

INNOMINE

سومین جشنواره ایده‌های ارزش آفرین معدن و صنایع معدنی



مرداد ماه سال ۱۴۰۰



جشنواره اینوماین
همرسانی بازیگران اکوسیستم نوآوری
معدن و صنایع معدنی کشور

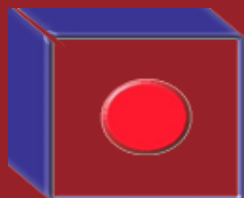


unidro

موسسه پژوهشی و آموزشی مشترک دانشگاه تهران و آیدپرو

IMIDRO

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران



KSC.CO

شرکت مجتمع فولاد خراسان
Khorasan Steel Complex Co.



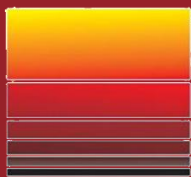
شرکت سامی ذوب آهن اصفهان



شرکت مانی و صنعتی گل گهر
GOLGHAR MANNING & INDUSTRIAL COMPANY



سازمان پدافند غیرعامل کشور



K S C

شرکت فولاد خوزستان



MIDHCO



3rd

INNOMINE

سومین جشنواره ایده‌های ارزش آفرین معدن و صنایع معدنی

- ◀ مسابقه ایده
- ◀ نمایشگاه توانمندی شرکت‌های دانش‌بنیان
- ◀ ارائه نیازهای فناورانه سازمان‌ها و شرکت‌های بزرگ و صنعتی (Reverse Pitch)
- ◀ پنل‌های B2B
- ◀ مسابقه چالش برتر صنعت
- ◀ مسابقه حل مساله
- ◀ نشست‌های تخصصی
- ◀ ارائه توانمندی مراکز نوآوری، شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها

زمان برگزاری: مرداد ماه ۱۴۰۰

تمدید مهلت ارسال ایده و چالش برای دوری تا تاریخ ۱۵ تیرماه ۱۴۰۰
ثبت ایده و چالش و دریافت اطلاعات بیشتر: www.unidro.ir و innomine.ut.ac.ir

📍 آدرس دبیرخانه: موسسه یونیدرو،
تهران، خیابان کارگر شمالی، بعد از
بزرگراه جلال آل احمد، پردیس ۲ دانشکده‌های
فنی دانشگاه تهران، دانشکده متالورژی
و مواد، طبقه همکف

☎ ۰۲۱-۸۲۰۸۴۶۱۶
📠 ۰۲۱-۸۲۰۸۴۶۱۵
🌐 unidro.ir
✉ @unidro
📱 @unidro.ut



unidro

IMIDRO

مُجمِمع
فولاد
مُبارک

۹۰۶

**INNO
MINE**

نشست‌های B2B با
نمایندگان تام‌الاختیار
معادن و صنایع

پیگیری از طریق دبیرخانه
دائمی جشنواره اینومان و
دفتر انتقال فناوری
موسسه یونیدرو

فرم شرکت در نمایشگاه
innomine.ut.ac.ir

ارسال راهکار فناورانه و
درخواست شرکت در نمایشگاه
برای شماره تماس
۰۹۰۲۲۲۲۱۹۲۵

مراجعه به وبسایت
innomine.ut.ac.ir
تکمیل فرم ایده

در بخش بیان چالش حتما ذکر شود
براساس نیاز فناورانه ارائه شده در
معدنیار و چالش را شرح دهید

شرکت‌های
دانش‌بنیان

استارت‌آپ‌ها

هسته‌های
فناوری

نوآوران

شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

ذوب آهن، آرزوی ملی ایرانیان





فهرست نیازهای فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

- ۱- نسوز
- ۲- کوره بلند
- ۳- آگلومراسیون
- ۴- فولادسازی
- ۵- تولیدات کک و مواد شیمیایی
- ۶- مهندسی نور
- ۷- اتوماسیون
- ۸- انرژی و بهینه سازی سوخت
- ۹- راه آهن

جهت ارائه راهکارهای فناوریانه خود به سایت <https://innomine.ut.ac.ir/> مراجعه فرمائید و شما شماره تماس ۰۹۰۲۲۲۲۱۹۲۵

دبیرخانه دائمی جشنواره اینوماین در ارتباط باشید

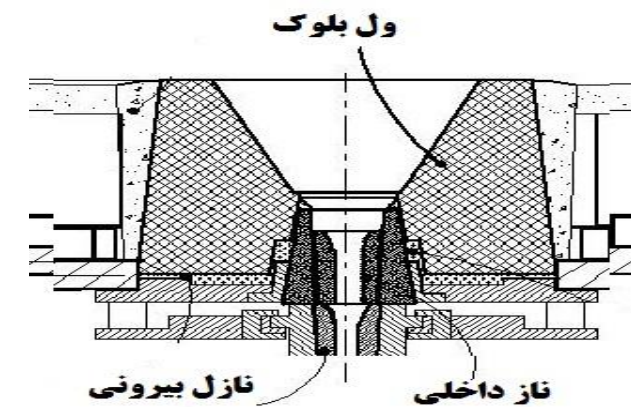


فهرست نیازهای فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

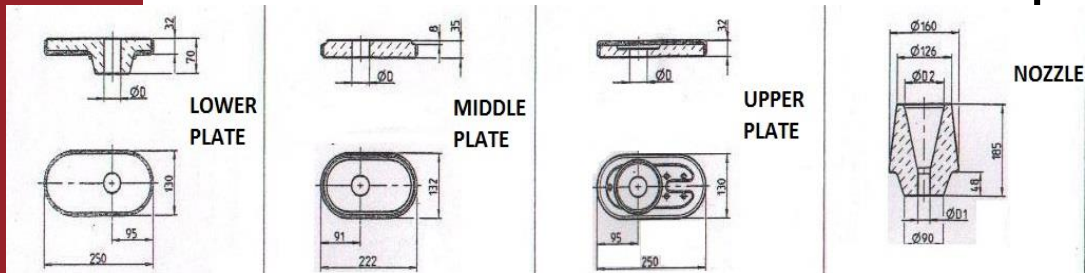
نسوز

- ۱- مکانیزیم کشویی تاندیش F.N.C
- ۲- نسوز مکانیزیم کشویی تاندیش
- ۳- نسوز مکانیزم کشویی پاتیل فولاد - CS60
- ۴- لدل شروود
- ۵- نیم نازل
- ۶- استکان تاندیش
- ۷- بلوک کربنی
- ۸- بلوک گرافیتی
- ۹- خمیر کربنی
- ۱۰- بلوک های کوراندومی ذوبی
- ۱۱- کاشی دیاباز (بازالت)
- ۱۲- بلوک مشعل آلومینی
- ۱۳- ملات سبز (باندولوگ z)

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	تامین نسوز مکانیزیم کشویی تاندیش F.N.C
شرح مسئله / نیاز	نیاز به تامین کالای مذکور در داخل کشور با کیفیت مناسب جهت استفاده در تاندیش ایستگاه ریخته گری شماره ۵ ذوب آهن
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات/نوع استاندارد مورد نیاز	شامل بخشهای: نازل بیرونی تاندیش سیستم F.N.C نازل داخلی تاندیش سیستم F.N.C ول بلوک تاندیش سیستم F.N.C
پیشینه مسئله	شرکت های داخلی موفق به تولید کالا با شرایط گارانتی ذوب آهن نشده اند.
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	کشورهای تولید کننده: اتریش، هند، چین محل نصب: ایستگاه ریخته گری شماره ۵ نیاز سالانه: 5,000 عدد
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	لازمست هر یک از مواد نسوز پیشنهادی به مدت ۱۳ ساعت ذوب گیری گارانتی شود .
هزینه	قیمت رقابتی با تامین کنندگان فعلی
مدت زمان	



نیاز فناوریانه شرکت



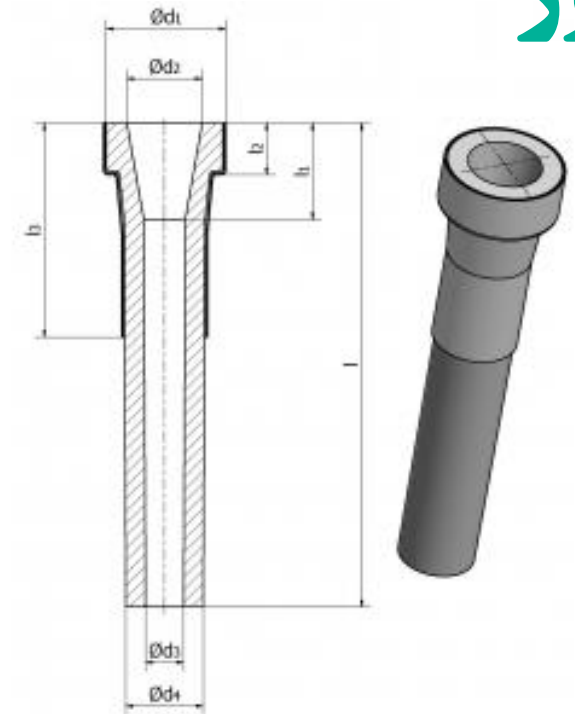
فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	تامین نسوز مکانیزیم کشویی تاندیش
شرح مسئله / نیاز	نیاز به تامین کالای مذکور در داخل کشور با کیفیت مناسب جهت استفاده در تاندیش ایستگاه ریخته گری شماره ۳ ذوب آهن
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	شامل بخشهای: نیم نازل زیرسطحی استکان تاندیش صفحه بالایی Upper Plate صفحه میانی Middle Plate صفحه پایینی Lower Plate
پیشینه مسئله	شرکت های داخلی موفق به تولید کالا با شرایط گارانتی ذوب آهن نشده اند.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	نیاز سالانه: 15,000 عدد محل نصب: ایستگاه ریخته گری شماره ۳
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	لازمست هر یک از مواد نسوز پیشنهادی به مدت ۱۳ ساعت ذوب گیری گارانتی شود.
هزینه	قیمت رقابتی با تامین کنندگان فعلی
مدت زمان	

فرم ثبت نیاز فناورانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناورانه:	نسوز مکانیزم کشویی پاتیل فولاد – CS60
شرح مسئله / نیاز	نیاز به تامین کالای مذکور در داخل کشور با کیفیت مناسب جهت استفاده در پاتیل های فولاد
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	شامل بخشهای: - پلیت دریچه کشویی CS60 - نازل بیرونی CS60 - نازل داخلی CS60
پیشینه مسئله	یک شرکت داخلی موفق به تولید کالا با شرایط گارانتی ذوب آهن شده است.
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	محل نصب: پاتیل فولاد بخش فولاد سازی نیاز سالانه: 1,700 عدد نازل داخلی – 9,000 عدد پلیت و نازل بیرونی
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	پلیت ها و استکان های بیرونی CS60 باید به مدت ۲۴۰ دقیقه و یا تعداد ۳ ذوب گارانتی شوند. استکان های داخلی CS60 باید به مدت ۱۲۰۰ دقیقه یا به تعداد ۱۵ ذوب گارانتی شوند.
هزینه	قیمت رقابتی با تامین کنندگان فعلی
مدت زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

نسوز



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	لذل شروء
شرح مسئله / نیاز	نیاز به تامین کالای مذکور در داخل کشور با کیفیت مناسب جهت استفاده در ایستگاه هاریخته گری.
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	طول: 850 mm – 930 mm – 1100 mm
پیشینه مسئله	یک شرکت داخلی موفق به تولید کالا با شرایط گارانتی ذوب آهن شده است.
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	محل نصب: ایستگاه ریخته گری بخش فولاد سازی نیاز سالانه: 1,500 عدد
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	تعهد حداقل مدت زمان ۸ ساعت ذوب گیری از لذل شروء های پیشنهادی. لازم به ذکر است ظرفیت پاتبل های فولاد ۱۳۰ تن می باشد.
هزینه	قیمت رقابتی با تامین کنندگان فعلی
مدت زمان	

نیاز فناوریانه شرکت

نسوز



فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	نیم نازل
شرح مسئله / نیاز	نیاز به تامین کالای مذکور در داخل کشور با کیفیت مناسب جهت استفاده در ایستگاه های ریخته گری.
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	مطابق نقشه درخواست ذوب آهن
پیشینه مسئله	شرکت های داخلی موفق به تولید کالا با شرایط گارانتی ذوب آهن نشده اند.
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	کشور سازنده: چین نیاز سالانه: 36,000 عدد محل نصب: ایستگاه ریخته گری بخش فولاد سازی
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	توان حداقل مدت زمان ۴ ساعت ذوب گیری از نیم نازل های پیشنهادی.
هزینه	قیمت رقابتی با تامین کنندگان فعلی
مدت زمان	



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

نیاز فناوریانه شرکت

نسوز



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

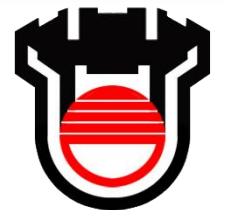
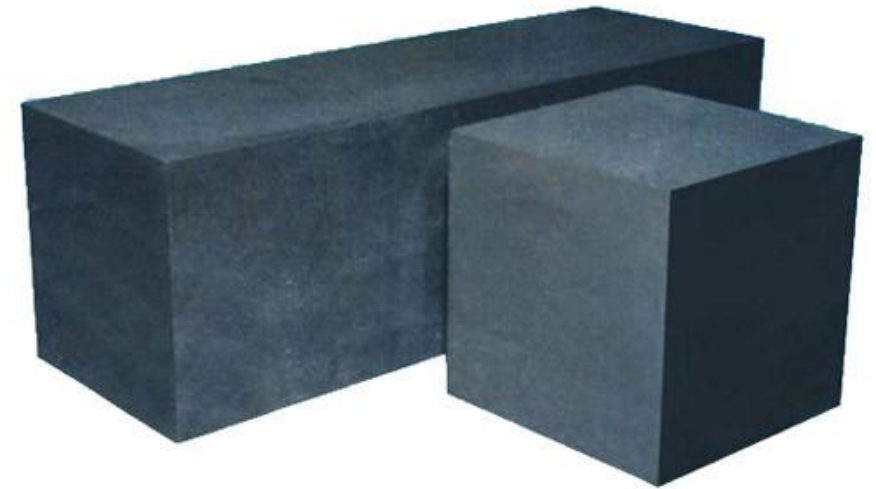
فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	استکان تاندیش
شرح مسئله / نیاز	نیاز به تامین کالای مذکور در داخل کشور با کیفیت مناسب جهت استفاده در ایستگاه های ریخته گری.
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	شامل بخشهای: - نگهداره با جنس آلومینایی - نازل با جنس زیر کونیایی
پیشینه مسئله	شرکت های داخلی موفق به تولید کالا با شرایط گارانتی ذوب آهن نشده اند.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	نیاز سالانه: 15,000 عدد کشورهای سازنده: هند، چین محل نصب: تاندیش ایستگاه ریخته گری
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	حداقل مقاومت جهت عبور ذوب از استکان تاندیش به مدت ۱۵ ساعت کاری می باشد. مدت زمان ریخته گری حدود ۷۵ دقیقه است.
هزینه	قیمت رقابتی با تامین کنندگان فعلی
مدت زمان	

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	بلوک کربنی
شرح مسئله / نیاز	نیاز به تامین کالای مذکور در داخل کشور با کیفیت مناسب جهت استفاده در کوره بلند.
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	ابعاد - طول: ۲۰۰۰-۱۳۰۰ میلیمتر - عرض: ۶۰۰-۳۰۰ میلیمتر - ارتفاع: ۷۰۰-۵۰۰ میلیمتر
پیشینه مسئله	شرکت های داخلی موفق به تولید کالا با شرایط گارانتی ذوب آهن نشده اند.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	محل مصرف: کف بوته کوره بلند نیاز جهت هر تعمیر اساسی کوره: بلند ۳۳۳ تن
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با مشخصات فنی در خواستی ذوب آهن.
هزینه	قیمت رقابتی با تامین کنندگان فعلی
مدت زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

نسوز



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	بلوک گرافیتی
شرح مسئله / نیاز	نیاز به تامین کالای مذکور در داخل کشور با کیفیت مناسب جهت استفاده در کوره بلند.
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	ابعاد - طول: ۲۰۰۰-۱۳۰۰ میلیمتر - عرض: ۶۰۰-۳۰۰ میلیمتر - ارتفاع: ۷۰۰-۵۰۰ میلیمتر
پیشینه مسئله	شرکت های داخلی موفق به تولید کالا با شرایط گارانتی ذوب آهن نشده اند.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	محل مصرف: کف کوره بلند نیاز جهت هر تعمیر اساسی کوره: بلند ۲۱۵ تن
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با مشخصات فنی در خواستی ذوب آهن.
هزینه	قیمت رقابتی با تامین کنندگان فعلی
مدت زمان	

نیاز فناوریانه شرکت

نسوز

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	خمیر کربنی
شرح مسئله / نیاز	نیاز به تامین کالای مذکور در داخل کشور با کیفیت مناسب جهت استفاده در کوره بلند.
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	دو نوع: خمیر کربنی GT خمیر کربنی GT10
پیشینه مسئله	شرکت های داخلی موفق به تولید کالا با شرایط گارانتی ذوب آهن نشده اند.
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	محل مصرف: پرکننده حد فاصل بلوکهای گرافیتی و کربنی کوره بلند با شل فلزی نیاز جهت هر تعمیرات اساسی کوره بلند: به ترتیب ۵۲ و ۱۸ تن
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با مشخصات فنی در خواستی ذوب آهن.
هزینه	قیمت رقابتی با تامین کنندگان فعلی
مدت زمان	



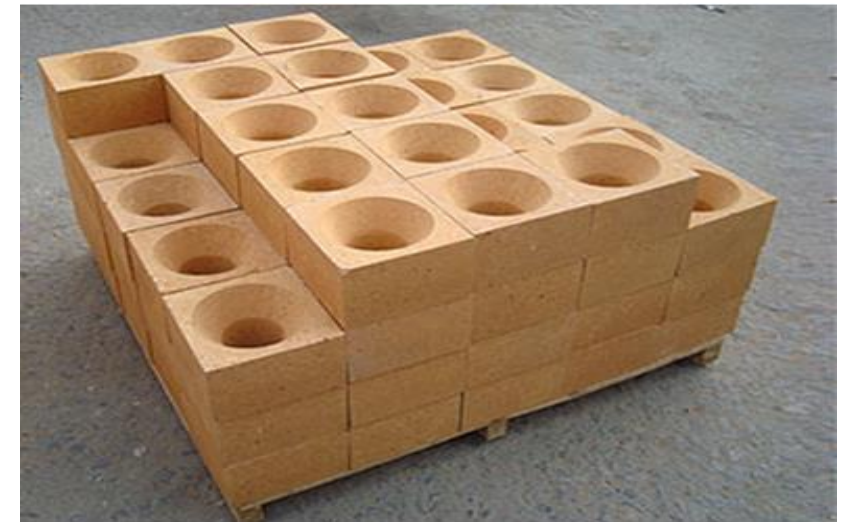
فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	بلوک های کوراندومی ذوبی
شرح مسئله / نیاز	نیاز به تامین کالای مذکور در داخل کشور با کیفیت مناسب جهت استفاده در کوره های نورد.
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	ابعاد -طول: ۳۰۰-۶۰۰ میلیمتر -عرض: ۳۰۰ میلیمتر -ارتفاع: ۲۰۰ میلیمتر
پیشینه مسئله	شرکت های داخلی موفق به تولید کالا با شرایط گارانتی ذوب آهن نشده اند.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	کشور سازنده: اتریش نیاز سالیانه ۸۰ تن
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به	



