فولاد ساب کاران
پخش انحصاری محصولات فولاد سوئد در ایران

تولاکس
ورق ضدسایش مقاوم در برابر حرارت



TOOLOX®
ENGINEERING & TOOL STEEL

فولاد در معرض حرارت، سختی و مقاومت خود را در برابر سایش از دست می دهد. سالهاست که نام هارداکس نه تنها چاره انواع سایش ها به شمار می رود بلکه با ورق ضد سایش مترادف شده است. چه می شد اگر می توانستیم هارداکسی بسازیم که با حفظ خواص ضد سایش، حرارت های بالا را نیز تحمل نماید؟

در میان محصولات ما فولادی به نام تولاکس وجود دارد، فولادی در خدمت ساخت انواع ابزار ها، قالب ها و قطعاتی که در معرض سایش قرار دارند و بیشترین تنش ها و بالاترین حرارت ها را نیز تحمل می کنند.
راز تولاکس در ترکیب منحصر به فرد شیمیایی و فرآیند خاص تولید آن است که امکان حفظ خواص این فولاد را در سراسر عمر مفید آن فراهم می نماید. در دمای ۵۰۰ درجه سانتیگراد، حدود ۸۰% از سختی اولیه خود را حفظ می کند. علاوه بر این، محصولی است که «حس» ندارد - هیچ تنشی را در خود نگه نمی دارد و در نتیجه، رؤیایی است که در کارگاه به حقیقت پیوسته است.

اکنون، افتخار داریم که تولاکس ۴۴ را به عنوان فولاد ضد سایشی با سختی۴۵۰ برینل و مقاوم در برابر حرارت به شما معرفی کنیم. جایگزینی شایسته برای هارداکس، در جهت حل مشکل سایش و بطور اخص در خدمت کاربردهایی که در معرض حرارت های شدید قرار دارند.

یکی دیگر از مشکلات فولادها در دمای بالا تابیدگی آنها در اثر سرد و گرم شدن بواسطه تغییرات شدید استحکام آنها می باشد. کاربرانی که با دستگاه ها در دمای بالا سر و کار دارند به شما می گویند که فقط تعمیرات و جدا ساختن قطعات تابیده شده در اثر حرارت، چقدر مشکل ساز و زمان بر می باشد. تولاکس فولادی است که حتی در دمای بالا دارای ثبات شکلی می باشد و می تواند علاوه بر سختی بالا بهترین گزینه برای تعمیرات دستگاه های در معرض حرارت و سایش بشمار رود.

نمونه‌های کاربرد

تولاکس، با خواص منحصر به فردی که دارد ورقی ایده آل برای صنایع متالورژی، سیمان، نیروگاه ها و سایر بخش های صنعت است که با مشکل سایش و حرارت های بالا بطور همزمان دست به گریبان هستند.



تیغه‌های چرخان در ساخت قطعات ساده، تولاکس ۴۴



کوره زغال کک، تولاکس ۴۴



مخزن سرباره مذاب، تولاکس ۴۴

تولاکس ۴۴ در دمای بالا – مقادیر نمونه

	20+ C	200+ C	300+ C	400+ C	500+ C
سختی [HBW]	450				
استحکام تسلیم تراکمی [MPa]	1250	1120	1120	1060	930
پس از ۱۷۰ ساعت تابش حرارت				1060	910
چقرمگی در برابر ضربه	30	60	80	80	

تولاکس ۳۳ در دمای بالا – مقادیر نمونه

	20+ C	200+ C	300+ C	400+ C	500+ C
سختی [HBW]	300				
استحکام تسلیم تراکمی [MPa]	800	750	700	590	560
چقرمگی در برابر ضربه	100	170	180	180	

امکان تحویل

تولاکس با ضخامت های ۵ تا ۱۶۰ میلیمتر در انبار موجود و آماده تحویل است. برای کسب اطلاعات در خصوص جوشکاری، براده برداری، سوراخکاری، ساخت و چگونگی سفارش با فولاد ساب کاران تماس حاصل فرمایید.

نمونه کاربرد در ایران

از جمله کاربران مجتمع فولاد ویان می باشد که تولاکس ۳۳ را برای ساخت باکت حمل سرباره مورد استفاده قرار داده و نتایج فوق العاده ای گرفته اند. ضمن تشکر از مسئولین محترم که به ما اجازه انتشار نتایج را داده اند مزایای استفاده از تولاکس را از زبان آن مجتمع به استحضار شما می رسانیم.

مجتمع فولاد ویان(سهامی خاص)
(ذوب و ریخته گری)
Vian Steel Complex

تاریخ : ۱۳۹۲/۱۲/۲۸
شماره : ۷۰۵۹- م

سرپرست محترم واحد فنی و مهندسی شرکت فولاد ساب کاران

باسلام

احتراماً، عطف به نامه ۹۲۵۳۵۹ ،مبنی بر اعلام میزان کیفیت کاربردی ورق های TOOLOX33 ،که در ساخت باکت لودر تخلیه و حمل سرباره این مجتمع بکار رفته است،لذا گزارش زیر به حضورتان ارسال می گردد.

