

فولادهای پر استحکام پیشرفته

ADVANCED HIGH STRENGTH STEEL(AHSS)

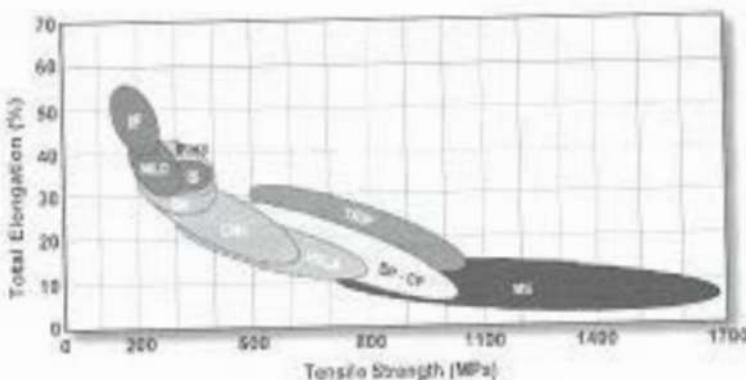
کامپین و ماندان بور - سمان ملکی - علی طاهری
(تهریمهای و فناوری شرکت فلزهای صنعتی ایران خودرو)

از تغییر فرم، فولادهای نئو و فولادهای پست شکل داده شده ناشی از عملیات حرارتی،
شونین روش همچنین طنیده سندی برای مترابع این اتفاقات استحکام فولادهای منیزدیده سارا این در این تحقیق برای حلقة بندی و ملخ اسی AHSS، HSS و دوواره حنوس می‌شود. این طرایح این فولادهای پر استحکام از سر برآورده اند که این گروه محدوده ای انسان سطح استحکام تمام می‌دهند که این گروه محدوده کوچکی از این فولادهای ابر بومی گزینی نکنند این میتوانند دسته‌بندی فولادهای پر استحکام (AHSS) را بر اساس استحکام تسلیم آباز ۲۱۰ نا-۵۵۰ میلی‌متری باشکال و استحکام کشی از ۷۶۷-۷۰۰ میلی‌متری باشند. این اعلام می‌دهد در حالیکه فولادهای پر استحکام ابر (UHSS) از این استحکام تسلیمی بزرگتر از ۵۵۰ و استحکام کشی بزرگتر از ۷۰۰ میلی‌متری باشند این محدوده‌های غرب دارند، ولی از یک گروه به گروه دیگر می‌توانی که تغییرات ناپیوسته متأثر باشند هر چند اتفاقات نیز می‌دهند که ظیله بندی فولادهای بر اساس تغییر خواص فلزی ازین سنتری نسبت به طبقه‌بندی بر اساس استحکام می‌باشد. برای هر فولادهای ابری محدوده متفاوتی از استحکام می‌باشد و دسته‌بندی فولادهای ابری استحکام شاخن خوبی است. سوین روش مرسوم شفهی می‌باشد که فولادهای ابر اساس خواص مکانیکی با برآوردهای سکل بندی از قابل ازدیاد نبول نیست اگر و خوبی کل سختی با است ایساخاط موراج دسته‌بندی می‌باشد همانطور که از شکل ۱ تایان اینت مقنار اگر از دیاد طول نیست اگر همچنانی از خواص سکل بندی فولاد است برای ایوان مختلف فولاد با اختراع متفاوت بکن متفاوت مقایسه شده است.