نیاز فناورانه شرکت

نسوز

فرم ثبت نیاز فناورانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناورانه:	بلوک مشعل آلومینی
شرح مسئله / نیاز	نیاز به تامین کالای مذکور در داخل کشور با کیفیت مناسب جهت استفاده در سقف کوره های نورد
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	۲۸۰*۴۶۲*۴۵۰- ۳۳۰*۴۶۲*۴۵۰-
پیشینه مسئله	شرکت های داخلی موفق به تولید کالای مذکور نشده اند.
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	محل نصب: کوره های نورد نیاز سالیانه: ۱۳۰ عدد
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	روش تولید مورد نظر ذوب آهن اصفهان. تولید به روش پرس می باشد.
هزینه	قیمت رقابتی با تامین کنندگان فعلی.
مدت زمان	



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

نیاز فناوریانه شرکت

نسوز

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	ملات سبز (باندولوگ Z)
شرح مسئله / نیاز	نیاز به تامین کالای مذکور در داخل کشور با کیفیت مناسب جهت استفاده در کارگاه آماده سازی پاتیل فولاد
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	به منظور شرایط نگهداری بهتر ملات مذکور به صورت پودر خشک مد نظر می باشد.
پیشینه مسئله	شرکت های داخلی موفق به تولید کالای مذکور نشده اند.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	نیاز سالیانه: ۶ تن کشور سازنده: اتریش
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	توان درز بندی مناسب در درجه حرارت بالا جهت جلوگیری از نفوذ فولاد مذاب از محل اتصال نازل های پاتیل با صفحات کشویی
هزینه	قیمت رقابتی با تامین کنندگان فعلی.
مدت زمان	



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان



فهرست نیازهای فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

کوره بلند ۱- شیر تغییر خط گریس

۲- شیر قطع و وصل انتهای مسیر گریس

۳- محفظه فیلتر هیدرولیک

۴- محفظه فیلتر هیدرولیک

۵- مجموعه دریچه های تنظیم فشار گاز دهانه کوره بلند ۲

۶- طوقه (رینگ) و پوسته دریچه هوای گرم

۷- انواع بالابر منوریل کلاس کاری ۳ m با امکان باربرداری از کنار با زاویه ۴۵ درجه

۸- گیربکس حرکت پل با تیپ ADKG مربوط به جرثقیل

۹- ساخت شرکت دماغ آلمان

۱۰- بارابان جرثقیل ۱۰۰ دپو قدیم

۱۱- گیربکس خورشیدی تلفر

۱۲- کالسکه سرباره بر طرح اکراینی

۱۳- گیربکس RЦД400

۱۴- قرقره سیم اسکیپهای حمل بار کوره بلند

۱۵- ویبره سرندهای آگلومره، کک و سنگ آهن

۱۶- وینچ اسکیپهای حمل بار کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناورانه	شیر تغییر خط گریس
شرح مسئله / نیاز	
مشخصات هندسی قطعه / تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)	ابعاد ۲۵*۲۰*۲۵ سانتی متر وزن تقریبی: ۲۰ کیلوگرم
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات	شیر تغییر خط دارای دو پورت ورودی و دو پورت خروجی که با محرک الکتریکی ۲۴ یا ۲۲۰ ولت کار کرده و با حرکت یک اسپول مسیر حرک گریس را تعیین می کند
کشور و شرکت سازنده	شرکت Lincoln - ایالات متحده آمریکا
استاندارد	تیپ EM-U2
محل نصب و کاربرد	گریس رسانی سیستم بارگیری بدون زنگ (BLT) کوره بلند ۲ و ۳ گریس رسانی نوار نقاله های سیستم بونکرهای مواد کوره بلند ۳
میزان مصرف سالیانه	عمر تجهیز بین ۱ تا ۳ سال



نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	شیر قطع و وصل انتهای مسیر گریس
شرح مسئله / نیاز	
مشخصات هندسی قطعه / تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)	ابعاد ۴۰ * ۳۰ * ۵ سانتیمتر وزن تقریبی ۶ کیلوگرم
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات	شامل دو اسپول و سنسور که پس از بالا رفتن فشار در خط گریس (پس از گریسکاری تمام نقاط در مسیر) نیرو فشار گریس بر نیروی فنر نگهدارنده اسپول غلبه کرده و با حرکت اسپول و برخورد با سنسور الکتریکی فرمان قطع گریس پمپ مرکزی صادر میگردد.
کشور و شرکت سازنده	شرکت Lincoln - ایالات متحده آمریکا
استاندارد	
محل نصب و کاربرد	گریس رسانی سیستم بارگیری بدون زنگ (BLT) کوره بلند ۲ و ۳ گریس رسانی نوار نقاله های سیستم بونکرهای مواد کوره بلند ۳
میزان مصرف سالیانه	عمر تجهیز بین ۱ تا ۳ سال



نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

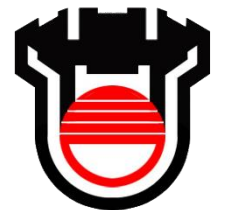


نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	محفظه فیلتر هیدرولیک
شرح مسئله / نیاز	
مشخصات هندسی قطعه / تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)	396*150*302 mm 37 Kg
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات	دارای دو محفظه فیلتر که با یک شیر سه طرفه به هم وصل شده و امکان انتخاب محفظه یک یا دو و قطع کامل مسیر فیلتر را فراهم می نماید.
کشور و شرکت سازنده	شرکت HYDAC – آلمان
استاندارد	تیپ : RFLDBN/HC331DAK10A1.0
محل نصب و کاربرد	سیستم هیدرولیک بارگیری دهانه کوره بلند شماره ۳
میزان مصرف سالیانه	عمر متوسط تجهیز ۳ سال

نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
محفظه فیلتر هیدرولیک	عنوان مسئله / نیاز فناوریانه
	شرح مسئله / نیاز
467*150 mm 11 Kg	مشخصات هندسی قطعه / تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)
دارای یک محفظه فیلتر استوانه ای که از قسمت بالا به پورت های ورودی و خروجی متصل میگردد	مشخصات فنی قطعه / تجهیزات
شرکت HYDAC – آلمان	کشور و شرکت سازنده
تیپ : LFBN/HC660LF5D1.0/-24	استاندارد
سیستم هیدرولیک بارگیری دهانه کوره بلند شماره ۲	محل نصب و کاربرد
عمر متوسط تجهیز ۳ سال	میزان مصرف سالیانه



نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	مجموعه دریچه های تنظیم فشار گاز دهانه کوره بلند ۲
شرح مسئله / نیاز	
مشخصات هندسی قطعه/تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)	قطر فلانچ اصلی ۲۱۰۰ میلیمتر وزن ۱۰۶۳۰ کیلوگرم طول دریچه ۱۲۰۰ میلیمتر
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات	شامل یک دریچه متشکل از چهار دریچه قطع و وصل با محرک گیربکس به قطر ۷۵۰ میلیمتر و یک دریچه تنظیم با محرک auma به قطر ۴۵۰ میلیمتر
کشور و شرکت سازنده	روسیه
استاندارد	—
محل نصب و کاربرد	مجموعه تصفیه گاز دهانه کوره بلند شماره ۲
میزان مصرف سالیانه	تا خرابی تجهیز



نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	طوقه (رینگ) و پوسته دریچه هوای گرم
شرح مسئله / نیاز	
مشخصات هندسی قطعه / تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)	ابعاد طوقه $\varnothing 1320 \times \varnothing 1100 \times L183$ میلیمتر وزن طوقه ۳۱۰ کیلوگرم ابعاد پوسته $\varnothing 1850 \times L2275 \times B500$ وزن پوسته ۲۰۹۵ کیلوگرم
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات	مسیر آبگرد و هم چنین بدنه اصلی دریچه هوای گرم
کشور و شرکت سازنده	روسیه
استاندارد	—
محل نصب و کاربرد	دریچه قطع و وصل هوای گرم کائوپرهای کوره بلند ۱ و ۲
میزان مصرف سالیانه	طوقه ۲۰ - پوسته ۱۰



نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	انواع بالابر منوریل کلاس کاری 3m با امکان باربرداری از کنار با زاویه ۴۵ درجه
شرح مسئله / نیاز	با توجه به حساسیت و سختی بسیار زیاد کار در محیط کوره بلند و مخصوصا اطراف فورم ها
مشخصات هندسی قطعه / تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)	ابعاد هندسی به 1600x1500x450 وزن 300 کیلوگرم
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات	کلاس کاری 3m ارتفاع از ۶ متر تا ۳۶ متر در تناژ مختلف با قابلیت باربرداری از زاویه
کشور و شرکت سازنده	ایران
استاندارد	fem3m و ISO M5
محل نصب و کاربرد	نصب جهت اطراف محوطه فورم های کوره بلند که قبلا از نمونه های خارجی و روسی استفاده می شده و همچنین نصب در بونکرها
میزان مصرف سالیانه	۳۷ عدد مورد نیاز در سال های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸



نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناورانه	گیربکس حرکت پل با تیپ ADKG مربوط به جرثقیل ساخت شرکت دماگ آلمان
شرح مسئله / نیاز	تعدادی از جرثقیل های ساخت شرکت دماگ (فیروزا) هیچ گونه نقشه ساخت ندارد و هیچ رزو
مشخصات هندسی قطعه / تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)	ابعاد هندسی 300x500x400 وزن 120 کیلوگرم
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات	دارای دو عدد نیم پوسته که تعداد سه محور چرخنده از ورودی تا خروجی را در بر گرفته است
کشور و شرکت سازنده	ایران - بید آبادی
استاندارد	TYPE:ADKGO 60DL P:1.85KW N:1415 R.P.M
محل نصب و کاربرد	بر روی حرکت پل جرثقیل های کوره بلند شماره ۳ و دپوی جدید
میزان مصرف سالیانه	



نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	بارابان جرثقیل ۰۱۰ دپو قدیم
شرح مسئله / نیاز	بارابان قلاب ۱۰۰ تن جرثقیل دپو
مشخصات هندسی قطعه / تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)	ابعاد هندسی به قطر 1100 میلیمتر و طول ۵۱۰۰ میلیمتر وزن 9000 کیلوگرم
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات	بارابان دو طرفه چپ گرد راست گرد با گام ۴۸ میلیمتر
کشور و شرکت سازنده	روسیه
استاندارد	
محل نصب و کاربرد	جرثقیل ۰۱۰ دپو قدیم
میزان مصرف سالیانه	۲۰ سال یک عدد



نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	گیربکس خورشیدی تلفر
شرح مسئله / نیاز	با توجه به معیوب شدن تعدادی از تلفرهای شرکت یانترا جهت تعمیر
مشخصات هندسی قطعه/تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)	ابعاد هندسی به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عرض ۲۵۰ میلیمتر وزن ۵۰ کیلوگرم
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات	یک محفظه دارای چرخ دنده داخلی که تعداد ۵ عدد چرخ دنده به صورت مونتازی در داخل آن قرار دارد
کشور و شرکت سازنده	یانترا آلمان
استاندارد	
محل نصب و کاربرد	روی تلفرهای کمربندی کوره بلند جهت باربرداری و جابه جایی قطعات
میزان مصرف سالیانه	۳ عدد در سال



نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	کالسکه سرباره بر طرح اکرایی
شرح مسئله / نیاز	جهت حمل سرباره مذاب نیاز به کالسکه سرباره دنده تاجی میباشد
مشخصات هندسی قطعه / تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)	ابعاد هندسی به 8100x3340x3500 وزن 52000 کیلوگرم
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات	
کشور و شرکت سازنده	اکراین
استاندارد	
محل نصب و کاربرد	جهت حمل سرباره خروجی از کوره بلند به کارگاه دانه بندی سرباره
میزان مصرف سالیانه	10 عدد کالسکه کامل و تعداد 34 عدد کالسکه تغییر طرح



نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
گیربکس RIID400	عنوان مسئله / نیاز فناوریانه
جهت جرثقیل های انبار چدن به این نوع گیربکس ها نیاز میباشد.	شرح مسئله / نیاز
ابعاد هندسی 1100X450X700 وزن ۹۰۰ گرم	مشخصات هندسی قطعه / تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)
گیربکس روسی RIID400 با نسبت تبدیل 10/19 محور افقی	مشخصات فنی قطعه / تجهیزات
روسیه	کشور و شرکت سازنده
	استاندارد
نصب بر روی جرثقیل های انبار چدن ۱۹۲ و ۲۳۰	محل نصب و کاربرد
	میزان مصرف سالیانه



نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	قرقره سیم اسکیپهای حمل بار کوره بلند
شرح مسئله / نیاز	
مشخصات هندسی قطعه / تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)	وزن: 1800kg قطر: 2000mm عرض: 850mm
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات	قرقره هدایت سیم بکسل اسکیپهای حمل مواد کوره بلند
کشور و شرکت سازنده	اوکراین (MAGMA)
استاندارد	
محل نصب و کاربرد	قرقره هدایت سیم اسکیپهای حمل بار کوره بلند شماره ۱ و ۲
میزان مصرف سالیانه	بصورت ۲۴ ساعته (بجز توقفات کوره)



نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناورانه	ویبره سرندهای آگلومره، کک و سنگ آهن
شرح مسئله / نیاز	ایجاد نیروی محرک سرندهای دانه بندی آگلومره
مشخصات هندسی قطعه / تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)	ویبره سرندکک و سنگ آهن: (طول: 940mm عرض: 780mm ارتفاع: 920mm وزن: 800kg) ویبره سرند آگلومره (طول: 1000mm عرض: 820mm ارتفاع: 655mm وزن: 1110kg)
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات	تیپ: JR406 تیپ: JR606
کشور و شرکت سازنده	آلمان (JOST)
استاندارد	
محل نصب و کاربرد	ایجاد ویبره در سرندها به منظور دانه بندی مواد مصرفی کوره بلند شماره ۳
میزان مصرف سالیانه	



نیاز فناوریانه شرکت

کوره بلند

نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناورانه	وینچ اسکیپهای حمل بار کوره بلند
شرح مسئله / نیاز	سیستم حمل بار جهت ارسال به کوره بلند
مشخصات هندسی قطعه / تجهیزات (وزن، ابعاد و ...)	وینچ اسکیپهای کوره یک (طول: 8400 عرض: ۵۰۰۰ ارتفاع: ۳۰۰۰ وزن: 62000KG) وینچ اسکیپهای کوره دو (طول: ۸۶۳۸ عرض: ۵۸۸۱ ارتفاع: ۳۱۷۵ وزن: 77330KG)
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات	تیپ: LC15 تیپ: LC29
کشور و شرکت سازنده	اوکراین (MAGMA)
استاندارد	
محل نصب و کاربرد	نیروی محرکه حرکت اسکیپهای حمل بار کوره بلند شماره ۲۱۰
میزان مصرف سالیانه	بصورت ۲۴ ساعته (بجز توقفات کوره)





فهرست نیازهای فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

آگلومراسیون

۱- پروانه فن ESP1

۲- صفحات مشبک پیشگرمکن کوره آهک

۳- انواع مختلف هیدروکوپلینگ

۴- نیم بوش آلومینومی یاتاقان کوره دوار آهک

۵- صفحات جذب غبار الکتروفیلترها

۶- یاتاقانهای ژورنال

۷- بِلت با مغز فولادی ST1250

نیاز فناوریانه شرکت

آگلومراسیون

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	ساخت فن ESP1
شرح مسئله / نیاز	فن مکنده غبارگیر الکتروفیلتر آگلوماشین 4 به مرور دچار سایش گردیده و باید تعویض گردد.
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	قطر فن 2460 - پهنا 1495 - وزن 1490 - تعداد دیسک وسط 3 عدد - مخروطی کناری 2 عدد - تعداد پره 56 عدد - جنس از فولاد استحکام بالا - دور کاری 1000rpm
پیشینه مسئله	فن غبارگیر در اثر برخورد ذرات ریز غبار به مرور دچار فرسایش شده و باید تعویض گردد. فن رزرو سازنده اصلی از کشور کره جنوبی تامین گردید.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	کشور کره جنوبی شرکت PILLER هر 2 سال یک عدد
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	با توجه به اینکه بر روی پره های داخلی جوشکاری hard facing شده و ضخامت ورق 6mm می باشد در صورت عدم رعایت شرایط جوشکاری باعث پیچیدگی فن پس از ساخت و مونتاژ میگردد لذا در هنگام ساخت باید دقت لازم بعمل آید تا بتوان قطعه را پس از ساخت بالانس نمود.
هزینه	
مدت زمان	
تصویر قطعه یا تجهیز	



نیاز فناوریانه شرکت

آگلومراسیون

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	ساخت صفحه مشبک کوره پیشگرمکن پلی زیوس
شرح مسئله / نیاز:	با توجه به اینکه 4800 عدد صفحه مشبک در کوره های پلی زیوس نصب میگردد سالانه تعداد زیادی از این قطعه جهت تعویض مورد نیاز است.
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	جنس GX130crsi 29 - وزن 7.8 kg - قطعه ریخته گری است
پیشینه مسئله	صفحه مشبک کوره های پلی زیوس که ساخته و تحویل میگردد اکثراً دارای اشکال ابعادی به دلیل فرم دار بودن قطعه بوده و آنالیز و سختی آنها مغایرت دارند.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	آلمان - سالانه تعداد ۲۰۰۰ عدد مورد نیاز است
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	ساخت قطعه مطابق با ابعاد نقشه و رعایت دقیق آنالیز شیمیایی و سختی، لذا در هنگام ساخت باید دقت لازم بعمل آید تا بتوان قطعه را پس از ساخت با کیفیت مناسب تحویل نمود.
هزینه	
مدت زمان	
تصویر قطعه یا تجهیز	



نیاز فناوریانه شرکت

آگلومراسیون



فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	انواع مختلف هیدروکوپلینگ
شرح مسئله / نیاز	تعداد زیادی از هیدروکوپلینگ های مختلف در آگلومراسیون استفاده شده که در صورت خرابی پس از حدود 5 سال کارکرد باید تعویض گردند.
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	FLUDEX(Fluid Couplings) KRG Trans fluid 29 CkG
پیشینه مسئله	جهت جلوگیری از ضربات مکانیکی وارده بر روی سیستم محرک تجهیزات به دلیل استفاده از کوپلینگ های معمولی نیاز به کوپلینگهای هیدرولیکی زیاد شده که بر روی اکثر تجهیزات نصب می گردد.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	کره جنوبی و آلمان شرکتهای FLUDEX & Trans Fluid سالانه ۲۰ عدد در سایزهای مختلف
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	استفاده از کوپلینگهای هیدرولیکی باعث کاهش صدمات تجهیزاتی و کاهش مصرف انرژی و راه اندازی نرم تجهیزات می گردند.
هزینه	
مدت زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