همانطور که می دانید این مجتمع همانند بسیاری از فولاد سازی های کشور برای تخلیه و جابجایی سرباره از لودر، با باکت از جنس فولاد St 52 استفاده می نمود که با مشکلات فراوانی مواجه گردید از جمله:

-سایش شدید تیغه و ورق های بدنه و کاهش ضخامت آنها که منجر به تابیدگی باکت می گردید.

- نفوذ سریع ذوب و سرباره در ورق ها

-توقفات تولید و ماشین مربوطه

-هزینه های تعمیرات و خرید مواد اولیه و...

بنابراین پس از بررسی موضوع فوق و مشاوره با جناب عالی مقرر شد، جهت ساخت باکت جدید از جنس TOOLOX33 به صورت آزمایشی استفاده گردد که پس اجرای طرح، باکت از مورخ ۹۲/۰۷/۰۳ مورد بهره برداری قرار گرفت و تا تاریخ ۹۲/۱۲/۱۰ کارکرد مفید داشته است.

نتایج: باکت به مدت ۱۴۳ روز کارکرد مفید داشته،که در مقایسه با باکت های قبلی:

-۱۰ برابر افزایش عمر قطعه

-۹ مرتبه کاهش هزینه های تعمیرات و توقفات

-کاهش هزینه ها: ۶۲میلیون تومان در سال

این گزارش جهت اطلاع به شرکت فولادساب کاران ارسال می گردد و ارزش دیگری ندارد.

با تشکر

علیرضا ابومحبوب

مدیریت کارخانه مجتمع فولادویان

Tehran Office : IRAN, Tehran, Vali-e-Asr Ave., Entesharat Blvd., No. 16 1968856391
Tel: (+9821) 88 88 43 53 Fax: (+9821) 88 79 89 27
E-mail: Info@VianSteel.com
Website: WWW.ViscoSteel.Com
Plant: 42nd km of Hamadan - Tehran Road
South cistern of shahid Mofatteh Power Plant
Hamadan-IRAN P.O.Box: 3177

دفتر تهران : خیابان ولیعصر، بالاتر اسفندیار، پلاک ۱۶
کدپستی ۱۹۶۸۶۵۶۳۹۱
تلفن: ۵۳ ۴۲ ۸۸ ۸۸ نمابر : ۲۷ ۸۹ ۷۹ ۸۸
پست الکترونیک: Info@VianSteel.com
وب سایت: WWW.ViscoSteel.Com
کارخانه : کیلومتر ۴۲جاده همدان - تهران جنوب شرقی نیروگاه شهید مفتح
صندوق پستی:۳۱۷۷-همدان







شرکت فولاد سوئد SSAB از پیشـــروان ایجـــاد ارزش افـزوده برای صنعـــتگران با فولادهـای با استحکـــام بالا در جهـــان بشمـــار مـــی رود. محصولات SSAB در همکاری نزدیک با مشـتریان طراحی و تولید شده، دستیابی به جهانـی نیرومندتر، سـبک تر و پایدارتـر را نوید می دهـد. SSAB با همکاری بیـش از ۱۷۳۰۰ نفر در ۵۰ کشـور، در سـوئد، فنلاند و ایـالات متحده راهبری کارخانجـات تولیدی و در سـایر نقاط عرضه انواع خدمـات برای تولیدات خـود را به انجام می رسـاند.

شـرکت فولاد سـاب کاران پخش انحصاری محصولات شـرکت SSAB (معروفترین و بزرگترین تولیـد کننده ورق های فـولادی آلیـاژی مخصوص) از سـال ۷۲ در ایران ارائه دهنـده محصولاتی از قبیل ورق های ضدسـایش هارداکس، سـازه ای و پرقـدرت ولداکس و اخیرا ولداکـس دریایی و فراسـاحلی و فولادهای کاربرد ویژه تولاکـس... همراه با گارانتـی کیفیت، آموزش، پشـتیبانی فنی و خدمات مرتبط، در خدمت صنایع کشـور می باشـد.

برای دریافت اطلاعات بیشتر با ما تماس حاصل فرمایید و به www.fswco.com سر بزنید.

تولاکس ورق ضدسایش مقاوم در برابر حرارت
فولاد ساب کاران ۱۳۹۳
نام محصولات مورد استفاده در این بروشور علامـــت های تجـــاری ثبت شده متعلـــق به شـــرکت SSAB سـوئد می باشند.
تمـام دقـت ممکن به کار گرفته شـده اسـت، تا از صحـت اطلاعات ارائه شـده در ایـن بروشـور اطمینان حاصل گـردد و در عیـن حال فولاد سـاب کاران، تذکـر هرگونه اشـتباه احتمالـی رخ داده شـده را قدر می نهـد. چنانچـه مطالب مندرج در این بروشـور موجب ضـرر و زیان گردد، این شـرکت هیچ گونه مسـئولیتی را نمی پذیرد.

فولاد ساب کاران

تلفن: ۲۳۵۹۹۰۰۰ (۰۲۱)
نمابر: ۲۳۵۹۹۳۰۰ (۰۲۱)

Tel: (+9821) 23599000
Fax: (+9821) 23599300
Web: www.fswco.com
Email: info@fswco.com

V1 / 1393