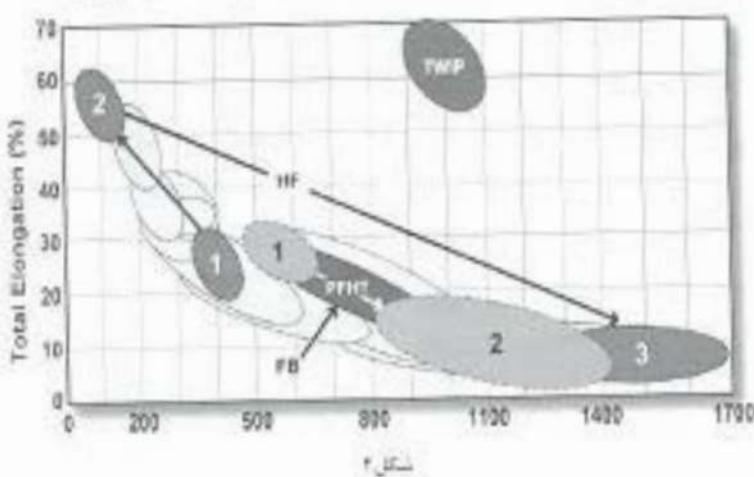
چکیده: فولادهای پر استحکام پیشرفته نسل جدیدی از فولادهای پیشرفته می‌باشد که امروز در کارخانجات اتوموبیل‌سازی کشورهای روزگاری پیشنهاد نموده به پیشرفت صنعت خودروسازی در سراسر اخیر، توجه بیشتری در طراحی بدنه خودرو اسفلس می‌شود لذا طراحی بدنه خودرو به استثمار افزایش مواد اینسانی به منظمه از این فولادها سبق پیشنهاد این فولادها علاوه بر استحکام بالا، هزاری خواص شکل بندی و مکانیکی منحصر به فرد و خلیل نویزی می‌باشد از این رو زیست‌ساختاری نقص میهم و انگاراناید بری را در خواص مکانیکی فولادهای پر استحکام پیشنهاد اینها می‌نماید از مهندسین این فولادهای فولادهای هوافازی، تغییر در اینه ناشی از معابر فلزی، جند فلزی و ملخ اسی می‌باشد که به تفصیل در مورد آنها بحث خواهد شد.

مقدمه: فولادی که از صنعت اتوموبیل‌سازی مجرد استفاده نمی‌نماید به جند طریق ملعمه‌بندی می‌شود یعنی از روشهای برآمده ساختار مسالوریکی این فولادها می‌باشد دسته‌بندی مرسوم فولادها شامل فولادهای کم استحکام (فولادهای نرم)، فولادهای مرسوم HSS (کوبن-سکنر)، فولادهای پیشنهاد فولادهای کم استحکام (کامپین) و ایوان جدید فولادهای AHSS (فولادهای دو طلایی فولادهای تغییر فاز یا لئه ناشی از تغییر فرم فولادهای جند فلزی و فولادهای ملخ اسی) می‌باشد همچنان فولادهای پر استحکام (بکری) که در صنعت اتوموبیل‌سازی کاربرد دارند عمل می‌باشند. فولادهای فلزی - سلسی فولادهای دو قلوی شده ناشی





شکل ۱- مقایسه فولادهای AHSS (حاکمیتی سرمه) با فولادهای HSS (حاکمیتی روشن)



شکل ۱ فولادهای مستحکم کسر را برای حاکمیتی سرمه و فولادهای HSS را برای حاکمیتی روشن نشان می‌دهد
شکل ۲ نمایی از فولادهای بر استحکام جدید را برای باز اثوابنی نشان می‌دهد
شکل های ۱ و ۲ نمایی مقایسه تی از انواع مختلف فولاد راستان من دارد و تبدیل خواص ویژه هر فولاد است

ساختار متالورژیکی فولادهای مردمی بر استحکام و کاهش اسیدی توسط سازندگان و کاربران این فولادها به خوبی شناخته شده است از اینجاکه ساختار متالورژیکی انواع مختلف فولادهای AHSS در مقایسه با فولادهای رایج جدید می‌باشد اما این فولادها بودند مردمی فوار می‌گردند و زیرا این فولادهایی در کار خداگرد علی این فولادها که از خواص مکانیکی عالی و قابل توجه تراست این که در هر دو قسم طرز می‌گردند

فولادهای دو فازی (DP) Dual phase steel
این فولادها شامل یک رسمی فریم بسیار کارایی و سخت نیز است (پیروز-جزایری داخلی فاز فریت) می‌باشد و معمولاً بالغ از مقدار ذراهای تاثیر و سخت استحکام افرادی می‌باشد فولادهای DP (فریت-جزایری) به وسیله کنترل سرعت سرمه کوردن از فاز استیت در محصولات بینهای کروم یا با کنترل سرعت سرمه نشان از دو قل که از فریت است (برای محصولات بوسیله دارای شده به روش خوشبزی کرده و محصولات نورده سرمه اینل می‌باشد) تولید