آگلومراسیون

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	ساخت نیم بوش یاتاقان کوره پلی زیوس
شرح مسئله / نیاز	با توجه به اینکه نیم بوشها بر روی یاتاقان غلتک زیر کوره های پلی زیوس نصب میگردد سالانه تعدادی از این قطعه جهت تعویض مورد نیاز است.
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	جنس: Al-Zn-Cu وزن: 30 kg سختی: 115 برینل قطعه ریخته گری است AL:59% Zn:36% Cu:3% si:2.5% fe:0.5%
پیشینه مسئله	نیم بوشهای کوره های پلی زیوس که ساخته و تحویل میگردد اکثراً دارای مُک و اشکال در آنالیز و سختی آنها به دلیل نقطه ذوب متفاوت عناصر آن می باشد.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	آلمان - سالانه ۵۰ عدد مورد نیاز است
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	ساخت قطعه مطابق با ابعاد نقشه و رعایت دقیق آنالیز شیمیایی و سختی، لذا در هنگام ساخت باید دقت لازم بعمل آید تا بتوان قطعه را پس از ساخت با کیفیت مناسب تحویل نمود.
هزینه	
مدت زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

آگلومراسیون



فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	ساخت صفحات جذب غبار الکتروفیلتر ها
شرح مسئله / نیاز	تعداد زیادی از صفحات جذب غبار داخل سلول الکتروفیلتر ها دفرمه گردیده که باعث کاهش کارایی و افزایش غبار خروجی به محیط گردیده و باید تعویض گردند.
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات/ نوع استاندارد مورد نیاز	Collecting surface Material A366 Discharge Electrode Material A366
پیشینه مسئله	پس از نصب و بهره برداری از الکتروفیلتر ها به دلیل دفرمه بودن صفحات جذب غبار و بالا بودن غبار خروجی اقدامات مختلفی جهت کاهش غبار صورت گرفته که موثر واقع نشد و مقرر گردید صفحات تعویض گردند.
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	سازنده کشور کره جنوبی شرکت COTLLER میزان نیاز: دوره ۵ ساله
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	خروجی غبار الکتروفیلتر ها مطابق با استاندارد ISO 14001 باید حد اکثر $100\text{mg}/\text{m}^3$ باشد در صورتیکه در حال حاضر خروجی غبار بالاتر از رنج استاندارد زیست محیطی بوده و باید اقدامات موثری جهت رفع عدم انطباق زست محیطی صورت پذیرد.
هزینه	
مدت زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

آگلومراسیون

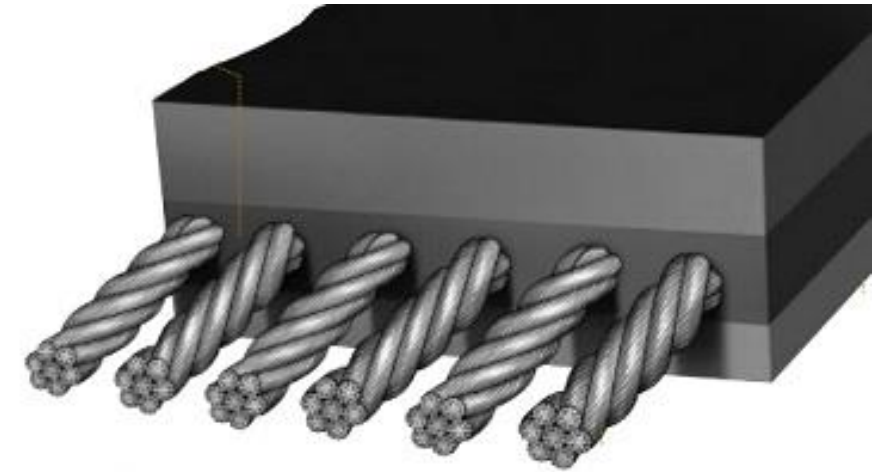


شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	یاتاقان های ژورنال فن های EGF , ESP
شرح مسئله / نیاز	یاتاقان های ژورنال که بایستی بوده و از کشور آلمان تامین می گردند.
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	EGF: EGZLQ22-280 EGZLQ28-280 ESP1: RENK-ERNLK 22-225 ESP1: RENK-ERNLQ 22-225 ESP2: RENK-ERNLK 28-300 ESP1: RENK-ERNLQ 28-300
پیشینه مسئله	پس از بهره برداری از یاتاقان ها به مرور بایست یاتاقان ها آسیب دیده و بایست ریزی می گردند و در صورتیکه قابل اصلاح نبوده و یاتاقان تخریب گردد بایستی تقویت گردند.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	کشور آلمان سالانه ۴ عدد
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	با توجه به نوع بار گذاری و وزن بالای تجهیزات از این نوع یاتاقان استفاده می گردد.
هزینه	
مدت زمان	

نیاز فناوریانه شرکت

آگلومراسیون



فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	بلت با مغز فولادی Steel core Belt
شرح مسئله / نیاز	بلت مربوط به نوارنقاله مسیر ارسال سنگ آهن به کوره بلند بوده که پس از چند سال کار دچار فرسودگی شده و باید تعویض گردد.
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	Type:ST 1250 W=1000mm T=14.4mm 6/4 TS=21 N/mm ² H=60 Shore A Ø=4.4
پیشینه مسئله	پس از مونتاژ و بهره برداری از نوارنقاله مسیر سنگ آهن انبار مواد خام بلت فرسوده شده و باید تعویض گردد.
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	آلمان، کره جنوبی، مالزی، ترکیه و نیاز سالانه
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	با توجه به وزن بار بر روی بلت و طول زیاد آن از این نمونه بلت استفاده می گردد که تولید داخل نبوده و باید از منابع خارجی تامین گردند.
هزینه	
مدت زمان	





فهرست نیازهای فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

فولادسازی

۱-الکتروموتور چرخ دنده ایی

۲-افشانک

۳-مس قالب

۴-سری فرم اکسیژن

۵-مشتوک

۶-هوک

۷-دریچه کشویی RHI

۸-فنر دریچه کشویی RHI

۹-فن داخلی موتور کشاننده

۱۰-تاخو ژنراتور

۱۱-اینکودر هالو شافت

۱۲-سنسور تمپو سونیک

نیاز فناوریانه شرکت

فولادسازی

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	الکتروموتور چرخ دنده ایی
شرح مسئله / نیاز	جهت حرکت خطی ماشین برش استفاده میگردد
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات/ نوع استاندارد مورد نیاز	مشخصات: TYPE:CLB 30 RXL1 C120 FO DIS.52IS118 MARK:Servomech P:0.37KW I:1/34 N:1400rpm
پیشینه مسئله	این قطعه از خارج کشور تامین می گردد
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	شرکت ایتالیا (۲ کیلوگرم)
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	خیلی دقیق و حساس میباشد
هزینه	



فولادسازی

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
افشانک	عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:
جهت خنک کاری شمش در حال ریختهگری در نواحی مختلف ناحیه سردکننده ایستگاه ۵ مورد استفاده قرار می گیرد	شرح مسئله / نیاز
این قطعه با نقشه شماره D9-1929-220 و شماره استاندارد 3012-4600684 وجود دارد	مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز
این قطعه از خارج کشور تامین می گردد و بعضا ساخت داخل صورت گرفته که کیفیت نداشته است.	پیشینه مسئله
ایتالیا (زیر یک کیلوگرم)	کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه
ابعاد آن کاملاً یکنواخت و مطابق نقشه	کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.
	هزینه



نیاز فناوریانه شرکت

فولادسازی

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	هوک
شرح مسئله / نیاز	جهت جابجا کردن قطعات در کارگاه ها و جابجایی پاتیل فولاد و پاتیل چدن و پاتیل میانی با تناژهای مختلف
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	متناسب به تناژ و رژیم کاری ابعاد و شرایط استاندارد آن در جداول مورد نظر وجود دارد
پیشینه مسئله	این قطعه همیشه از شرکت های معتبر خارجی تامین می شود
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	شرکت های اروپایی و بغضا از ترکیه (۲۵۰ کیلوگرم)
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	این قطعه باید دارای پاسپورت بوده و طبق نقشه و استاندارد ابعاد رعایت شده باشد
هزینه	هوک ۶۳ تن ۳۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال (سیصد میلیون ریال)



نیاز فناوریانه شرکت

فولادسازی



فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	مس قالب
شرح مسئله / نیاز	جهت ریخته گری شمش فولادی با مقاطع مختلف از مس قالب با همان مقطع استفاده می گردد
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	نقشه S.83250.010 جهت این تجهیز وجود دارد و ابعاد و شعاع و پوشش داخلی و سختی سطحی بسیار مهم می باشد
پیشینه مسئله	این قطعه همیشه از شرکت ایتالیا و جدیداً از کشور ژاپن و چین و کره جنوبی تامین می گردد
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	۷۰ کیلو گرم
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	متریال باید از مس با درجه خلوص بالا و پوشش سطح آن از کروم و داخل آن باید شیب parabolic باشد . مطابق نقشه
هزینه	



نیاز فناوریانه شرکت

فولادسازی



فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	سری فرم اکسیژن
شرح مسئله / نیاز	این قطعه جهت دمش اکسیژن در کنورتورها مورد استفاده قرار می گیرد که چند بار هم اقدام به ساخت داخل کشور شده ولی جوابگو نبوده
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	شماره نقشه تجهیز SMO-474G است
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	این قطعه از کشور آلمان و کره تاکنون تهیه می شود (۳۰ کیلو گرم)
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	تعداد سوراخ ها و ابعاد و زوایا کاملاً باید مطابق نقشه با تلورانس مخصوص آن ساخته شود
هزینه	



نیاز فناوریانه شرکت

فولادسازی

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	مشترک
شرح مسئله / نیاز	این قطعه بر روی تورچ های ماشین های برش نصب می گردد و جهت برشکاری مقاطع شمش ها استفاده می گردد
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	این قطعه دارای نقشه به شماره D3-1912-00 با جنس مس است که دارای سوراخ های متعدد با زوایای خاصی است.
پیشینه مسئله	این قطعه اکثرا از خارج کشور تامین می شود و مواردی که ساخت داخل است کیفیت لازم را ندارد
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	شرکت GEGA (زیر یک کیلوگرم)
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	جنس آن باید حتما از مس با آلیاژ خاص باشد و ابعاد سوراخ ها مطابق نقشه باید دقیق باشد.
هزینه	



نیاز فناوریانه شرکت

فولادسازی

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناورانه:	دریچه کشویی RHI
شرح مسئله / نیاز	دریچه کشویی جهت پاتیل فولاد تیپ CS60
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	این مکانیزم نقشه ندارد و ابعاد و اندازه ها باید کاملاً مطابق قطعه باشد
پیشینه مسئله	ندارد
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	این مکانیزم از کشور اتریش تامین میگردد (۴۰۰ کیلوگرم)
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	توسط این مکانیزم ذوب از پاتیل فولاد به پاتیل میانی هدایت میگردد
هزینه	۱۲۰۰۰۰۰۰۰ ریال
مدت زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

فولادسازی

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	فردریچه کشویی RHI
شرح مسئله / نیاز	فردریچه کشویی جهت پاتیل فولاد
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	این مکانیزم نقشه ندارد و ابعاد و اندازه ها باید کاملاً مطابق قطعه باشد
پیشینه مسئله	ندارد
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	این مکانیزم از کشور اتریش تامین میگردد (زیر یک کیلوگرم)
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	جهت کارکرد دریاچه کشویی
هزینه	-----





فهرست نیازهای فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

تولیدات کک و مواد شیمیایی

- ۱- پمپ خلاء
- ۲- پمپ اسیدی فایر
- ۲- روتو فرم دانه بندی گوگرد
- ۴- جداکننده سولفات آمونیم از محلول اسید
- ۵- ماشین مکنده
- ۶- گیربکس سیکلوئیدی
- ۷- کماندو آپارات
- ۸- Touch Multi Panel

نیاز فناوریانه شرکت

تولیدات کک و مواد شیمیایی

عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	پمپ خلاء
شرح مسئله / نیاز	ایجاد مکش و فشار منفی بر روی گاز در کارگاه تولید اسید
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	وزن: 20800Kg دبی ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت توان موتور ۲۰۰ کیلووات Type: BH-120
پیشینه مسئله	در چندین نوبت برای تامین تجهیز مذکور اقدام گردیده که به علت قیمت زیاد و مشکلات تامین از خارج از کشور هنوز به نتیجه نرسیده است. و به علت فرسودگی بیش از حد قابل تعمیر نمی باشد.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	روسیه / محل نصب کارگاه اسید واحد یک
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	عدم تناسب دستگاه یا توجه به وجود استفاده از تجربیات شرکت های سازنده این نوع تجهیزات و عملکرد مناسب مطابق شرایط فنی گاز H2S و خطر انفجار در محیط
هزینه	
مدت زمان	یکسال
تصویر قطعه یا تجهیز	



نیاز فناوریانه شرکت

تولیدات کک و مواد شیمیایی

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	پمپ اسیدی فایر
شرح مسئله / نیاز	این پمپ مربوط به سیستم کلوس می باشد که به علت استهلاک بالا نیاز به تعمیر و تعویض قطعات دارد. متریال قسمتهای اصلی این پمپ از نوع سوپر آلیاژ می باشد.
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	دبی پمپ: 155 متر مکعب بر ساعت توان موتور: ۷۵ کیلووات هد: ۸۰ متر
پیشینه مسئله	تاکنون چند نمونه پمپ به جای این پمپ نصب گردیده که هیچ کدام عملکرد مطلوبی نداشته اند.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	چین / بازیابی مواد واحد دو
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابقت عملکرد با خواسته های فنی و تکنولوژیکی عدم توجه به مسایل جانمایی و پائینگ و عمر کوتاه تجهیز
هزینه	
مدت زمان	شش ماه
تصویر قطعه یا تجهیز	



نیاز فناورانه شرکت

تولیدات کک و مواد شیمیایی

فرم ثبت نیاز فناورانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناورانه:	روتو فرم دانه بندی گوگرد
شرح مسئله / نیاز	برای گرانوله کردن گوگرد مایع که محصول سیستم کلوس می باشد از یک دستگاه استفاده می شود که نقش اصلی آن بر عهده روتوفرم است که یا توجه به خورندگی گوگرد و دمای کاری حدود ۲۵۰ درجه استهلاك زیادی دارد.
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	ظرفیت دستگاه ۱ تن بر ساعت
پیشینه مسئله	از شرکت سازنده (چینی) برای تهیه قطعات یدکی پیگیری به عمل آمده که به نتیجه نرسیده است.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	چین / بازیابی مواد واحد دو
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	عملکرد صحیح دستگاه، عمر مفید قطعات و قیمت مناسب
هزینه	
مدت زمان	شش ماه



نیاز فناوریانه شرکت

تولیدات کک و مواد شیمیایی

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	جدا کننده سولفات سدیم از اسید
شرح مسئله / نیاز	این دستگاه با حرکت چرخشی بلور های نمک سولفات سدیم را از اسید سولفوریک جدا می کند.
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	Type :HГП-2K-60 وزن: 2715Kg ظرفیت ۲۰۰۰ کیلو گرم توان موتور ۱۰ کیلووات
پیشینه مسئله	در چندین نوبت برای تامین تجهیز مذکور اقدام گردیده که به علت قیمت زیاد و مشکلات تامین از خارج از کشور هنوز به نتیجه نرسیده است.
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	روسیه /بازیابی مواد واحد یک
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	استفاده از تجربیات شرکت های سازنده اصلی و مطابقت دستگاه با فضای کارگاه و خواسته های فنی و تکنولوژیکی
هزینه	
مدت زمان	یکسال



نیاز فناوریانه شرکت

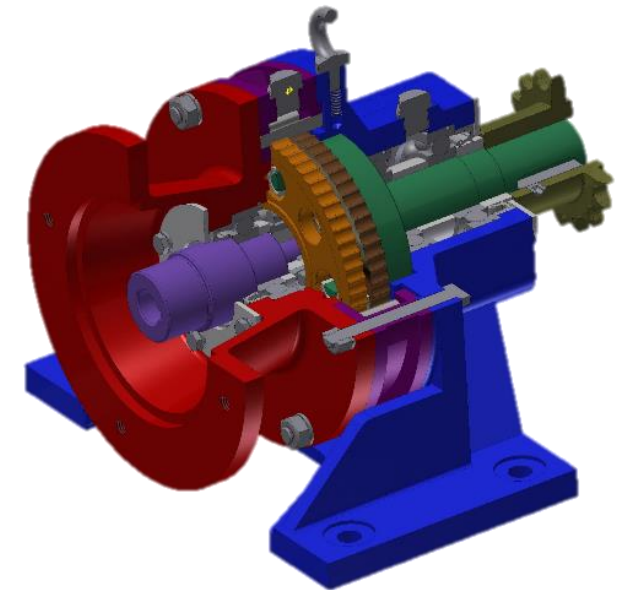
تولیدات کک و مواد شیمیایی

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	ماشین مکنده
شرح مسئله / نیاز	این تجهیز وظیفه مکش گاز کک از لوله جمع کننده باطری و ارسال گاز به قسمت‌های مختلف کارگاه های شیمیایی را بر عهده دارد.
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	ظرفیت : ۷۵۰ متر مکعب بر ساعت فشار : ۳۰۰۰ میلیمتر ستون آب توان ۴۶۵ کیلو وان
پیشینه مسئله	شرکت سازنده این تجهیز در کشور روسیه می باشد که به علت شرایط تحریم و مسائل مالی امکان خرید وجود ندارد.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	روسیه / بازیابی مواد
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	استفاده از تجربیات شرکت های سازنده اصلی و مطابقت با خواسته های فنی و تکنولوژیکی و امکان تامین قطعات یدکی
هزینه	
مدت زمان	یکسال



نیاز فناوریانه شرکت

تولیدات کک و مواد شیمیایی



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	گیربکس سیکلوئیدی
شرح مسئله / نیاز:	در چند نمونه از تجهیزات بخش کک سازی مثل نوار نقاله ها و تغذیه کننده های اسکرویی و کک وارف و ... از این نمونه از گیربکس ها استفاده شده که بعضاً نیاز به تعمیر یا تعویض دارد.
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز:	گیربکس با توان های ۱ کیلو وات تا ۳۰ کیلو وات و نسبت تبدیل ۱ به ۶۰ تا ۱ به ۱۴۴۰
پیشینه مسئله:	به عنوان نمونه یکی از این گیربکس ها کروکی برداری شده و نقشه ساخت آن تهیه گردیده اما تاکنون سازنده ای برای آن یافت نشده است.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه:	چین / کارگاه کک و بازیابی مواد
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	استفاده از تجربیات شرکت های سازنده اصلی
هزینه:	
مدت زمان:	شش ماه

