامی است.
- انواع موجود این طناب ها و کابل های افقی نجات (Horizontal Lifeline) بشرح ذیل می باشند:

- **طناب افقی نجات مدل: LP 100 TT**



- شامل یک طناب پلی آمید با قطر ۱۰,۵ میلی متر به همراه دو سر قلاب از نوع AZ002 (قلاب فولادی گالوانیزه شده به وزن ۲۲۰ گرم با دهانه باز با عرض ۱۸ میلی متر) در طول های ثابت ۵ متری، ۱۰ متری، ۱۵ متری، ۲۰ متری، ۲۵ متری و ۳۰ متری که تحت استاندارد اتحادیه اروپا EN795 و توسط شرکت PROTEKT لهستان تولید شده است.

• **طناب افقی نجات مدل: LP ۱۲۰**

• با قابلیت تنظیم شدن طول (کوتاه و بلند شدن) شامل یک طناب بطول ثابت ۲۰ متر از جنس پلی آمید با قطر ۱۴ میلی متر به همراه دو سر کارابین از نوع AZ۰۱۱ از جنس Plated Steel Zinc با ابعاد ۱۰۸\*۶۰ میلی متر و دهانه باز با عرض ۱۸ میلی متر.

• روی این طناب یک اهرم تنظیم کننده طول دلخواه تعبیه شده تا طناب فوق قابلیت کوتاه و بلند شدن تا میزان مورد نظر را داشته باشد. این مجموعه تحت استاندارد اتحادیه اروپا EN۷۹۵ و توسط شرکت PROTEKT لهستان تولید شده است.



• **کابل افقی نجات مدل: SKC-Block**

• شامل یک رشته کابل فولادی ضد زنگ به قطر ۸ میلی متر مدل AC۸۵۰ با دو سر کارابین مدل AZ۰۱۱ از جنس Zinc Plated Steel با ابعاد ۱۰۸\*۶۰ میلی متر و دهانه باز با عرض ۱۸ میلی متر مجهز به سه عدد گیره ضد زنگ مدل AC۹۳۰ و یک عدد اهرم تنظیم کننده طول دلخواه که طول کابل فولادی ۱۰ متری را به اندازه مورد نظر اپراتور تنظیم می نماید. این مجموعه تحت استاندارد اتحادیه اروپا EN۳۵۳-۱ و توسط شرکت PROTEKT لهستان تولید شده است.







**انواع کارابین های یدکی:**

- در صورت نیاز به کارابین های یدکی برای تجهیزات ایمنی کار در ارتفاع انواع ذیل آماده تحویل می باشند :

**تسمه آویز ایمنی مدل: AZ 700**

- این تسمه در شرایط عدم وجود تکیه گاه مناسب برای اتصال قلاب یا کارابین طناب رابط کمر بند ایمنی قابلیت آویزان شدن از تیرک ، میله و یا هر تکیه گاه طویل افقی نظیر تیر آهن های نصب شده افقی در یک سازه اسکلت فولادی می باشد. لذا در شرایط وجود یک تسمه آویز ایمنی AZ700 نیازی به هیچگونه تکیه گاه خاصی در روی یک سازه فولادی یا بتونی نخواهد بود.



- این تسمه از جنس پلی آمید/پلی استر با روکش یک لایه باند لاستیکی مصنوعی با پهنای ۴۵ میلی متر و طول ۱/۴ متر مجهز به یک عدد کارابین می باشد. مجموعه فوق تحت استاندارد اتحادیه اروپا EN795 ClassB و توسط شرکت PROTEKT لهستان ساخته شده است.

**سیستم ضد شوک دو سر قلاب مدل ABM BW200:**



- این سیستم شامل یک عدد تسمه ضد شوک ۳۲ میلیمتری **Polyamide** با دو سر قلاب از مدل های AZ018 و AZ002 بوده و در هنگام گشوده شدن تا حداکثر ۷۰ سانتی متر باز میشود. این وسیله تحت استاندارد CE-EN ۳۵۵ و در کشور لهستان تولید شده است .

- سیستم با کلیه طناب های رابط استاندارد **Safety lanyard** و نیز با کلیه کمربندهای پاراشوتی استاندارد **Safety Harness** قابل استفاده می باشد.

- **توجه مهم:** در صورت استفاده با طناب های رابط استاندارد نبایستی جمع طول طناب رابط و طول گشوده شده این سیستم ضد شوک از ۲ متر بیشتر باشد.

- **سیستم ترمز مدل AC ۰۴۰:**



- این سیستم بصورت مستقل برای استفاده با طناب های ایمنی استاندارد با قطر ۱۲ میلیمتر ساخته شده است. مناسب ترین قطر و طول طناب برای استفاده با این سیستم، طناب ۱۲ میلیمتری مدل AC۲۰۰ بطول ۲۰ متر ویژه ترمز AC ۰۴۰ می باشد.

- سیستم ترمز یاد شده تحت استاندارد CE:EN۳۵۳-۲ در کشور لهستان ساخته شده است.



- **سیستم ترمز مدل AC ۰۱۰:**

- این سیستم ترمز دار مجهز به تسمه ضد شوک با قلاب AZ۰۰۲ بوده و مناسب برای استفاده با طناب های ایمنی استاندارد با قطر ۱۴ میلیمتر می باشد و مناسب ترین طناب برای این سیستم طناب ۱۴ میلیمتری AC۱۰۰ با طول ۲۰ متر می باشد.

- سیستم یاد شده تحت استاندارد CE:EN۳۵۳-۲ در کشور لهستان ساخته شده است.



- **طناب ایمنی مدل : LL ۱۲۰**

- این طناب ها از جنس **termofixed ۱۰۰% POLIESTER** با قطر ۱۲ میلی متر بصورت قرقره های ۱۶۰ متری ساخت شرکت **PROTEKT** لهستان آماده تحویل می باشند.



- **تجهیزات کامل نجات مصدوم در ارتفاع:**

- تجهیزات کامل نجات مصدوم در ارتفاع مدل **AR ۰۱۰** مارک **PROTEKT** استاندارد **CE** ساخت لهستان شامل :

- **طناب نجات ۵۰ متری** با ضخامت ۱۱ میلیمتر همراه با **کارابین مدل AZ۰۱۱** برای اتصال به دکل یا سازه مجهز به سیستم خلاص کننده **طناب نجات مدل AR۰۱۰** برای انتقال ناجی و مصدوم به پایین و نیز **تسمه نجات دو سر کارابین** برای اتصال مصدوم به طناب نجات فوق همراه با **چاقوی مخصوص** قطع تماس مصدوم از طناب معلّق که این مجموعه در یک **کیف حمل مخصوص** نیز قرار گرفته است.