

گرفته تا شرکت های عمرانی و ساختمانی همگی می توانند خریداران بسیار خوبی برای این محصول باشند .

سازوکار این کلاه به این ترتیب است که هوای تازه از پشت سر کاربر وارد می شود و از فیلتر مخصوص عبور می کند و پس از تصفیه به بخش جلویی کلاه دمیده می شود.

به این ترتیب نه پیشانی ، بلکه سر و صورت کاربر هم خنک می شود و هوای تمیز و تازه برای تنفس در اختیار وی قرار می گیرد . جریان این هوای خنک نه تنها برای کاربر خوشایند است بلکه از تشکیل بخار هوا روی شیشه کلاه نیز جلوگیری می کند . یک فن دیگری نزدیک چانه فرد تعبیه شده که برای خروج هوای بازدم است . کاربرد این دمنده هوا، دور کردن گازهای سمی پیش روی کاربر است .

در سطح بیرونی کلاه و در دو طرف قاب شیشه ای جلو ، چراغهای کوچک LED تعبیه شده که می توان ، بخصوص شبها، از نور تولیدی آن استفاده و محیط جوشکاری را روشن کرد . پوشش شیشه ای ضخیم از عبور پرتوهای نوری مضر که هنگام عملیات جوشکاری ایجاد می شود ، جلوگیری می کند و به چشم کاربر آسیب نمی رساند .

در محیط های پر نور مانند ظهر های تابستان نیز همانند عینک آفتابی عمل کرده و مانع خستگی چشم کارگر می شود .

تاکنون شرکت های بسیاری برای خریداری مجوز تولید انبوه این کلاه ابراز آمادگی کرده اند ، هرچند تمام آنها باید منتظر کسب مجوز بهداشتی از سوی موسسه ملی سلامت و امنیت شغلی آمریکا باشند . به هر حال اگر این کلاه بتواند مجوزهای بهداشتی لازم را کسب کند و همان طور که مدعی است ، خطری برای چشم ، قلب و سیستم تنفسی کارگر نداشته باشد ، می توان امیدوار بود با گسترش استفاده از آن در بخش های مختلف صنعتی ، سلامت کارگران بیش از پیش تامین شود .

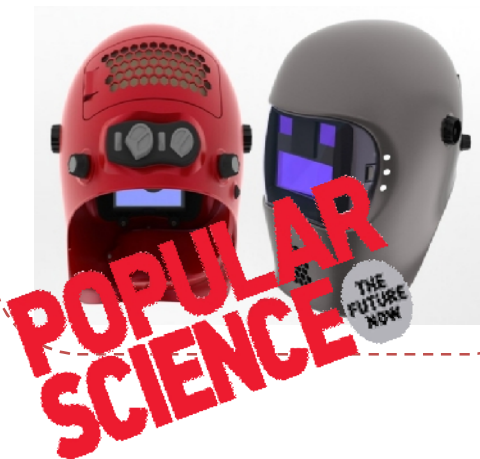
منبع : Popular Science

Join To US

ir.linkedin.com/in/iwntprofile

اختراع های سال 2013 میلادی : ساخت کلاه جوشکاری چراغ دار

مهندس افشین خیام



جوشکاری از مشاغل صنعتی پر خطری است که با وجود پیشرفت های علمی بشر همچنان مخاطرات بسیاری برای کارگران دارد . علاوه بر نور شدید و مضر که هنگام جوشکاری به چشم آسیب می زند ، گازهای سمی حاصل نیز برای سلامت کارگران صدمات جدی در پی دارد. به همین دلیل مایکل باکمن کلاه ویژه ای با نام لاتین " Wind Maker Helmet " برای این دسته از افراد طراحی کرده و ساخته است که می تواند ضمن سلامت آنها هنگام کار باشد .

اوکة سال 1999 میلادی در کارخانه آلومینیوم مشغول کار شد ، زمان کوتاهی پس از شروع کار ، بر اثر استنشام گازهای ناشی از جوشکاری مسموم و به بیمارستان منتقل شد و تا چند روز از برونشیت شدید رنج می برد . همین مصدومیت موجب شد تا تصمیم بگیرد کلاه مخصوص برای جوشکاری ابداع کند تا دیگر کارگران با مصدومیت مشابهی روبرو نشوند .

این کلاه مخصوص جوشکاری ، که طراحی و تولید اولیه آن حدود 200 هزار دلار هزینه در برداشته ، می تواند هواداران زیادی بین شرکت های صنعتی جهان داشته باشد . از صنایع مادر تخصصی

معرفی وب سایت

مهندس نجمه اسماعیلی



http://www.arcmachines.com/opener5/amio_pener08.html

جوشکاری اوربیتالی تیوپها ، جوشکاری لوله ها و جوشکاری لبه و کناره لوله ها مواردی از معرفی نامه شرکت AMI در سایت خود می باشد . این شرکت با 28 سال سابقه کاری و کسب استانداردهای معتبر جهانی سعی در ارائه هر چه بهتر خدمات و تواناییهای خود در صنایع پیشرفته امروزی دارد . در این سایت می توان به موارد زیر نیز دسترسی داشت : لیست تولیدات شرکت ، اخبار جدید ، تبلیغات بازرگانی برای محصولات تولید شده ، آموزش و نرم افزاری برای شبیه سازی جوشکاری .