نیاز فناوریانه شرکت

تولیدات کک و مواد شیمیایی

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	کماندو آپارات
شرح مسئله / نیاز	این مجموعه متعلق به سیستم کنترل موقعیت اشتانگ تخلیه کک میباشد که قابلیت سیگنال دهی در موقعیتهای مختلف میباشد.
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	Type:TLDK12-FKBA66 ولتاژ نسبت دور : 1:10 24V DC :
پیشینه مسئله	در چندین نوبت برای تامین تجهیز مذکور اقدام گردیده که به علت قیمت زیاد و مشکلات تامین از خارج از کشور هنوز به نتیجه نرسیده است. و به علت نبودن قطعات مکانیکی قابل تعمیر نمی باشد.
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	چین / کارگاه کک واحد دو
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	استفاده از تجربیات شرکت های سازنده این نوع تجهیزات و عملکرد مناسب مطابق شرایط فنی عملکرد صحیح دستگاه، عمر مفید قطعات و قیمت مناسب
هزینه	
مدت زمان	یکسال



نیاز فناوریانه شرکت

تولیدات کک و مواد شیمیایی

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	برد کنترلی درایوهای زیمنس تیپ SIMOVERT
شرح مسئله / نیاز	برد کنترلی درایوهای زیمنس استفاده شده در ماشینهای تولید کک
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات/ نوع استاندارد مورد نیاز	6ES7090-0XX84-0AB0
پیشینه مسئله	عدم امکان تعمیر و قیمت زیاد جهت تامین
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ ابعاد / محل نصب/ نیاز سالانه	آلمان/ کلیه تجهیزات مرتبط
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابقت عملکرد صحیح دستگاه، عمر مفید قطعات و قیمت مناسب
هزینه	
مدت زمان	شش ماه



نیاز فناوریانه شرکت

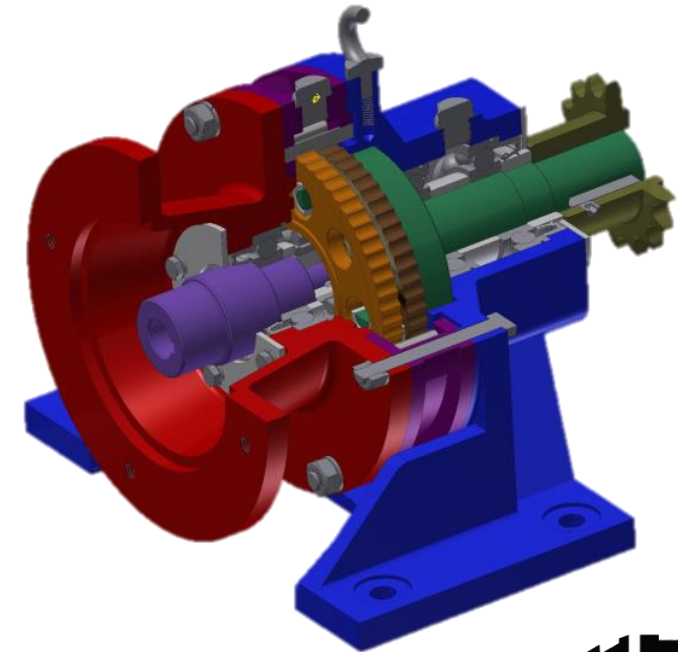
تولیدات کک و مواد شیمیایی

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
Touch Multi Panel	عنوان مسئله / نیاز فناورانه:
تاچ پنل مربوط به کنترل ماشینهای تولید کک	شرح مسئله / نیاز
SIMATIC MP 377 12" WINDOWS CE 5.0 12" COLOR TFT DISPLAY 13 MB WINCC FLEXIBLE 2007	مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز
به علت قیمت زیاد و مشکلات تامین و تعمیر نیاز به طراحی و ساخت داخل است.	پیشینه مسئله
آلمان / کلیه تجهیزات مرتبط	کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه
مطابقت عملکرد با خواسته های فنی و تکنولوژیکی عملکرد صحیح دستگاه، عمر مفید قطعات و قیمت مناسب	کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.
...	هزینه
شش ماه	مدت زمان



نیاز فناوریانه شرکت

تولیدات کک و مواد شیمیایی



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان نیاز	گیربکس سیکلوئیدی
شرح نیاز	در چند نمونه از تجهیزات بخش کک سازی مثل نوار نقاله ها و تغذیه کننده های اسکرویی و کک وارف و ... از این نمونه از گیربکس ها استفاده شده که بعضاً نیاز به تعمیر یا تعویض دارد.
مشخصات قطعه / تجهیز	گیربکس با توان های ۱ کیلو وات تا ۳۰ کیلو وات و نسبت تبدیل ۱ به ۶۰ تا ۱ به ۱۴۴۰
پیشینه	به عنوان نمونه یکی از این گیربکس ها کروکی برداری شده و نقشه ساخت آن تهیه گردیده اما تاکنون سازنده ای برای آن یافت نشده است.
رویکردی که دارای جذابیت نمی باشد	جایگزینی با گیربکس های موجود در بازار مثل حلزونی
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد به طور جزئی تشریح نمایید	استفاده از تجربیات شرکت های سازنده اصلی
هزینه	
مدت زمان	۶ ماه
توضیحات تکمیلی	



فهرست نیازهای فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

مهندسی نور

- ۱- بوش بایتی استند قفسه دانیلی کارگاه نور ۳۵۰
- ۲- چرخ دنده مخروطی گیربکس اصلی قفسه دانیلی کارگاه نور ۳۵۰
- ۳- رولیک هادی استندهای منوبلوک جهت هدایت شمش بصورت دقیق به استندهای منوبلوک
- ۴- لوله مکانیزم حلقه ساز خط تولید کلاف کارگاه نور ۳۵۰
- ۵- انواع سنسورهای کلکتورهای پرتابل
- ۶- طراحی و ساخت پراب مربوط به دستگاه CNC فرز
- ۷- طراحی و ساخت شافت ماندربل
- ۸- طراحی و ساخت فشنگی مربوط به مارکینگ دستگاه CNC فرز
- ۹- طراحی و ساخت کانتر بیرینگ (پشت محور)

نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نورد

نیاز فن آورانۀ شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان:	بوش بایستی استند قفسه دانیلی کارگاه نورد ۳۵۰
شرح:	این بوش ها پس از یک مدت کارکرد به علت خوردگی تدریجی آن نیاز به تعویض دارند
مشخصات قطعه/تجهیزات:	ابعاد: ۳۲۰*۴۳۰*۴۵۵ جنس: سه لایه با پایه مسی و پوشش بایست
پیشینه مسئله:	این بوش از نوع بوش های سه لایه بوده که بایستی به روش ریخته گری سانتریفوژ تولید گردد و به همین جهت تا کنون از کشور سازنده (دانیلی ایتالیا) تامین گردیده است.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نماید	تنها روش ریخته گری گریز از مرکز جهت ساخت آن مورد تایید می باشد.
هزینه	۱۵ میلیون تومان



نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نورده

نیاز فن آورانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان:	چرخ دنده مخروطی گیربکس اصلی قفسه دانیلی کارگاه نورد ۳۵۰
شرح:	تامین این قطعه جهت آماده سازی گیربکس رزرو می باشد
مشخصات قطعه/تجهیزات	تپ دندانه: SPIRAL III کلینگبرگ زوایه مارپیچ: ۴۰ درجه مدول نرمال: ۸,۱۵ مدول محیطی: ۱۲,۶ قطر دایره گام: ۴۰۳,۲ جنس: ۱۷CrNiMo۶
پیشینه مسئله	این چرخ دنده به علت فرم خاص دنده آن و همچنین لزوم انجام سنگ دنده (که دستگاه سنگ دنده آن در ایران موجود نمی باشد) تا کنون از کشور سازنده (دانیلی ایتالیا) تامین گردیده است.
هزینه	۲۰ میلیون



نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نور

نیاز فن آوران سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان:	رولیک هادی استند منبلك كارگاه نور ۳۵۰
شرح	روليك هادی استندهای منبلك جهت هدایت شمش (به صورت دقیق) به استندهای منبلك
مشخصات قطعه / تجهیزات	ابعاد ۷۵×۲۵ mm
پیشینه مسئله	تامین از طریق شرکت بهساز كار نور
ویژگی ها و خروجی هایی را كه فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نماید	دارای سختی ۵۸ تا ۶۴ راکول و تolerانس های ابعادی و هندسی دقیق
هزینه	۱۰۰ هزار تومان



نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نورد

نیاز فن آورانته شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان:	لوله مکانیزم حلقه ساز خط تولید کلاف کارگاه نورد ۳۵۰
شرح	این لوله به علت خوردگی داخل آن بایستی تعویض گردد.
مشخصات قطعه / تجهیزات	قطر خارجی: ۵۰mm قطر داخلی: ۳۸mm
پیشینه مسئله	این لوله که بر روی مکانیزم حلقه ساز در خط تولید کلاف مونتاژ می شود پس از حدود ۳۰ هزار تن تولید کلاف به علت خوردگی داخل آن نیاز به تعویض دارد
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	این لوله به علت جنس خاصی که دارد و همچنین فرم خاص آن تا کنون از خارج از کشور (کشور ایتالیا) تامین گردیده است.
هزینه	حدود ۵ میلیون تومان



نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نور

نیاز فن آورانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان:	انواع سنسورهای دتکتورهای پرتابل
شرح:	اندازه گیری گازهای موجود در سطح کارخانه
مشخصات قطعه/تجهیزات	COMBUSTIBLE, SO ₂ , CO, PID, NH ₃ , HCN, H ₂ S /CO, O ₂ SENSOR
پیشینه مسئله	ساخت کشور آلمان-کانادا - آمریکا
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نماید	
هزینه	
توضیحات تکمیلی	نصب بروی دستگاههای پرتابل



نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نور

نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان	طراحی و ساخت پراب مربوط به دستگاه CNC فرز
شرح	جهت اندازه گیری کالیبر های غلتک و قطر غلتک و عمق آج بر روی دستگاه فرز آج زنی cnc کاربرد دارد که با توجه به تحریمها از یک این قطعات قبلا از شرکت آلمانی هرکولس تامین میکردید سو و افزایش قیمت ارز از سوی دیگر تامین آنها را با مشکل مواجه کرده است
مشخصات قطعه/تجهیزات	پراب تجهیز میخروطی شکل بوده
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات	دارای دقت بالا جهت اندازه گیری سطوح
پیشینه مسئله	این قطعات قبلا از شرکت آلمانی هرکولس تامین میکردید
رویکرد های که دارای جزایت نمی باشد	روشها آزمون و خطا
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد. به طور جزئی تشریح نمایید	نوک اندازه گیری دارای قطر 0.5 میلیمتر
هزینه	—
توضیحات تکمیلی	عکس به پیوست



نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نور



نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان	طراحی و ساخت شافت ماندرل
شرح	شافت ماندرل قطعه واسطه ای جهت مونتاژ رینگ های مونوبلوک بر روی دستگاه فرز آج زنی cnc میباشد که پس از مونتاژ رینگ بر روی آن مهره چاکنت توسط آچار کولت سفت شده و قطعه آماده جهت انجام فرایند آج زنی می شود این قطعات قبلا از شرکت آلمانی HERKULES تامین میکردید که با توجه به تحریمها از یک سو و افزایش قیمت ارز از سوی دیگر تامین آنها را با مشکل مواجه کرده است. و همچنین جهت جلوگیری از انحصار و مشکلات مرتبط با آن، ترجیح داده میشود شرکت دیگری بتواند آنرا بسازد.
مشخصات قطعه/تجهیزات	شافت ماندرل قطعه واسطه به ابعاد 500 میلیمتر و قطر 120 میلیمتر و وزن تقریبی ۷۰ کیلوگرم دارای سطح کارگیر شیار دار که پس سفت کردن مهره پشت رینگ. شیارها باز شده و باعث فیکس شدن قطعه می گردد.
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات	دارای تolerانس های متعدد ابعادی و صافی سطح مطلوب
پیشینه مسئله	این قطعات قبلا از شرکت آلمانی HERKULES تامین میکردید
رویکرد های که دارای جزایت نمی باشد	روشها
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد. به طور جزئی تشریح نمایید	صافی سطح / جنس / تolerانس ابعادی مطلوب
هزینه	—
توضیحات تکمیلی	نقشه به پیوست

نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نور

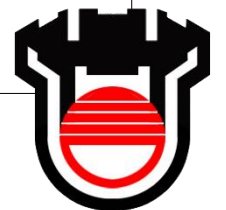
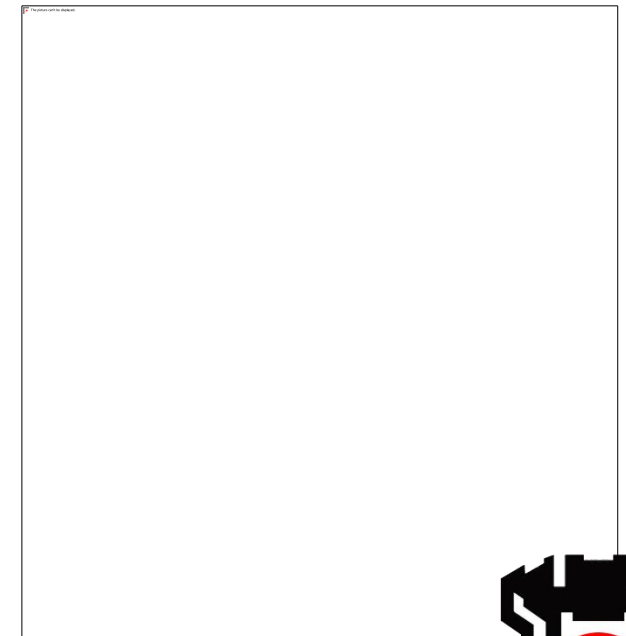


نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان	طراحی و ساخت کانتر بیرینگ (پشت محور)
شرح	نگهدارنده محور آج زنی فرز CNC و یاتاقان برنزی و فولادی جهت فیکس کردن پشت محور های آج زنی بر روی دستگاه فرز CNC مورد استفاده قرار می گیرد این قطعات قبلا از شرکت آلمانی HERKULES تامین میگردد که با توجه به تحریمها از یک سو و افزایش قیمت ارز از سوی دیگر تامین آنها را با مشکل مواجه کرده است. شرکت ایرانی پویا گستر آرمین و بهینه تراش از این نمونه را طراحی و ساخته است. جهت جلوگیری از انحصار و مشکلات مرتبط با آن، ترجیح داده میشود شرکت دیگری بتواند آنرا بسازد.
مشخصات قطعه/تجهیزات	یاتاقانها قطعات چهار گوش به ابعاد در حدود ۸۰ میلیمتر به وزن ۵.۵ کیلوگرم از جنس برنز و فولادی بوده کانتر بیرینگ ها تجهیزاتی به ابعاد تقریبی 55X34X14 میلیمتر به وزن تقریبی 0.2 کیلو گرم و از جنس تنگستن کارباید می باشد
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات	دارای تolerانس های متعدد ابعادی و صافی سطح مطلوب
پیشینه مسئله	شرکت ایرانی پویا گستر آرمین این نمونه را طراحی و ساخته است. جهت جلوگیری از انحصار و مشکلات مرتبط با آن، ترجیح داده میشود شرکت دیگری بتواند آنرا بسازد.
رویکرد های که دارای جزایت نمی باشد	روشها
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد. به طور جزئی تشریح نمایید	صافی سطح / جنس / تolerانس ابعادی مطلوب
هزینه	—
توضیحات تکمیلی	نقشه به پیوست

نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نور

نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان	طراحی و ساخت فشنگی مربوط به مارکینگ دستگاه CNC فرز
شرح	جهت مارکینگ یا حکاکی اشکال و یا حروف بر روی غلتک CNC فشنگی دستگاه فرز آج زنی های تولید میگردد استفاده می شود به نحوی که خود یک قطعه واسط نگهدارنده الماس تراشکاری بوده مشابه فشنگی کولت فرز انیورسال که با توجه به تحریمها از یک سو و این قطعات قبلا از شرکت آلمانی هرکولس تامین میگردد. افزایش قیمت ارز از سوی دیگر تامین آنها را با مشکل مواجه کرده است تعدادی از شرکت های ایرانی این نمونه را طراحی و ساخته اند که به دلیل نداشتن دقت های تفرانسی داخل نقشه بخش قطعات را تحویل نگرفته.
مشخصات قطعه/تجهیزات	فشنگی تجهیز استوانه مخروطی شکل به طول ۶۰ میلیمتر و قطر ۸ میلیمتر است که دارای سر به شکل فشنگی کولت فرز انیورسال می باشد / وزن قطعه 0.05 کیلوگرم می باشد
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات	دارای تفرانس های متعدد ابعادی و صافی سطح دلتا 7
پیشینه مسئله	تعدادی از شرکت های ایرانی این نمونه را طراحی و ساخته اند که به دلیل نداشتن دقت های تفرانسی داخل نقشه بخش قطعات را تحویل نگرفته.
رویکرد های که دارای جزاییت نمی باشد	روشها آزمون و خطا
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد. به طور جزئی تشریح نمایید	تفرانس شعاعی قطعه 0.02 و دقت در انتخاب جنس و حالت ارتجاعی بودن آن.
هزینه	—
توضیحات تکمیلی	



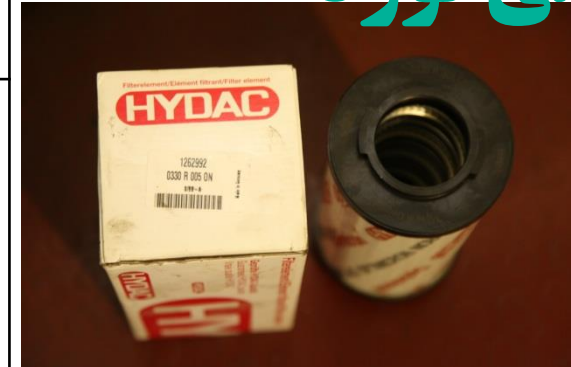
نیاز فن آورانۀ شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان		
	عنوان:	دیسک اره آهن بر
	شرح	دیسک اره آهن بر، برش گرم جهت برش تیر آهن - ریل - تسمه
	مشخصات قطعه / تجهیزات	تعداد دندانه $z=372$ ابعاد $9*400*1800$ میلیمتر جنس st65r
پیشینه مسئله		توسط شرکت های خارجی ساخته و تامین می شود.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد		کیفیت جنس و ابعاد و مشخصات مطابق نقشه باشد
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید		قطعات مطابق ابعاد و مشخصات و جنس ارائه شده باشد

