HEATPRO® Vortex Hava Soğutma Sistemli Sıcak Ortam Yeleği

ISTEX

HEATPRO Sıcak ortam yeleği



TEKNİK BİLGİLER

- **HEATPRO** Sıcak ortam giysisi, Vortex soğutucu ilavesi ile, aşırı sıcakta, cam, seramik ve diğer fırınların tamiratında veya aşırı sıcak demir çelik ocaklarının karşısında çalışırken kullanılır.
- Giysi içindeki kılcal soğutma boru damarlı Vortex soğutucu, bele bir hortumla bağlanan düşük basınç kompressör havasını veya sırtta taşınan hava tüpündeki solunum havasını kullanır.
- Radyan ısının yoğun olduğu ortamlarda, soğutucu özelliği ile onarım ve bakım için uzun süreli çalışma imkanı sağlar. Soğuk iklimlerde ısıtıcı özelliği ile konforlu bir çalışma imkanı sağlar.
- Yeleğe vortex soğutucu tüp ve katman sistemlerinin arasına soğuk hava kanalları eklenmiştir. Bu soğutucu 5-6 barlık basınçlı hava ile çalışır. Elbise katmanları arasında kanallarda dolaşan serin hava kullanıcıya ferahlık ve konfor sağlar.
- Hava sirkülasyon teknolojisi ile çalışan üzerinde 'heat stress' olarak adlandırılan bunaltıcı ısı yükünü alır, yelek içinde iklimlendirme yapar.

Kullanım alanları:

- Dökümhaneler, Kazan daireleri

- Çelik üretimi, Cam üretimi
- Çimento üretme, Demir dövme
- Kaynak elbisesi, Kumlama elbisesi
- Boya fırınları, Metal toz kaplama
- Çelik eritme, Madenler
- Zararlı malzeme temizleme işleri
- Yüksek hava sıcaklıklarında, radyan ısı kaynaklarında, yüksek nemli ortamlarda çalışmak, sıcak nesnelerle temas etmek ve yorucu fiziksel aktivitelerde bulunmak ısı ile ilişkili hastalıkların ortaya çıkmasında yüksek potansiyel taşır. Demir ve çelik endüstrisi, demir dışı alaşım ocakları, tuğla pişirme ve seramik tesisleri, cam ürün atölyeleri ve benzeri iş yerleri buna örnektir.
- Çalışma ortamı sıcaklığı normal vücut sıcaklığından daha yüksek olursa deride dolaşan kan damarları, derinin ısısını düşüremez. Soğutmak için vücut terlemeye başlar. Ortamdaki yüksek nem de buharlaşmaya izin vermez ise terlemenin soğutucu etkisi olmaz. Aşırı ısı vücuttan atılamazsa birikmeye başlar. Bu durumda çalışan konsantrasyonunu kaybetmeye başlar ve işine odaklanmada güçlük çeker. Sıcaklık düşürülemezse rahatsızlık, bayılma hatta ölümler bunu takip eder. Oysa bu tür hastalık ve ölümler önlenebilir.
- Vortex entegre edilmiş ürünlerimiz (Heatpro serisi), ısı kaynaklı hastalık ve yaralanmalarla mücadele etmeye yardımcı olur. Basınçlı hava ile çalışan Vortex kişisel soğutma aparatı, alüminize elbisenin içine serin hava sağlayarak çalışanı rahat tutar. Elbisenin içindeki elastik hava hatları, çalışanın sıcağa fazla maruz kalan ön kısmına ağırlıklı olarak yerleştirilir.
- Bu sistemde özel bir bakıma ihtiyaç duyulmaz. Kullanıcı Quick Coupling vasıtasıyla başka bir insanın yardımına ihtiyaç duymadan kendisini basınçlı havaya bağlantılandırabilir veya bağlantısını kesebilir. Soğutma sistemi fazla yer kaplamaz ve çalışanın hareketlerini engellemez. Giysinin içindeki elastik kılcal hava boruları, çalışanın tüm vücudunu dengeli olarak serin tutar. Giysi üzerine yerleştirilmiş Quick Coupling bağlantısı ile basınçlı hava hortumuna bağlanılır.
- Vortex ünitesi, üzerine entegre edilen yelek eskiyince veya yıpranınca elbiseden çıkarılarak yeni elbisenin üzerine konulabilir.