<http://www.directedlight.com/>

در این سایت با روش های برش توسط امواج نوری لیزر آشنا می شویم . نور لیزر با توانایی برش بسیار دقیق فلزات در صنایع دقیق و پیشرفته کاربرد فراوانی دارد و در این سایت می توان با انواع این دستگاه ها و روش کار آنها آشنا شد .



معرفی کتاب

مهندس نجمه اسماعیلی



بازرسی چشمی جوش

مولفین : مهندس عبدالوهاب ادب آوازه

مهندس مهرداد افتخاری

مهندس حمید تازیکه

از آنجایی که یکی از فعالیت های عمده برای تولید قطعات و محصولات ، اجرای عملیات جوشکاری روی آن ها می باشد، ایجاد اطمینان و رضایت خاطر از کیفیت اتصالات جوشکاری شده نیز امری واجب شده است . اگرچه با انجام آزمایش های مخرب و غیرمخرب می توان از کیفیت اتصالات جوشکاری شده آگاه شد ولی فرآیندهای جوشکاری از فرآیندهای خاصی می باشند که که تنها با انجام بازرسی محصولات و اتصالات نهایی آنها نمی توان از کیفیت آن ها به طور کامل مطمئن شد . در واقع با توجه به تنوع محصولات و قطعات تحت جوشکاری و همچنین کاربردهای متنوع آن ها، کنترل کیفیت قطعات جوشکاری شده نیازمند دانش و اصول بیشتری می باشد که باید توسط بازرسی جوش

کاربردی تحت عنوان سری کتب بازرسان جوش گرفته شده است تا راه برای آموزش گام به گام بازرسان آسان تر شود. در این راستا جلد سوم از این مجموعه کتب جامع آموزشی علمی و کاربردی بازرسی چشمی، به عنوان اولین کتاب آماده برای انتشار، با بهره گیری از راهنمایی ها و مشاوره های اساتید گرامی در اجرای بازرسی جوش تدوین شده است.

رعایت شود. از این رو در گامی دیگر تلاش برای گردآوری منابع مختلف انگلیسی و ترجمه آنها به منظور تالیف مجموعه ای جامع در بازرسی چشمی جوش برای سه سطح مختلف (سطح 1 و 2 و 3) جهت کاهش تاثیر ضعف زبان انگلیسی در تفهیم مبانی تئوری و کاربردی اصول بازرسی جوش و آزمایش های غیرمخرب آغاز شد. پس از گذشت بیش از 2 سال تحقیق و ترجمه منابع مختلف، تصمیم بر تدوین و انتشار مجموعه کتب های جامع آموزشی و

به همراه:

- چهارمادامه کتاب - اساتیدان نوآوری هادی حسرت جوش بازرسی
- مقاله علمی و فنی در زمینه جوش و بازرسی
- تجدید آرایه های و روش های بازرسی جوش بازرسی
- کارگاه های آموزشی
- پارادایم های علمی
- و نمایشگاه علمی



انجمن پژوهش‌های آزمایشی غیرمخرب ایران
IWNT

**اولین کنفرانس بین‌المللی جوشکاری و آزمایش‌های غیرمخرب
چهاردهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی
وسومین کنفرانس ملی آزمایش‌های غیرمخرب**

First International Conference on Welding and Non Destructive Testing (ICWNDT2014)
14th National Conference on Welding & Inspection (14th NCWI)
& 3rd National Conference on NDT (3rd NCNDT)

**February 25-26, 2014,
Islamic Azad University - Karaj Branch
Karaj-Alborz - Iran**

دفتر خانه کنفرانس
اصفهان - خیابان شمس آبادی - ساختمان شمس - طبقه چهارم
تلفن: ۰۲۳۱۷۵۰-۲۳۳۱۷۴۴ (۰۳۱۱) - فاکس: ۰۲۳۳۱۷۶۵ (۰۳۱۱)

www.iwnt.com
itmanager@iwnt.com

۶۷ اسفند ماه سال ۱۳۹۲
دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

Conference Secretariat
4th floor - Shams Building - Shams Abadi Ave. - Isfahan
Tel: (+98311) 2231744 - 2231750 Fax: (+98311) 2231765

۶۷ اسفند ماه سال ۱۳۹۲
دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت
سازمان ملی استاندارد ایران
سازمان ملی تحقیقات و فناوری
سازمان ملی استاندارد ایران
سازمان ملی تحقیقات و فناوری
سازمان ملی استاندارد ایران
سازمان ملی تحقیقات و فناوری



تهران - خیابان کریمخان زند - نبش آبان شمالی - ساختمان
علامه طباطبائی - طبقه 2 - واحد 227
تلفن: 88931783
itmanager@iwnt.com
www.iwnt.com

سر دبیر: مهندس عبدالوهاب ادب آوازه
همکاران این شماره: مهندس نجمه اسماعیلی - مهندس افشین خیم
مدیر اجرایی: مهندس نازیلا ادب آوازه