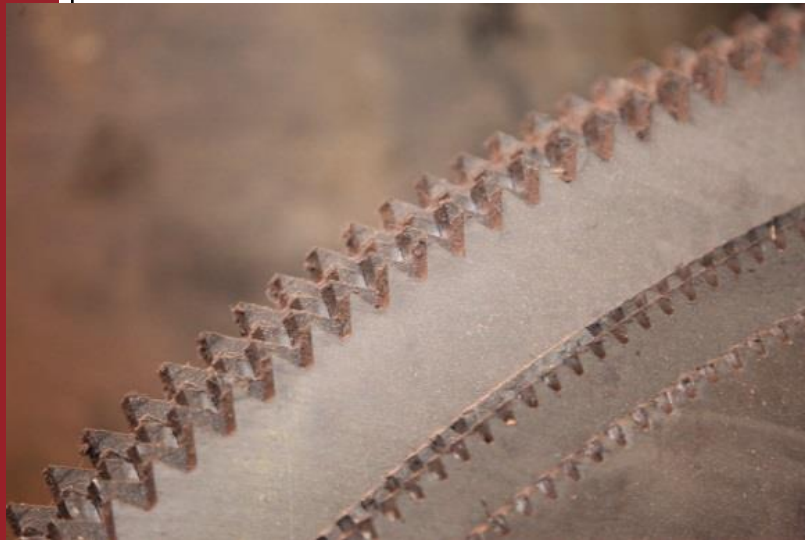


نیاز فن آورانۀ شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
	عنوان:
	دیسک اره آهن بر
	شرح
	دیسک اره آهن بر جهت برش ریل نورد ۶۵۰
	مشخصات قطعه / تجهیزات
	تعداد دندانه $z=80$ ابعاد میلیمتر $660*80*5$
	پیشینه مسئله
	توسط شرکت های خارجی ساخته و تامین می شود
	رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد
	کیفیت جنس و ابعاد و مشخصات مطابق نقشه باشد
	ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید
قطعات مطابق ابعاد و مشخصات و جنس ارائه شده باشد	

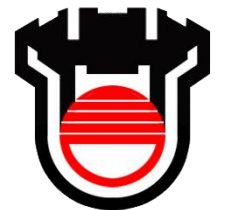


نیاز فن آورانته شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان		
	عنوان:	فیلتر 10 و 5 میکرون فشار ضعیف و قوی هیدرولیکی
	شرح	فیلتر های روغن با برند HYDAC در مدل های زیر در سیستم های هیدرولیک پروژه ریل استفاده میشود. 850R010 ON,1300R010BN4HC,0330R005 ON,0160R055 ON,660D010 ON
	مشخصات قطعه / تجهیزات	فیلترهای هیدرولیکی ۱۰ و ۵ میکرون فشار ضعیف و قوی که در خطوط فشار و خطوط برگشت استفاده می شود.
پیشینه مسئله		توسط شرکت های خارجی ساخته و تامین می شود.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد		فیلتر ها باید قابلیت تصفیه روغن تا اندازه پارتیکل های مورد نظر را داشته باشد و nas مورد نظر مصرف کننده را تامین کند
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید		قطعات مطابق ابعاد و مشخصات و جنس ارائه شده باشد





نیاز فن آورانیه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان:	دیسک اره آهن بر
شرح	دیسک اره آهن بر جهت برش میلگرد قطر ۸۰ نور ۶۵۰
مشخصات قطعه / تجهیزات	تعداد دندانها $z=315$ ابعاد $1600*290*10$ جنس 64mn7-سختی سطح دنده 52+4HRC
پیشینه مسئله	توسط شرکت های خارجی ساخته و تامین می شود
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	کیفیت جنس و ابعاد و مشخصات مطابق نقشه باشد
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	قطعات مطابق ابعاد و مشخصات و جنس ارائه شده باشد



نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نور

نیاز فن آورانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان		
	لوله هلیکس	عنوان:
	لوله هلیکس مکانیزم حلقه ساز خط تولید کلاف نورد ۳۵۰	شرح
	لوله بدون درز با ضخامت حدود ۵ میلیمتر	مشخصات قطعه / تجهیزات
از خارج از کشور تامین می گردد		پیشینه مسئله
		رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد
متریال مناسب دقت ساخت بالا منحنی هلیکس با دقت زیاد باید ایجاد شود بدون هیچ گونه عیوب ظاهری و داخلی		ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید



نیاز فن آورانته شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان		
	عنوان:	چرخ دنده مخروطی مارپیچ
	شرح	چرخ دنده مخروطی مارپیچ جهت استفاده و مونتاژ در گیربکس اصلی قفسه های ۴ و ۲ دانیلی نورد ۳۵۰
	مشخصات قطعه / تجهیزات	Material: 17crnimo6 - $\beta=40$ ----- $\delta=45,54,34$ --- Mn=8.15 55-60 HRC: سختی سطحی Mte: 12.6 SPIRAL III
	پیشینه مسئله	فقط از شرکت دانیلی تهیه شده است
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد		
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید		دقت در تolerانس های ابعادی و هندسی کلیه دندانه های چرخ دنده باید بوسیله سنگ مخصوص صافی سطح داده شود درگیری با چرخ دنده در گیر در حد ۸۰ درصد باشد سختی سطحی به وسیله سمانتاسیون به مقدار ۵۵-۶۰ راکول سی انجام گردد



نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نور



نیاز فن آورانیه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

	پوسته گیربکس	عنوان:
	پوسته گیربکس قفسه های دانیلی ۱ و ۳ نورد ۳۵۰	شرح
	Material: st52 ساخت از نوع اسکلت فلزی و به روش جوشکاری	مشخصات قطعه / تجهیزات
	تا کنون از داخل و خارج کشور تامین نشده است	پیشینه مسئله
		رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد
	دقت ساخت بسیار بالا کل پوسته بعد از ساخت باید تنش گیری گردد. کلیه هوزینگ های بیرینگ ها با دقت و با تفرانس مربوطه ماشین کاری شود کلیه تفرانس های ابعادی و هندسی در ساخت به دقت رعایت گردد.	ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان



نیاز فن آورانیه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

رولیک بادامکی	عنوان:
رولیک بادامکی مکانیزم کلاپان های بستر خنک کننده جهت انتقال نیرو از موتور به مکانیزم مذکور و تغییر حرکت دورانی به رفت و برگشتی نورد ۳۵۰	شرح
Material: GS60	مشخصات قطعه / تجهیزات
سابقه خرید از داخل و خارج کشور ندارد	پیشینه مسئله
	رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد
دقت بسیار بالادر شکل پروفیل سطح بادامک عدم وجود هر گونه عیوب ظاهری و داخلی که با تست های غیر مخرب مشخص می شود سختی مناسب سطح درگیر بادامک	ویژگی ها و خروجی های را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید



نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نورد

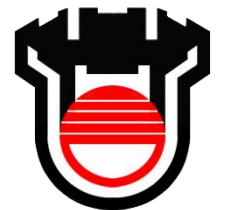


نیاز فن آورانته شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

عنوان:	واحد فشار پمپ پیستونی
شرح	واحد فشار پمپ جهت مونتاژ در پمپ‌های پیستونی سیستم هیدرولیک منطقه سوند کارگاه نورد ۳۵۰
مشخصات قطعه / تجهیزات	پمپ رکسروت A10VSO140DR/31R-PPB12NOO
پیشینه مسئله	عدم امکان تعمیر و هزینه زیاد جهت تامین
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی‌باشد	
ویژگی‌ها و خروجی‌هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	دقت در ساخت قطعات از لحاظ تolerانس، صافی سطح، بالانس استاتیک، و بالانس دینامیک در دور 1400RPM جهت تولید فشار 200BAR.



نیاز فن آورانده شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان		
	عنوان:	واحد فشار گریس پمپ لینکولن
	شرح	واحد فشار گریس پمپ جهت مونتاژ در گریس پمپ های پیستونی لینکولن کارگاه نورد ۳۵۰
	مشخصات قطعه / تجهیزات	گریس پمپ لینکولن ZPU24G100XBS
	پیشینه مسئله	عدم امکان تعمیر و هزینه زیاد جهت تامین
		رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد
		ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید
دقت در ساخت قطعات از لحاظ تolerانس، صافی سطح، مطابق با نمونه جهت تولید فشار 415BAR.		



نیاز فن آورانیه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان		
	عنوان:	رینگ نوردی منوبلوک
	شرح	رینگ نوردی از جنس تنگستن کارباید جهت نورد پروفیل از قطر ۵.۵ تا ۱۶
	مشخصات قطعه / تجهیزات	جنس: تنگستن کارباید سختی: ۸۵ راکول سی قطر خارجی ۲۱۰ میلیمتر
پیشینه مسئله		تا کنون از شرکت سندویک سوئد تامین گردیده است
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد		
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید		دارای کیفیت سطح بالا دارای تolerانس های ابعادی و هندسی دقیق سختی بسیار بالا



	نیاز فن آورانیه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان		
	عنوان:	پمپ دنده ای A100R	
	شرح	پمپهای انتقال دهنده روغن هیدرولیک تحت فشار	
	مشخصات قطعه / تجهیزات	TGL 105\85 327 84D6	
پیشینه مسئله			عدم امکان تعمیر و قیمت بالا
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد			دقت بالا و تolerانسهای دقیق
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید			تامین دقیق فشار و دبی روغن و عمر مفید دستگاه بدلیل مداومت کار بالا و پیوسته



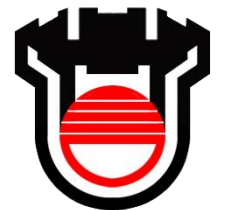


	پمپهای دنده ای B40		عنوان:
	پمپهای انتقال دهنده روغن به گیربکسها و قفسه های خط تولید		شرح
	V40 M/h N1450min p1Mpa		مشخصات قطعه / تجهیزات
عدم امکان تعمیر و قیمت بالا			پیشینه مسئله
دقت بالا و تلرانسهای دقیق			رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد
تامین دقیق فشار و دبی روغن و عمر مفید دستگاه بدلیل مداومت کار بالا و پیوسته			ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید





نیاز فن آورانہ شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان		
	پمپ دنده ای A10R	عنوان:
	پمپهای انتقال دهنده روغن هیدرولیک تحت فشار	شرح
	A 10R TGL 10859	مشخصات قطعه / تجهیزات
عدم امکان تعمیر و قیمت بالا		پیشینه مسئله
دقت بالا و تلرانسهای دقیق		رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد
تأمین دقیق فشار و دبی روغن و عمر مفید دستگاه بدلیل مداومت کار بالا و پیوسته		ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید



	پمپ دنده ای A4R		عنوان:
	پمپهای انتقال دهنده روغن هیدرولیک تحت فشار		شرح
	A 4R	TGL 10859	مشخصات قطعه / تجهیزات
عدم امکان تعمیر و قیمت بالا			پیشینه مسئله
دقت بالا و تلرانسهای دقیق			رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد
تامین دقیق فشار و دبی روغن و عمر مفید دستگاه بدلیل مداومت کار بالا و پیوسته			ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید





نیاز فن آورانیه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان		
	پمپهای دنده ای B ۶۳	عنوان:
	پمپهای انتقال دهنده روغن به گیربکسها و قفسه های خط تولید	شرح
	V63 M/h N1450min p1Mpa	مشخصات قطعه / تجهیزات
عدم امکان تعمیر و قیمت بالا		پیشینه مسئله
دقت بالا و تلرانسهای دقیق		رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد
تأمین دقیق فشار و دبی روغن و عمر مفید دستگاه بدلیل مداومت کار بالا و پیوسته		ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید



نیاز فن آوران سهامی ذوب آهن اصفهان		
	عنوان:	پمپهای دنده ای B۲۵
	شرح	پمپهای انتقال دهنده روغن به گیربکسها و قفسه های خط تولید
	مشخصات قطعه / تجهیزات	V25 M/h N1450min p1Mpa
پیشینه مسئله		عدم امکان تعمیر و قیمت بالا
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد		دقت بالا و تلرانسهای دقیق
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید		تامین دقیق فشار و دبی روغن و عمر مفید دستگاه بدلیل مداومت کار بالا و پیوسته



	نیاز فن آورانیه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
	عنوان:	پمپهای دنده ای B۱۰
	شرح	پمپهای انتقال دهنده روغن به گیربکسها و قفسه های خط تولید
	مشخصات قطعه / تجهیزات	V10 M/h N1450min p1Mpa
پیشینه مسئله		عدم امکان تعمیر و قیمت بالا
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد		دقت بالا و تلرانسهای دقیق
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید		تامین دقیق فشار و دبی روغن و عمر مفید دستگاه بدلیل مداومت کار بالا و پیوسته



	نیاز فن آورانیه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
	عنوان:	پمپهای دنده ای B۱۶
	شرح	پمپهای انتقال دهنده روغن به گیربکسها و قفسه های خط تولید
	مشخصات قطعه / تجهیزات	V16 M/h N1450min p1Mpa
پیشینه مسئله		عدم امکان تعمیر و قیمت بالا
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد		دقت بالا و تolerانسهای دقیق
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید		تأمین دقیق فشار و دبی روغن و عمر مفید دستگاه بدلیل مداومت کار بالا و پیوسته





نیاز فن آورانده شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان		
	پمپ دنده ای A۴۰R	عنوان:
	پمپهای انتقال دهنده روغن هیدرولیک تحت فشار	شرح
	A 40R TGL 10859	مشخصات قطعه / تجهیزات
عدم امکان تعمیر و قیمت بالا		پیشینه مسئله
دقت بالا و تلرانسهای دقیق		رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد
تامین دقیق فشار و دبی روغن و عمر مفید دستگاه بدلیل مداومت کار بالا و پیوسته		ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید



	تقسیم کننده گیریس { بیتاتل }	عنوان:
	تقسیم گیریس به صورت تنظیمی با مقدار دهی گرمی	شرح
	OLDD 8-8	مشخصات قطعه / تجهیزات
عدم امکان تعمیر و قیمت بالا		پیشینه مسئله
دقت بالا و تلرانسهای دقیق		رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد
تأمین دقیق فشار و دبی گیریس و عمر مفید دستگاه بدلیل مداومت کار بالا و پیوسته		ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید



نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نور



نیاز فن آورانۀ شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان:	تقسیم کننده روغن گیربکس {کویک}
شرح	تنظیم دبی و تقسیم آن به مصرف کننده ها
مشخصات قطعه / تجهیزات	
پیشینه مسئله	عدم امکان تعمیر و قیمت بالا
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	دقت بالا و تolerانسهای دقیق
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	تأمین دقیق فشار و دبی روغن و عمر مفید دستگاه بدلیل مداومت کار بالا و پیوسته



نیاز فناوریانه شرکت

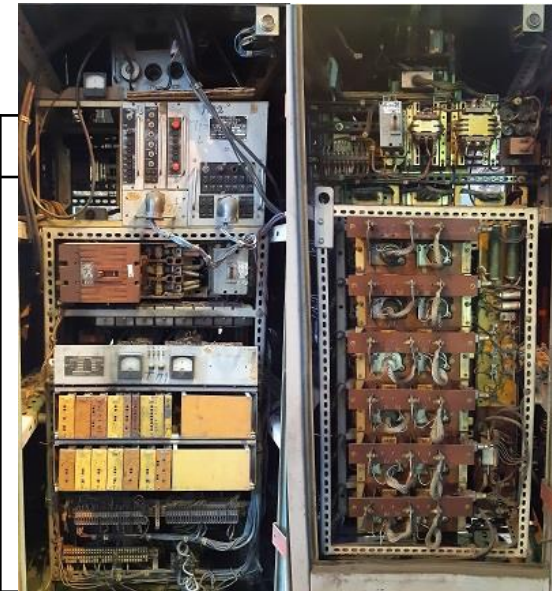
مهندسی نور

نیاز فن آوران سهامی ذوب آهن اصفهان		
محل درج عکس	عنوان:	ساخت بردهای الکترونیکی مدار تحریک موتورهای اصلی نورد ۳۰۰
	شرح	موتورهای اصلی نورد ۳۰۰ از نوع جریان مستقیم و تحریک مجزا می باشد جهت کنترل مدار تحریک از یک درایو دو فاز ترستوری تمام کنترل شده استفاده گردیده که به دلیل قدیمی بودن بردهای الکترونیکی آن در بازار موجود نمی باشد.
	مشخصات قطعه / تجهیزات	۷ ردیف برد الکترونیکی شامل بردهای پالس سازی و رگولاتورهای جریان و ولتاژ
پیشینه مسئله		
تکنولوژی این بردها مربوط به ۴۰ سال قبل می باشد و در سال ۱۳۷۰ گروهی از دانشگاه صنعتی اصفهان اقدام به ساخت آنها از طریق مهندسی معکوس نمود ولی نتیجه قابل اجرایی در پی نداشت		
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد		
ویژگی ها و خروجی های را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نماید		
قطعات باید از نوع صنعتی انتخاب شوند و کانکتورها و ابعاد بردها با نمونه موجود انطباق کامل داشته باشند با توجه به اینکه نیازی به تعویض قسمت قدرت درایو (ترستورها) نمی باشد المانهای مدار باید به گونه ای طراحی شود که با مدار قدرت قبلی همخوانی داشته باشد		



نیاز فناوریانه شرکت

مهندسی نور



نیاز فن آورانۀ شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان		
عنوان:	تابلو درایو دستگاه تراش سنگین	
شرح:	جایگزین کردن درایوهای جدید وساخت تابلو درایو جدید	
مشخصات قطعه / تجهیزات	درایو موتور اصلی : ۷۵ کیلو وات درایو موتور ساپرت : ۴ کیلو وات	
پیشینه مسئله	مستهلك شدن و عدم تامین قطعات رزرو تابلو درایو	
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد		
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	۱- طراحی و ساخت درایو جریان مستقیم ۲- طراحی و ساده سازی مدارات فرمان ۳- طراحی و ساخت تابلوهای کنترل دستگاه تراش	





فهرست نیازهای فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

اتوماسیون

- ۹- طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری و ثبات حرارت تیپ K
- ۱۰- طراحی و ساخت دبی سنج های مغناطیسی با DN های مختلف
- ۱۱- طراحی و ساخت دستگاه زاویه سنج برای میکسر ها
- ۱۲- طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری حرارت واکسیژن مذاب
- ۱۳- طراحی و ساخت سنسور موقعیت
- ۱۴- ساخت دستگاه اندازه گیری حرارت مذاب به صورت بی سیم (wireless)
- ۱۵- سیستم های اعلام حریق با مشخصات و همخوانی با تجهیزات موجود
- ۱۶- طراحی و ساخت اینتر کام صنعتی
- ۱۷- دوربین دید داخل کوره با امکان اندازه گیری دما
- ۱۸- لامپ های سنتیلاسیون و دتکتور های مربوط به سیستم اندازه گیری سطح مذاب
- ۱۹- باتری UPS

- ۱- اندازه گیری سائز ابعادی محصول بصورت آنلاین
- ۲- طراحی و ساخت Flame Detector
- ۳- طراحی و ساخت دوربین پیرومتر
- ۴- طراحی و ساخت برد الکترونیکی مربوط به دریچه های Skilmatic
- ۵- طراحی و ساخت سورس gMA و کالیبراتور
- ۶- طراحی و ساخت کارتهای کنترلی Rexroth
- ۷- طراحی و ساخت سنسور های قلمی فشار
- ۸- طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری حرارت چدن و فولاد مذاب

نیاز فناورانه شرکت

اتوماسیون

فرم ثبت مسئله / نیاز فناورانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناورانه:	اندازه گیری سائز ابعادی محصول بصورت آنلاین
شرح مسئله / نیاز	در نورد گرم میلگرد، پس از عبور محصول از هر قفسه لازم است تا ابعاد آن (میلگرد آجدار) متناسب با سائز طراحی شده غلطک های آن قفسه از آن خارج شود؛ بدیهی است که بدلائل مختلف از قبیل فرسایش غلطک قفسه و یا تنظیم نبودن فاصله غلطک ها از یکدیگر، سائز محصول خروجی از آن قفسه دارای ی متفاوت از شکل مورد انتظار می گردد و این موضوع باعث افزایش ضایعات تولید در خط نورد می شود.
مشخصات قطعه/تجهیزات	برای این منظور لازم است تا توسط یک سیستم اندازه گیری آنلاین در خروجی محصول از قفسه، ابعاد میلگرد شامل سائز محیط پیرامون آن و همچنین برآمدگی آج آن اندازه گیری و ضمن نمایش آنلاین بر روی یک مانیتور و مقایسه ابعاد تصویر با ابعاد استاندارد آن محصول که توسط اپراتور تعیین می گردد، در صورتیکه ابعاد آن از رنج تعریف شده برای هر یک از پارامترها خارج شود، ضمن تولید آلارم مورد نیاز، پالس هایی جهت تصحیح خط نیز تولید نماید. دمای میلگرد مورد اندازه گیری حدود ۹۰۰ درجه سانتی گراد می باشد و با توجه به لزوم نمایش مقطع گرد محصول به همراه آج های اطراف آن، لازم است که بصورت دو بعدی محیط پیرامون محصول اسکن شود.
پیشینه مسئله	سیستم های Hot Profile Measurement توسط کمپانی های مختلف هم اکنون تولید و در برخی صنایع استفاده می گردد و هدف از تعریف این پروژه استفاده از توانمندی و بومی سازی آن توسط شرکت های دانش بنیان داخلی می باشد.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	(روشها و رویکردهایی که برای رفع مسئله/ نیاز شما مطلوب نیست را بیان کنید)
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	اندازه گیری و نمایش بایستی بطور کامل مقطع محصول را در بر گیرد ضمن آنکه برآمدگی و یا احیاناً فرو رفتگی های روی محصول نیاز بایستی با دقت حداقل ۰.۱ میلیمتر اندازه گیری و نمایش داده شود. همچنین سیستم باید قابلیت کالیبره شدن با میلگرد مرجع را نیز داشته باشد.
هزینه	تا چه میزان هزینه های مقرون به صرفه تلقی خواهد شد؟
مدت زمان	۶ ماهه
توضیحات تکمیلی	



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	طراحی و ساخت Flame Detector
شرح مسئله / نیاز	آشکار ساز شعله (Ultra Violet Flame Detector) از این آشکار سازها جهت تشخیص وجود شعله در کانال احتراق کاتوپرها استفاده میشود. این آشکار سازها قبلا از شرکت (Honeywell) تامین میگردد که با توجه به تحریمها از یک سو و افزایش قیمت ارز از سوی دیگر تامین آنها را با مشکل مواجه کرده است.
مشخصات قطعه/تجهیزات	آشکار ساز شعله (اشعله ماورا بنفش حاصل از احتراق سوختهای کربنی) توانایی آشکار سازی شعله حاصل از احتراق گازهای طبیعی و گاز کوره بلند را داشته باشد. قابلیت تنظیم و تیونینگ برای حالت های مختلف شعله را داشته باشد. تدابیر لازم جهت حفاظت در برابر درجه حرارت بالا و آلودگی و گرد و غبار لحاظ گردد. خروجی رله جهت دادن سیگنال و ... را داشته باشد.
پیشینه مسئله	شرکت ایرانی سنجش فارس آشکار سازهایی از این نمونه را طراحی و ساخته است. جهت جلوگیری از انحصار و مشکلات مرتبط با آن، ترجیح داده میشود شرکت دیگری بتواند آنرا بسازد.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	روشهای - آزمون و خطا - نمونه های غیر صنعتی و صرفا دانشجویی مطلوب نیستند.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	تشخیص اشعه ماورای بنفش (Ultra violet) خروجی رله جهت آشکار سازی وجود شعله
هزینه	
مدت زمان	
توضیحات تکمیلی	



فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	طراحی و ساخت دوربین پیرومتر
شرح مسئله / نیاز	دوربین پیرومتر (Pyrometer Thermometer) از این پیرومترها جهت اندازه گیری درجه حرارت آجرچینی گنبد کائوپرها در کوره بلند استفاده میشود. این پیرومترها قبلا از شرکت انگلیسی (LAND) تامین میگرددید که با توجه به تحریمها از یک سو و افزایش قیمت ارز از سوی دیگر تامین آنها را با مشکل مواجه کرده است.
مشخصات قطعه/تجهیزات	رنج دمایی: 600~1600 درجه سانتیگراد درصد خطای مجاز: 1% Full Scale خروجی: 4~20 mA حفاظت در برابر درجه حرارت بالا و گرد و غبار
پیشینه مسئله	با توجه به انحصاری بودن شرکت LAND جهت تامین پیرومتر، و مشکلات مربوط به تحریم و هزینه های ارزی بالا، بومی سازی تجهیز مدنظر قرار می گیرد.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	
ویژگی ها و خروجی هایی را که فاوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	
هزینه	
مدت زمان	
توضیحات تکمیلی	



فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	طراحی و ساخت برد الکترونیکی مربوط به دریچه های Skilmatic
شرح مسئله / نیاز	ساخت برد الکترونیکی دریچه های کنترلی Skilmatic مربوط به کائوپرها بر روی دریچه های کنترلی کائوپرها عملگرهای الکتروهیدرولیکی Skilmatic نصب شده که داخل این عملگرها بردهای الکترونیکی مخصوصی وجود دارد که در صورت خرابی مستلزم خرید از شرکتهای خارجی (Rotork) می باشد که با توجه به تحریمها از یک سو و افزایش قیمت ارز از سوی دیگر تامین آنها را با مشکل مواجه کرده است.
مشخصات قطعه/تجهیزات	ولتاژ کاری: ۲۲۰ ولت Setpoint , ورودی: 4~20 mA فیدبک خروجی : 4~20 mA قابلیت تنظیم zero و span پوزیشن دریچه قابلیت تنظیم حد پایین و بالای جریان mA ورودی و خروجی
پیشینه مسئله	با توجه به انحصاری بودن شرکت Rotork جهت تامین عملگر و برد مربوط به آن، و مشکلات مربوط به تحریم و هزینه های ارزی بالا، بومی سازی تجهیز مدنظر قرار می گیرد.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	عملکرد غیر قابل اطمینان کارت کنترلی ، با توجه به حساسیت کاری .
ویژگی ها و خروجی هایی را که فوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	سهولت نصب و تنظیم پارامترهای کارت کنترلی محافظت مناسب کارت کنترلی در برابر تغییرات ناخواسته



فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	طراحی و ساخت سورس mA و کالیبراتور
شرح مسئله / نیاز	ساخت سورس mA, V, RTD, T/C, ... با توجه به اینکه سورس یکی از ابزارهای اساسی در زمینه کاری اتوماسیون و ابزار دقیق می باشد و از طرفی با توجه به اینکه تهیه سورس های دقیق و استاندارد بسیار گرانقیمت می باشد لذا بومی سازی این تجهیز با دقت مورد نیاز (مشابه سورس FLUKE) بسیار منطقی و مقرون به صرفه می باشد.
مشخصات قطعه / تجهیزات	قابلیت اندازه گیری پارامترهای جریان ، ولتاژ، مقاومت ، دما و ... با دقت بالا را دارا باشد . توانایی تولید mA, v, RTD, T/C, ... با دقت بالا را دارا باشد.
پیشینه مسئله	لزوم استفاده از ابزارهای با دقت و استحکام بالا و از طرفی مشکلات مربوط به تهیه و تامین تجهیزات اندازه گیری خارجی (مشابه شرکت FLUKE) با توجه به مباحث ارزی و تحریمها.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	تجهیزات و ابزارهای غیر دقیق غیر قابل اطمینان کیفیت نامناسب که باعث زود فرسوده شدن و از مدار خارج شدن تجهیز گردد.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	دقت بالا در تولید و اندازه گیری سیگنالهای مورد نیاز کیفیت مناسب قابل حمل بودن پیچیده نبودن کار با تجهیز
هزینه	سورس FLUKE حدود ۱۰۰ میلیون تومان می باشد
مدت زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

اتوماسیون

فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	طراحی و ساخت کارتهای کنترلی Rexroth
شرح مسئله / نیاز	طراحی و ساخت کارتهای کنترلی Rexroth مربوط به دریچه های MCG و جکهای RS element کوره بلند ۳ بر روی دریچه های کنترلی MCG و همچنین جهت کنترل جکهای کنترلی فشار دهانه (RS element) از کارتهای کنترلی شرکت Rexroth استفاده شده که در صورت خرابی مستلزم خرید از شرکتهای خارجی (Rexroth) می باشد که با توجه به تحریمها و افزایش قیمت ارز، تامین آنها را با مشکل مواجه کرده است.
مشخصات قطعه/تجهیزات	متناسب با کاتالوگ تجهیز
پیشینه مسئله	با توجه به انحصاری بودن شرکت Rexroth جهت تامین این بردها و مشکلات مربوط به تحریم و هزینه های ارزی بالا، بومی سازی تجهیز مدنظر قرار می گیرد.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	عملکرد غیر قابل اطمینان کارت کنترلی، با توجه به حساسیت کاری.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فآوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	سهولت نصب سهولت تنظیم پارامترهای کارت کنترلی سهولت عیب یابی محافظت مناسب کارت کنترلی در برابر تغییرات ناخواسته
هزینه	
مدت زمان	



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

نیاز فناوریانه شرکت

اتوماسیون

فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	طراحی و ساخت سنسورهای قلمی فشار
شرح مسئله / نیاز	سنسورهای قلمی فشار با دامنه 0-400BAR از این سنسورها برای اندازه گیری فشار آب، روغن و... در رنجهای متنوع بتعداد زیاد استفاده می شود. این سنسورها با برندهای متنوع اروپائی تامین می شود و اخیرا شرکت های دانش بنیان طراحی و ساخت انجام داده اند و با توجه به زمینه کار، شرکتهای دیگر نیز میتوانند اقدام نمایند.
مشخصات قطعه/تجهیزات	این نوع سنسورها قابلیت اندازه گیری فشار در رنج های متنوع را دارند و سیگنال خروجی آنها برحسب نیاز MA-V می باشند.
پیشینه مسئله	یک شرکت ایرانی از این نمونه را طراحی و ساخته است. جهت جلوگیری از انحصار و مشکلات مرتبط با آن، ترجیح داده میشود شرکت دیگری بتواند آنرا بسازد.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	روشهای - آزمون و خطا - ساخت سنسورهای قلمی با دقت پایین و کیفیت پایین ساخت.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	همترازی با برندهای مطرح همچون WIKA و...
هزینه	هر سنسور قیمتی در حدود ۲.۰۰۰.۰۰۰ تومان دارد.
مدت زمان	دو سال
توضیحات تکمیلی	



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری حرارت چدن و فولاد مذاب
شرح مسئله / نیاز	دستگاه و ثبات حرارت چدن و فولاد مذاب بدون کاغذ DKKI و KPTM این دستگاه جهت اندازه گیری و ثبت حرارت چدن و فولاد کنورتورها و پاتیل های حامل چدن و فولاد مذاب و گوگردزدایی و کوره های پاتیلی (LF) و VD و ایستگاههای ریخته گری استفاده می شوند. این دستگاهها از شرکت های ایتالیایی Sidermes و چینی Minco استفاده می شود. شرکت های ایرانی دفتر کل کالا و علم و صنعت ایرانیان از این نمونه دستگاه طراحی و ساخته است که در حال حاضر در مدار کار میباشند.
مشخصات قطعه / تجهیزات	دستگاه و ثبات حرارت چدن و فولاد مذاب بدون کاغذ DKKI و KPTM قابلیت اندازه گیری حرارت چدن و فولاد مذاب با تیپ های R و S می باشد که دارای خروجی های RS232 و RS485 و 4-20 mA می باشد و علاوه بر نمایش مقدار حرارت روی خود دستگاه در محل ، روی نمایشگر بزرگ در اتاق فرمان نیز نمایش داده می شود و همچنین کلیه اطلاعات اندازه گیری حرارت روی حافظه داخلی و حافظه جانبی مثل flash memory ذخیره میگردد که با نرم افزار Excel قابل باز خوانی می باشد.
پیشینه مسئله	تعدادی از شرکت های ایرانی همانند شرکت دفتر کل کالا و شرکت علم و صنعت کیان ایرانیان این دستگاهها را طراحی و می سازند. جهت جلوگیری از انحصار و مشکلات مرتبط با آن، ترجیح داده میشود شرکت دیگری بتواند آنرا بسازد.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	روشهای - آزمون و خطا - دستگاه DKKI خروجی 4-20 mA قابل اطمینان و کالیبره ندارد و دستگاه KPTM فرستنده مطمئن ندارد. مطلوب نیستند.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	ساخت دستگاه با خروجی های مطمئن خصوصا خروجی 4-20 mA ساخت دستگاه فرستنده قوی تر نسبت به قبلی با شرایط کارگاهی فولادسازی
هزینه	
مدت زمان	دو سال



نیاز فناوریانه شرکت

اتوماسیون

فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری و ثبات حرارت تیپ K
شرح مسئله / نیاز	دستگاه اندازه گیری و ثبات حرارت تیپ K این دستگاه جهت اندازه گیری حرارت آجرهای نسوز چیده شده در داخل بدنه کنورتورها و میکسرهای می باشد. دستگاه فعلی از نوع روسی می باشد و در زمان خشک کردن آجرهای نسوز چیده شده در داخل بدنه کنورتورها و میکسرهای طبق گراف، که از پیش کشیده شده براساس درخواست شرکت سازنده آجر نسوز استفاده می شود. گراف مورد نظر ۴ ساعته برای خشک کردن کنورتورها و ۷ روزه برای خشک کردن میکسرهای می باشد.
مشخصات قطعه / تجهیزات	این دستگاه روسی قابلیت دریافت سیگنال ترموکوپل از نوع K می باشد و مقدار حرارت را به صورت ثبت روی کاغذ دیاگرام نمایش می دهد. تجهیزات این دستگاه بیشتر مکانیکی می باشد.
پیشینه مسئله	تعدادی از شرکتهای ایرانی مثل شرکت فراپژوه و شرکت آرمان فرا پژوهان قابلیت طراحی و ساخت این دستگاهها را دارند. جهت جلوگیری از انحصار و مشکلات مرتبط با آن، ترجیح داده میشود شرکت دیگری بتواند آنرا بسازد.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	دستگاه روسی چون قطعات مکانیکی زیادی دارد امکان خرابی آن زیاد می باشد و نفقات تعمیر کار دانش لازم برای رفع عیب آنرا ندارند.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	این دستگاهها بایستی طبق استاندارد بین المللی تیپ K ساخته شود و بتواند هر نوع ورودی چه TC type K یا تیپ های دیگر ترموکوپل و ورودی های 4-20 mA یا 0-10 Vdc و... را داشته باشد. همچنین بایستی قابلیت update شدن را برای نوع سیگنال ورودی داشته باشد. و مهمتر از همه قابلیت رسم گراف قبل از عملیات Heat up به عنوان گراف راهنما را داشته باشد.
هزینه	
مدت زمان	یک سال



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

نیاز فناوریانه شرکت

اتوماسیون

فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	طراحی و ساخت دبی سنج های مغناطیسی با DN های مختلف
شرح مسئله / نیاز	دبی سنج های مغناطیسی جهت اندازه گیری دبی یا فلو آب تمیز و یا آب کثیف استفاده می شوند. از این نوع دبی سنجها برای آب تمیز مثل اندازه گیری دبی آب لانسهای کنورتورها، آب قالبها و نواحی ایستگاههای ریخته گری و برای آب کثیف مثل اندازه گیری دبی آب ورودی تصفیه گازدیگها و آب ورودی به فیلتر پرس در آزدایی و... استفاده می شود. این دبی سنجها در حال حاضر از شرکت های ژاپنی (fuji) و فرانسوی (fuji) و چک (fuji) و آلمانی (ABB) و آلمانی (E+H) و هندی (ABB) و چینی استفاده می شوند.
مشخصات قطعه / تجهیزات	شرکت ایرانی ایران مدار شیراز مدل MegAB-3000 را طراحی و ساخته است. جهت جلوگیری از انحصار و مشکلات مرتبط با آن، ترجیح داده میشود شرکت دیگری بتواند آنرا بسازد.
پیشینه مسئله	دبی سنج مغناطیسی MegAB-3000 از شرکت ایران مدار با توجه به DN های استاندارد در شیراز طراحی و ساخته می شوند. این دبی سنج دارای نشانگر محلی و همچنین دارای سیگنال خروجی 4-20 mA می باشد.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	شرکت ایران مدار علاوه بر طراحی و ساخت این گونه دبی سنجها دارای واحد کالیبراسیون می باشد که می تواند گواهینامه معتبر براساس استاندارد های بین المللی صادر کند. جهت جلوگیری از انحصار و مشکلات مرتبط با آن، ترجیح داده میشود شرکت دیگری بتواند آنرا بسازد.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	محیط نصب این سنسورها بسیار محیطی آلوده می باشد و هوای این محیط دارای ذرات معلق در هوا می باشد لذا بایستی این دستگاه دارای IP بالایی باشد همچنین چون در این محیط شعله از پایین به بالا کشیده میشود بایستی از جنسی باشد که در اثر شعله و گرمای زیاد از بین نرود. ساخت این دبی سنجها نباید صرفا ملاک انتخاب باشد بلکه ساخت بر اساس استانداردهای تایید شده مورد نظر می باشد.
هزینه	این نوع دبی سنج ها بایستی قابلیت تغذیه با ولتاژی بین ۹۰ تا ۲۲۰ ولت را برای ولتاژ AC و ۲۰ تا ۲۴ ولت برای ولتاژ DC داشته باشد. و خروجی آن بهتر است از نوع 4-20 mA باشد.
مدت زمان	یک سال



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	طراحی و ساخت دستگاه زاویه سنج برای میکسرها
شرح مسئله / نیاز	این دستگاه جهت اندازه گیری زاویه چرخش میکسر می باشد. دستگاه فعلی آن از نوع سلسین های روسی هستند که با چرخش میکسر، سلسین واقع در زیر میکسر تغییر وضعیت داده و مقدار ولتاژ روی آن تغییر کرده که تغییرات روی نشان دهنده سلسین واقع در اتاق فرمان اثر گذاشته و با تغییر وضعیت این نشان دهنده مدرج ، زاویه چرخش میکسر روی دستگاه اندازه گیری در اتاق فرمان میکسر نمایش می دهد.
مشخصات قطعه / تجهیزات	این نوع دستگاه با ولتاژ 70-80 VAC کار می کند و تغییرات چرخش میکسر را به صورت تغییرات ولتاژ در دستگاه ثانویه در اتاق فرمان میکسر نمایش می دهد.
پیشینه مسئله	شرکتهای ایرانی می توانند با توجه به نیاز این مورد را طراحی و بسازند. جهت جلوگیری از انحصار و مشکلات مرتبط با آن، ترجیح داده میشود شرکت دیگری بتواند آنرا بسازد.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	محیط نصب این سنسورها بسیار محیطی آلوده می باشد و هوای این محیط دارای ذرات گرافیت معلق در هوا می باشد لذا بایستی این دستگاه دارای IP بالایی باشد همچنین چون این محیط دارای پاشش چدن مذاب است بایستی از جنسی باشد که در اثر پاشش های مذاب و گرمای زیاد از بین نرود.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	این نوع دستگاه بایستی قابلیت تغذیه با ولتاژی بین ۹۰ تا ۲۲۰ ولت را برای ولتاژ AC و ۲۰ تا ۲۴ ولت برای ولتاژ DC داشته باشد. و خروجی سنسور آن بهتر است از نوع 4-20 mA باشد.
هزینه	
مدت زمان	یک سال



فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری حرارت و اکسیژن مذاب
شرح مسئله / نیاز	دستگاه اندازه گیری درجه حرارت و اکسیژن فولاد مذاب از این دستگاه برای اندازه گیری درجه حرارت و مقدار اکسیژن فولاد مذاب استفاده می شود. نمونه اروپایی این دستگاه celox می باشد.
مشخصات قطعه/تجهیزات	ورودی این دستگاه میلی ولت تولید شده از ترموکوپل های تیپ S می باشد و دارای خروجی جهت نمایش پارامترها روی Large screen و همچنین نمایش پارامترها روی LCD خود دستگاه می باشد و قابلیت شبکه شدن را دارد و همچنین برای ثبت پارامترها قابلیت ارتباط با سیستم های اتوماسیون صنعتی را داشته باشد.
پیشینه مسئله	شرکت ایرانی علم و صنعت کیان ایرانیان این دستگاه را طراحی و ساخته است و اندازه گیریها به صورت وایرلس با فرستنده انجام شد و فقط در محل تست شد و از نظر ارتباطی فقط با Large screen ارتباط دارد سایر ارتباطهای آن نیز بایستی بررسی شود. جهت جلوگیری از انحصار و مشکلات مرتبط با آن، ترجیح داده میشود شرکت دیگری بتواند آنرا بسازد.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	این دستگاه در آینده می بایستی فرستنده با قابلیت اطمینان بالاتری داشته باشد.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فآوری مورد در خواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	ساخت دستگاه با خروجی های مطمئن خصوصا خروجی 4-20 mA ساخت دستگاه با کمترین میزان هنگ شدن ساخت دستگاه فرستنده قوی و خوب با توجه به شرایط کارگاهی فولادسازی
هزینه	
مدت زمان	دو سال



فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	طراحی و ساخت سنسور موقعیت
شرح مسئله / نیاز	از این سنسور جهت مانیتورینگ کردن و تشخیص موقعیت عمودی مکانیزم هایی مانند تاندیش های ریخته گری و کاور کار VD استفاده می شود. این سنسور قبلا از برند Temposonic و در حال حاضر از برند ترکیه ای ATEK تامین می شود.
مشخصات قطعه / تجهیزات	این سنسور در طولهای 500 mm و 1000 mm مورد استفاده می باشد. سنسور 1000 mm قابلیت نصب روی بدنه ثابت را داشته باشد تغذیه آن 24 Vdc و خروجی آن 4-20 mA سه سیمه باشد. سنسور 500 mm قابلیت نصب بین دو تکیه گاه را داشته باشد تغذیه آن 24 Vdc و خروجی آن 4-20 mA دو سیمه باشد.
پیشینه مسئله	تا به حال نمونه ایرانی این سنسور مشاهده نشده است.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	تغییرات زیاد و ایجاد خطا در حین تغییر موقعیت مکانیزم مطلوب نیست.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فوری مورد در خواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	در طراحی مسایل مربوط به روش های نصب و مونتاژ در نظر گرفته شود.
هزینه	قیمت برند ATEK حدود ۳.۰۰۰.۰۰۰ تومان می باشد.
مدت زمان	یک سال



نیاز فناوریانه شرکت

اتوماسیون



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت

عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	شرح مسئله / نیاز
مشخصات قطعه / تجهیزات	ساخت دستگاه اندازه گیری حرارت مذاب به صورت بی سیم (wireless)
پیشینه مسئله	اندازه گیری دمای ذوب با استفاده از ترموکوپل یکبار مصرف تیپ R و S جزء لاینفک و یکی از مهمترین عملیات ها در صنعت فولاد است. اندازه گیری حرارت توسط یک لانس به طول ۴ متر توسط اپراتور (آتشکار) انجام می شود ، که این عملیات کار بسیار سخت و طاقت فرسایی است. لانس مورد نظر توسط یک کابل جبرانی ۱۵ متری به دستگاه اندازه گیر حرارت متصل میشود. کابل جبرانی مورد نظر علاوه بر اینکه قیمت بالایی دارد با توجه به پروسه اندازه گیری ، دائما در معرض آسیب است به شکلی که در یکسال کاری تقریبا ۱۰۰۰ متر جهت بخش فولادسازی مصرف میشود. همچنین متصل بودن کابل به لانس و دستگاه اندازه گیر حرارت سبب محدودیت حرکتی جهت کار اپراتور میگردد .
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	لذا نیاز به یک دستگاه اندازه گیری حرارت به صورت بی سیم توسط بخش اتوماسیون فولادسازی کاملا محسوس بود . پس از انجام بررسی های مورد نظر از قبیل شرایط محیطی و غیره ، بخش ، پیشنهاد مورد نظر را به یک شرکت دانش بنیان داخلی داد و پس از تحقیق و بررسی دقیق ، دستگاه مورد نظر ساخته و مورد استفاده قرار گرفت و رضایت کامل از آن نیز حاصل گردید.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	سیستم مذکور شامل یک دستگاه اندازه گیر حرارت به همراه ماژول گیرنده ، یک عدد لانس ، یک عدد ماژول فرستنده که بر روی لانس مورد نظر نصب میگردد ، یک عدد لارج اسکرین جهت نمایش در محوطه ، آذیر و چراغ ترافیک جهت مشاهده پروسه اندازه گیری می باشد. با توجه به نیاز مبرم ، دستگاه مذکور توسط شرکت علم وصنعت کیان ساخته و در بخش فولادسازی مورد استفاده قرار گرفت . لذا جهت خارج نمودن دستگاه مورد نظر از انحصار و مشکلات مربوط به آن نیاز است که این دستگاه توسط شرکت های دیگر نیز ساخته شود.
	با توجه به اینکه سیستم مذکور ارتباط مستقیم با تولید و کیفیت محصول دارد لذا صرفا اندازه گیری مد نظر نیست و دستگاه مورد نظر باید گواهی کالیبراسیون و استانداردهای مورد نظر را داشته باشد.
	دستگاه مورد نظر باید خروجی و فناوری های زیر را داشته باشد.
	(۱) پورت های RS-232, RS485
	(۲) خروجی جهت اتصال دستگاه به لارج اسکرین
	(۳) خروجی ۲۰-۴ میلی آمپر
	(۴) امکان ثبت کلیه اطلاعات بر روی حافظه با حداقل مدت ۶ ماه
	(۵) امکان تغییر فرکانس گیرنده جهت فرستنده های مختلف یا بلعکس به عنوان مثال در صورتی که فرستنده مربوط به یک گیرنده ایراد پیدا کرد به راحتی بتوان از فرستنده رزرو جهت گیرنده مورد نظر استفاده کرد.

نیاز فناوریانه شرکت

اتوماسیون

فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت

سیستم های اعلام حریق با مشخصات و همخوانی با تجهیزات موجود

شرح مسئله / نیاز فناوریانه:

شرح مسئله / نیاز

با توجه به نیاز کارخانه ذوب آهن به استفاده از سیستم اعلام حریق و عدم توانایی شرکت های داخلی در تولید این سیستم ها، ملزم به خرید این تجهیزات از کشورهای خارجی شده که این امر مشکلات زیادی برای شرکت بوجود آورده است. از جمله این مشکلات میتوان به موارد زیر اشاره نمود: هزینه خرید بالا، پروسه تامین طولانی مدت، عدم پشتیبانی فنی یا پشتیبانی با هزینه زیاد، عدم امکان تعمیر تجهیزات و در نتیجه نیاز به تامین تجهیزات یدکی، عدم ارائه آموزش کافی از طرف سازندگان

مشخصات قطعه / تجهیزات

سیستم های اعلام حریق شامل پانل کنترل مرکزی، انواع دتکتور های دود، حرارت، شعله و گاز، شستی های دستی و سیستم های هشدار صوتی و نوری میباشد.

پیشینه مسئله

با توجه به لزوم استاندارد سازی و اخذ تاییدیه معتبر بین المللی امکان رفع مسئله میسر نشده است.

رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد

با توجه به اینکه سیستم های اعلام حریق ارتباط زیادی با موضوع ایمنی در کارخانه دارد بایستی کلیه تجهیزات الزامات استانداردهای ملی و بین المللی را تامین نماید و این امر مستلزم داشتن تاییدیه ساخت و تست از شرکت های معتبر فعال در این زمینه می باشد و بدون این تاییدیه ها تجهیزات ساخته شده فاقد کیفیت و کارایی تشخیص داده می شوند. لذا ساخت تجهیزات نباید ملاک انتخاب باشد بلکه ساخت بر اساس استاندارد و تایید شده مورد نظر می باشد.

ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید

سیستم اعلام حریق کارخانجات صنعتی بایستی از نوع آدرس پذیر بوده و بصورت ماژولار ساخته شود و قابلیت اتصال کارتهای متعدد برای کاربری های مختلف در این زمینه را داشته باشد. این سیستم همچنین باید دارای نرم افزار برنامه ریزی، مدیریت و مانیتورینگ بوده به صورتی که کلیه سنسور های متصل به سیستم از طریق مرکز مانیتورینگ قابل مشاهده و تست باشند.

سیستم های اعلام حریق باید بر اساس یکی از استانداردهای NFPA یا BS ساخته شده و تاییدیه VDS و LPCB را اخذ نماید.

سیستم های اعلام حریق بایستی قابلیت اتصال به صورت یک شبکه بزرگ را دارا باشند بصورتی که کل کارخانه بصورت یکپارچه تحت نظارت این سیستم قرار گیرد.

با توجه به تنوع و تعدد تجهیزات اعلام حریق، تعیین هزینه بایستی برای هر کدام از تجهیزات بصورت جداگانه مشخص گردد و در قالب این سند امکان پذیر نمیشد.

هزینه

مدت زمان

زمان مطلوب یک سال

نیاز فناوریانه شرکت

اتوماسیون

فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	طراحی و ساخت اینترکام صنعتی
شرح مسئله / نیاز	اینترکام صنعتی جهت ارتباطات داخلی کارگاه ها مورد استفاده قرار میگیرد.
مشخصات قطعه/تجهیزات	اینترکام مورد نظر دارای 3قسمت اصلی 1-مرکز ۲-کال استیشن کارگاهی ۳-کال استیشن رومیزی میباشد. 1-مرکز باید از نوع IP BASED و مازولار و دارای منبع تغذیه ۴۸ ولت جهت راه اندازی کال استیشن ها، قابلیت اتصال به شبکه و مراکز استاندارد، مجهز به فیوز پل و قابلیت اتصال به PC و امکان پروگرام از طریق شبکه را داشته باشد ۲-کال استیشن کارگاهی: کاملاً صنعتی، IP65، بدنه کال استیشن ها از نوع فایبر گلاس تقویت شده با رزین، از نوع دیجیتال یک زوج سیم، دارای آمپلیفایر داخلی ۱۰ وات و خارجی ۲۵ وات به صورت مازولار، قابلیت تعویض کال استیشن بدون تغییر برنامه دارای ۸ کلید چراغ دار جهت نمایش اشغالی، ۳- کال استیشن رومیزی: از نوع دیجیتال با ۳۰ کلید چراغ دار .
پیشینه مسئله	شرکت ایرانی سماتک اینترکامهایی از این نمونه را طراحی و ساخته است. جهت ایجاد رقابت ، ترجیح داده میشود شرکت دیگری بتواند آنرا بسازد.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	اینترکامهای که جهت برقراری و قطع ارتباط تاخیر داشته باشند مورد تایید نیستند.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فآوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	مشخصات اینترکام NEUMANN یا INDUSTRONIC را داشته باشند.
هزینه	
مدت زمان	یک سال



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان



فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	دوربین دید داخل کوره با امکان اندازه گیری دما
شرح مسئله / نیاز	در کوره های نورد با توجه به تعدد مشعل ها نیاز است تا دما بصورت کاملاً یکنواخت به شمش های داخل کوره انتقال یابد؛ اما با توجه به آلودگی های گاز کک باعث گرفتگی مشعلها و در نتیجه عدم یکنواختی در تولید حرارت می شود. از طرفی لزوم تنظیم گاز و هوای مشعلها لازم است تا بصورت صحیح انجام شود که برای اینکار نیاز است تا دائماً کوره بان بصورت چشمی مشعلهای داخل کوره را کنترل نماید. از طرفی عدم اطلاع از دمای واقعی طول شمش در داخل کوره نیز باعث رخداد خرابی هایی از قبیل شکسته شدن غلطک بدلیل سردی شمش و یا ذوب شدن شمش در داخل کوره می گردد
مشخصات قطعه / تجهیزات	بوسیله دوربین ویزن در اتاق فرمان بر روی مانیتور امکان مشاهده شرایط داخل کوره اعم از وضعیت احتراق مشعلها و همچنین دمای طول شمش فراهم گردد و اپراتور امکان انتخاب دمای نقاط مد نظر را بر روی مانیتور نیز داشته باشد
پیشینه مسئله	این محصول قبلاً توسط کمپانی های دیگر از قبیل LAND تولید شده است و با کاربرد ذکر شده امکان نصب بر روی انواع کوره ها و بویلرها را دارد
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	اندازه گیری دما توسط ترموکوپل و پیرومتر در سیستم فعلی انجام می شود اما با توجه به آنکه در این دو روش نقاط اندازه گیری ثابت می باشد و همچنین بک گراند مشعل نیز وجود دارد باعث خطا و عدم بر آورده شدن خواسته می گردد
ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	دستگاه ساخته شده بایستی مشابه نمونه های خارجی امکان کارکرد در جداره کوره با دمای بالا را داشته باشد و تمهیدات لازم اعم از کاور محافظ با خنک کنندگی آب و هوا را داشته باشد و نرم افزار مربوطه قابلیت مشاهده شرایط طبیعی داخل کوره داشته باشد و نرم افزار همچنین امکان انتخاب دمای نقاط و یا اندازه گیری متوسط دما در یک منطقه را داشته باشد



فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	لامپ های سنتیلاسیون و دتکتورهای مربوط به سیستم اندازه گیری سطح مذاب
شرح مسئله / نیاز	لامپهای سنتیلاسیون و دتکتورها در ایستگاههای ریخته گری جهت اندازه گیری و کنترل سطح مذاب به روش اندازه گیری پرتوهای رادیو اکتیو استفاده میگردد و بر اثر پاشش ذوب و حرارت بالا باعث خرابی و از کار افتادگی آنها میگردد
مشخصات قطعه / تجهیزات	دتکتور و لامپ سنتیلاسیون و کابل سیلیکونی هفت رشته
پیشینه مسئله	این لامپ ها تا کنون از خارج از کشور تامین می گردد
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	
ویژگی ها و خروجی هایی را که فاوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	بایستی کاملاً مشابه لامپ های مورد استفاده در سیستم فعلی باشد تا بدون هیچ گونه تغییری در مدار الکترونیکی براحتی قابل استفاده باشد



فرم ثبت مسئله / نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	باتری UPS
شرح مسئله / نیاز	تامین باتری های مورد نیاز جهت سیستم های برق اضطراری UPS
مشخصات قطعه / تجهیزات	باتریهای مورد استفاده برای تجهیزات UPS کارخانه از نوع باتریهای سرب اسید بدون منفذ با دریچه قابل تنظیم (VALVE REGULATED LEAD ACID BATTERY) با ولتاژ ۱۲ ولت هستند. رنج آمپر ساعت مورد استفاده شامل ۷ و ۱۸ و ۲۸ و ۴۰ و ۶۵ آمپر ساعت می باشد. رنج ولتاژ در حالت شارژ شناور این باتری ها ۱۳.۵_۱۳.۸ ولت است و رنج ولتاژ در حالت شارژ مداوم ۱۴.۵_۱۴.۸ می باشد. این باتریها میبایست حداقل توانایی تامین جریانی معادل ۰.۱ ظرفیت نامی خود بمدت ۱۰ ساعت تا رسیدن ولتاژ به ۱۰.۵ ولت در هر باتری را دارا باشند.
پیشینه مسئله	قالبا تاکنون از خارج از کشور تامین می گردد. که به علت ماند در گمرک و مبادله ارزی باعث تحمیل هزینه سنگین به کارخانه میگردد.
رویکردهایی که دارای جذابیت نمی باشد	تامین باتری های داخلی که جهت سیستم UPS طراحی و ساخته نشده اند.
ویژگی ها و خروجی هایی را که فآوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید	این باتریها میبایست حداقل توانایی تامین جریانی معادل ۰.۱ ظرفیت نامی خود بمدت ۱۰ ساعت تا رسیدن ولتاژ به ۱۰.۵ ولت در هر باتری را دارا باشند. نکته بسیار مهم که سازندگان داخلی باید توجه داشته باشند تطبیق منحنی دشارژ با شرایط UPS می باشد
هزینه	
مدت زمان	
توضیحات تکمیلی	سیستم های اتوماسیون صنعتی هر دو سال یکبار نیاز به حدود ۱۰۰۰ عدد باتری دارند.





فهرست نیازهای فناورانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

انرژی و بهینه سازی سوخت

انرژی و بهینه سازی سوخت

۱- انواع سنسورهای دتکتورهای پرتابل

۲- انواع گازسنج های تک گاز و چندگاز

۳- دستگاه های کمک تنفسی (آپارات)

۴- ماسک فول فیس مربوط به دستگاههای کمک تنفسی

۵- ماسک فول فیس مربوط به دستگاه کمک تنفسی شلنگی BARTELS

۶- ترانسدیوسر PHOENXCONTACT

۷- سلونوئید ولوهای پنوماتیک اسکروبر کوره ۳

۸- محرک الکتریکی دریچه کنترلی مشعل کوره بلند

۹- قطعات مربوط به کمپرسور هوای فشرده (سوپاپها، والوها، فیلترها، روغن مخصوص و...)

۱۰- تفلون گرافیت برای ساخت رینگ و سالنیک

۱۱- روتور انواع کمپرسورهای هوایی سانتریفوژ

۱۲- والوهای پنوماتیکی

۱۳- شافت واسطه های فلکسیبل کمپرسور دماک

۱۴- توبواکسیاندر به همراه گیربکس و الکتروموتور

۱۵- روتور انواع کمپرسورهای اکسیژنی KTK

۱۷- رامپ شارژ کپسول فشار قوی

۱۸- گریس اکسیژنی

۱۹- تفلون مایع

۲۰- یاتاقانهای کمپرسور اکسیژنی DEMAG

۲۱- یاتاقانهای کمپرسور هوایی SEAH

شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

جهت ارائه راهکارهای فناورانه خود به سایت <https://innomine.ut.ac.ir/> مراجعه فرمائید و شما شماره تماس ۰۹۰۲۲۲۲۱۹۲۵

دبیرخانه دائمی جشنواره اینوماین در ارتباط باشید

نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	انواع سنسورهای دتکتورهای پرتابل
شرح مسئله / نیاز	اندازه گیری گازهای موجود در سطح کارخانه
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	COMBUSTIBLE, SO ₂ , CO, PID, NH ₃ , HCN, H ₂ S / CO, O ₂ SENSOR
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	ساخت کشور آلمان - کانادا - آمریکا
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	نصب بر روی دستگاههای پرتابل
هزینه	
مدت زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت



فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	انواع گازسنج های تک گاز و چند گاز
شرح مسئله / نیاز	اندازه گیری گازهای موجود در سطح کارخانه
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	تک گاز و چند گاز
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	ساخت در آلمان ، MSA آمریکا
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	اندازه گیری گازهای موجود
هزینه	
زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	دستگاه های کمک تنفسی (آپارات)
شرح مسئله / نیاز	جهت فعالیت در اماکن گازی کارخانه
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز پیشینه مسئله	طبق نمونه و عکس
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	ساخت آلمان و اتحادیه اروپا
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	پرتابل (مستقر در ایمنی گاز)



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	ماسک فول فیس مربوط به دستگاههای کمک تنفسی
شرح مسئله / نیاز	جهت فعالیت در اماکن گازی کارخانه
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	طبق نمونه و عکس
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	ساخت آلمان و اتحادیه اروپا
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	نصب بر روی دستگاههای کمک تنفسی
هزینه	
زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت



فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	ماسک فول فیس مربوط به دستگاه کمک تنفسی شلنگی BARTELS
شرح مسئله / نیاز	جهت فعالیت در اماکن گازی کارخانه
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	طبق نمونه و عکس
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	ساخت آلمان
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	نصب بر روی دستگاههای کمک تنفسی شلنگی
هزینه	
زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	ترانسدیوسر PHOENXCONTACT
شرح مسئله / نیاز	نمایش آمپر موتورهای ریسایکل پمپ برروی HMI
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	تبدیل جریان ۱-۵ آمپر به ۴-۲۰ میلی آمپر تیپ: MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP ORDER NO:2810625
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	ساخت آلمان
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	نصب در اتاق برق GPS کوره بلند ۳
هزینه	
زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	سلونوئید ولوهای پنوماتیک اسکروبر کوره ۳
شرح مسئله / نیاز	باز و بستن ولوهای پنوماتیک
مشخصات فنی قطعه/ تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	تیپ: G551 A001 M
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده / وزن/ ابعاد / محل نصب/ نیاز سالانه	ساخت شرکت ASCO
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	نصب در اسکروبر و هد تانک تصفیه گاز کوره ۳
هزینه	
زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	محرك الكتریکی دریچه كنترلی مشعل كوره بلند
شرح مسئله / نیاز	محرك الكتریکی دریچه تنظيم فشارشبكة گاز كوره ۳
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	AD00 71-2.80 Art Nr:2000.822 Nr:0706MM92295 3-380V 50HZ Y 4.0A COS 0.7 S2- 15 min IP 67 2800 1/m Temp.schutz:Th Isol.KI:
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	ساخت شرکت AUMA
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	نصب بر روی مشعل كوره ۳



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	قطعات مربوط به کمپرسور هوای فشرده (سوپاپها، والوها، فیلترها، روغن مخصوص و...)
شرح مسئله / نیاز	شارژ کپسولهای کمک تنفسی هوای فشرده ایمنی گاز، آتش نشانی، آبرسانی
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	کمپرسور هوای فشرده شارژ کپسولهای کمک تنفسی LW450E
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	ساخت کشور آلمان
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	نصب بر روی کمپرسور هوای فشرده LW450ES



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	تفلون گرافیت برای ساخت رینگ و سالدیک
شرح مسئله / نیاز	کمپرسورهای پیستونی اکسیژنی و ازتی
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	جنس تفلون گرافیت -مقاوم در برابر سایش و حرارت
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	ساخت کشور روسیه -اتریش
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	پیستون و شافت کمپرسورهای پیستونی اکسیژنی و ازتی
هزینه	
زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	روتور انواع کمپرسورهای هوایی سانتریفوژ
شرح مسئله / نیاز	کمپرسورهای هوایی k1500,k-1700,k-250
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات/ نوع استاندارد مورد نیاز	جنس فولاد آلیاژی – مطابق نمونه و عکس
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	ساخت روسیه
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	نصب در داخل پوسته کمپرسور
هزینه	
زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	والوهای پنوماتیکی
شرح مسئله / نیاز	والوهای خروجی و ورودی بلوک های تفکیک هوا
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات/ نوع استاندارد مورد نیاز	جنس چدنی - دبل سیت و مطابق نمونه و عکس قطر طراحی : ۴۰۰ و ۲۵۰ میلیمتر فشار طراحی : ۱۰ بار فشار کاری : ۶ بار
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	ساخت روسیه
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	نصب بر روی بلوک های تفکیک هوا
هزینه	
زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	شافت واسطه های فلکسیبل کمپرسور دماگ
شرح مسئله / نیاز	بین روتورها و بین روتور و شافت گیربکس کمپرسور اکسیژنی دماگ قرارداد
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	فولاد آلیاژی و قابل انعطاف - مطابق نمونه و عکس
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	ساخت آلمان
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	کمپرسور اکسیژنی دماگ
هزینه	
زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

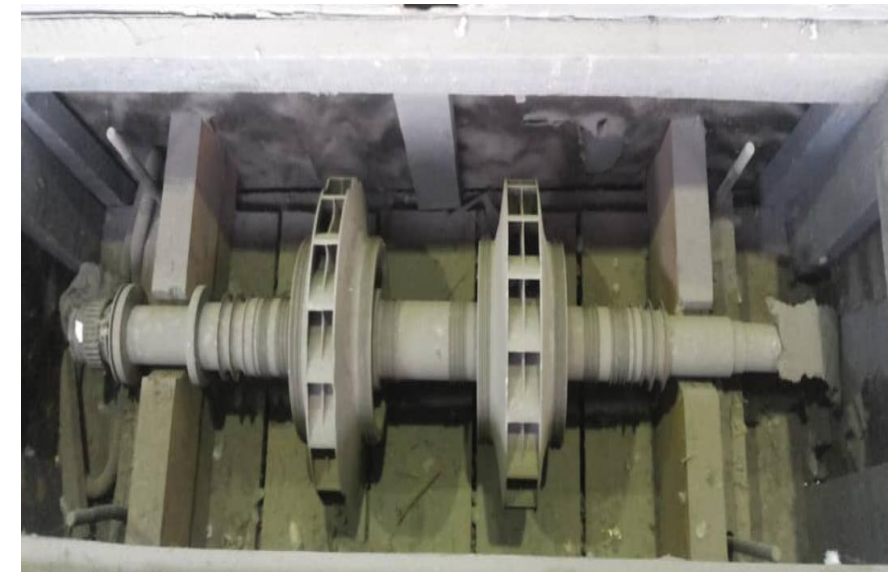
فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
توبواکسیاندر به همراه گیربکس و الکتروموتور	عنوان مسئله / نیاز فناوریانه
سرد کردن هوای داخلی بلوک های تفکیک هوا	شرح مسئله / نیاز
طبق نقشه پاسپورت کشور سازنده	مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز
	پیشینه مسئله
ساخت روسیه	کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه
نصب در بلوک های تفکیک هوا	کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.
	هزینه
	زمان



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	روتور انواع کمپرسورهای اکسیژنی KTK
شرح مسئله / نیاز	کمپرسورهای اکسیژنی KTK
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات/ نوع استاندارد مورد نیاز	جنس فولاد آلیاژی - مطابق پاسپورت کشور سازنده
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	ساخت روسیه
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	در داخل پوسته کمپرسور KTK
هزینه	
زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	رامپ شارژ کپسول فشار قوی
شرح مسئله / نیاز	برای شارژ هم زمان چند کپسول استفاده میشود
مشخصات فنی قطعه/ تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	مطابق نمونه و عکس
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده / وزن/ ابعاد / محل نصب/ نیاز سالانه	
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	
هزینه	
زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	گریس اکسیژنی
شرح مسئله / نیاز	جهت روانکاری والوها و تجهیزات اکسیژنی
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	مطابق نمونه
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	ساخت آلمان
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	جهت روانکاری و همچنین جلوگیری از آتش سوزی و انفجار
هزینه	
زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	تفلون مایع
شرح مسئله / نیاز	آب بندی پوسته کمپرسورهای اکسیژنی دماگ و k.t.k
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات/ نوع استاندارد مورد نیاز	کاربرد در پوسته های کمپرسورهای اکسیژنی
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	ساخت آلمان
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	آب بندی پوسته کمپرسورهای اکسیژنی
هزینه	
زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

انرژی و بهینه سازی سوخت

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه	یاتاقانهای کمپرسور هوایی SEAH
شرح مسئله / نیاز	مورد استفاده قسمتهای دوار کمپرسور
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات/ نوع استاندارد مورد نیاز	کاربرد در قسمتهای دوار کمپرسور - ساخت کره جنوبی
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	ساخت کره جنوبی
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	کمپرسورهای هوایی SEAH
هزینه	
زمان	





راه آهن

شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

- ۹- پمپ انژکتور موتور لکوموتیو چینی GK1C
- ۱۰- یاتاقان ثابت موتور لکوموتیو روسی TGM6
- ۱۱- یاتاقان متحرک موتور لکوموتیو روسی TGM6
- ۱۲- بارل و پلانجر سیستم سوخت رسانی موتور لکوموتیو چینی GK1C
- ۱۳- یاتاقان میل سوپاپ موتور لکوموتیو آلمانی MTU
- ۱۴- سیلندر ترمز لکوموتیو آلمانی
- ۱۵- مانیتور لکوموتیو چینی GK1C
- ۱۶- کنتاکت کنتاکتور لکوموتیو چینی GK1C
- ۱۷- سرسیلندر موتور لکوموتیو روسی TGM6

- ۱- سوپاپ دود سرسیلندر موتور لکوموتیو روسی TGM6
- ۲- سوپاپ هوا سرسیلندر موتور لکوموتیو روسی TGM6
- ۳- پیستون همراه با رینگ موتور لکوموتیو روسی TGM6
- ۴- پیستون همراه با رینگ موتور لکوموتیو چینی GK1C
- ۵- انژکتور کامل موتور لکوموتیو روسی TGM6
- ۶- انژکتور کامل موتور لکوموتیو روسی TGM4
- ۷- انژکتور کامل موتور لکوموتیو چینی GK1C
- ۸- انژکتور کامل موتور لکوموتیو آلمانی MTU

نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

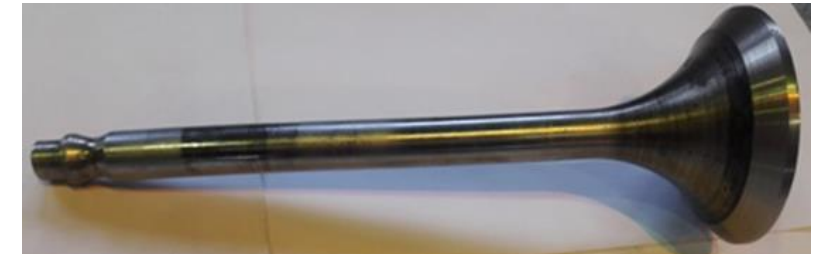
فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	سوپاپ دود
شرح مسئله / نیاز	ساخت سوپاپ دود مربوط به سر سیلندر موتور
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو روسی TGM6 مدل موتور 7-6D49
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور روسیه تامین می شود
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	تعداد ۸۰ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا
هزینه	



نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	سوپاپ هوا
شرح مسئله / نیاز	ساخت سوپاپ هوا مریوط به سر سیلندر موتور
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو روسی TGM6 مدل موتور 7-6D49
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور روسیه تامین می شود
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	تعداد ۸۰ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا



نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

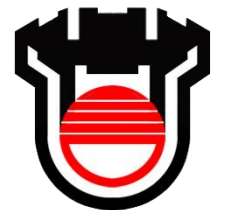
فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	پیستون همراه با رینگ
شرح مسئله / نیاز	ساخت پیستون همراه با رینگ
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو روسی TGM6 مدل موتور 7-6D49
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور روسیه تامین می شود
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	تعداد ۴۰ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا



نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
پيستون همراه با رينگ	عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:
ساخت پيستون همراه با رينگ	شرح مسئله / نیاز
لکوموتیو چینی GK1C مدل موتور 6L240ZJB	مشخصات فنی قطعه/تجهیزات/ نوع استاندارد مورد نیاز
این قطعه از کشور چین تامین می شود	پیشینه مسئله
تعداد ۲۰ عدد در سال	کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه
مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا	کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.



شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	انژکتور کامل موتور
شرح مسئله / نیاز	ساخت انژکتور کامل موتور
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو روسی TGM6 مدل موتور 7-6D49 فشار کاری ۳۲۰ بار
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور روسیه تامین می شود
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	تعداد ۴۰ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا



فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	انژکتور کامل موتور
شرح مسئله / نیاز	ساخت انژکتور کامل موتور
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو روسی TGM4 مدل موتور 211D-3 فشار کاری ۲۵۰ بار
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور روسیه تامین می شود
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	تعداد ۲۰ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا



نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	انژکتور کامل موتور
شرح مسئله / نیاز	ساخت انژکتور کامل موتور
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو چینی GK1C مدل موتور 6L240ZJB فشار کاری ۳۵۰ بار
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور چین تامین می شود
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	تعداد ۲۰ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا



نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

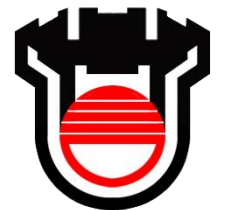
فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	انژکتور کامل موتور
شرح مسئله / نیاز	ساخت انژکتور کامل موتور
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو آلمانی G1204 مدل موتور 12V396TC14 MTU
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور آلمان تامین می شود
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	تعداد ۲۴ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا
هزینه	
مدت زمان	



نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	پمپ انژکتور
شرح مسئله / نیاز	ساخت پمپ انژکتور
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو چینی GK1C مدل موتور 6L240ZJB
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور چین تامین می شود
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	تعداد ۱۵ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا



نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

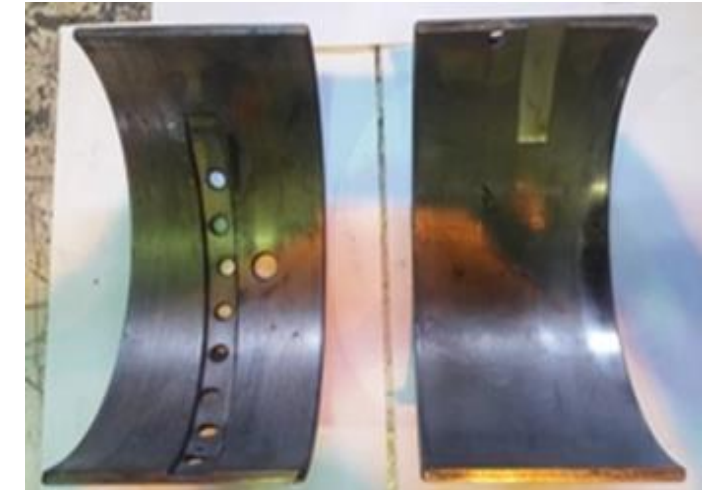
فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	یاتاقان ثابت میل لنگ موتور
شرح مسئله / نیاز	ساخت یاتاقان ثابت میل لنگ موتور
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو روسی TGM6 مدل موتور 7-6D49
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور روسیه تامین می شود
کشور و شرکت سازنده / وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	تعداد ۴۰ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا



نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	یاتاقان متحرک میل لنگ موتور
شرح مسئله / نیاز	ساخت یاتاقان متحرک میل لنگ موتور
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات/ نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو روسی TGM6 مدل موتور 7-6D49
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور روسیه تامین می شود
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	تعداد ۴۰ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا



نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	بارل و پلانجر سیستم سوخت رسانی
شرح مسئله / نیاز	ساخت بارل و پلانجر سیستم سوخت رسانی
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو روسی TGM6 مدل موتور 7-6D49
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور روسیه تامین می شود
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	تعداد ۴۰ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا



نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	یاتاقان میل سوپاپ موتور
شرح مسئله / نیاز	ساخت یاتاقان میل سوپاپ موتور
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو آلمانی G1204 مدل موتور 12V396TC14 MTU
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور آلمان تامین می شود
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	تعداد ۳۰ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا



نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	سیلندر ترمز
شرح مسئله / نیاز	تعمیر سیلندر ترمز
مشخصات فنی قطعه / تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو آلمانی G1204
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور آلمان تامین می شود
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	تعداد ۱۰ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا



نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	مانیتور
شرح مسئله / نیاز	ساخت و برنامه ریزی مانیتور
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو چینی GK1C 24VDC 370mA@24VDC
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور چین تامین می شود
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	تعداد ۵ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا



نیاز فناوریانه شرکت

راه آهن

فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	کنتاکت کنتاکتور
شرح مسئله / نیاز	ساخت کنتاکت کنتاکتور
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	لکوموتیو چینی GK1C TYPE S307G 250A BJ:23W15
پیشینه مسئله	این قطعه از کشور آلمان تامین می شود
کشور و شرکت سازنده / وزن / ابعاد / محل نصب / نیاز سالانه	شرکت SCHALTBAU تعداد ۳۰ عدد در سال
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا



فرم ثبت نیاز فناوریانه شرکت	
سر سیلندر	عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:
ساخت سر سیلندر موتور	شرح مسئله / نیاز
لکوموتیو روسی TGM6 مدل موتور 7-6D49	مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز
این قطعه از کشور روسیه تامین می شود	پیشینه مسئله
تعداد ۴۰ عدد در سال	کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه
مطابق با نمونه فابریک و دارای کیفیت و طول عمر بالا	کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.





شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان

دبیرخانه دائمی جشنواره اینوماین:

آدرس: خیابان کارگر شمالی، بعد از خیابان جلال آل احمد- پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران- دانشکده مهندسی متالورژی و مواد- موسسه یونیدرو

وبسایت: <https://unidro.ir/>

تلگرام: t.me/unidro

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۳۳۱۹۷۳

واتس اپ: ۰۹۰۲۲۲۲۱۹۲۵

ایمیل: unidro101@gmail.com

جهت ارائه راهکارهای فناورانه خود به سایت <https://innomine.ut.ac.ir/> مراجعه فرمائید و شما شماره تماس ۰۹۰۲۲۲۲۱۹۲۵ دبیرخانه دائمی جشنواره اینوماین در ارتباط باشید