

Grade 430

کد فنی ۴۳۰، استیلایی غیر انعطاف پذیر است که دارای کروم می‌باشد و جز گروه استیل های آهنی دسته بندی می‌شود. این استیل به جهت مقاومت در برابر خوردگی و فرم پذیری به همراه خصوصیات مناسب برای صنعت به خوبی شناخته شده است و تا زمانی که در مجاورت با اسید نیتریک قرار نگیرد می‌تواند کاربری های خاص شیمیایی نیز داشته باشد. به علت نیکل پایین تر نسبت به درجه ۳۰۴، دارای مقاومت کمتری در برابر رطوبت و بخار هوا می‌باشد که در صورت مجاورت مداوم در این شرایط به مرور بروی سطوح زنگ آبه هایی قابل مشاهده خواهد بود، لذا کد فنی ۳۰۴ برای این شرایط توصیه می‌گردد.

Swedish SS	U.S.A UNS No
2320	S 43000

Japanese JIS	Euronorm No	کد فنی ۴۳۰، استیلایی غیر انعطاف پذیر است که دارای کروم می‌باشد و جز گروه استیل های آهنی دسته بندی می‌شود. این استیل به جهت مقاومت در برابر خوردگی و فرم پذیری به همراه خصوصیات مناسب برای صنعت به خوبی شناخته شده است و تا زمانی که در مجاورت با اسید نیتریک قرار نگیرد می‌تواند کاربری های خاص شیمیایی نیز داشته باشد. به علت نیکل پایین تر نسبت به درجه ۳۰۴، دارای مقاومت کمتری در برابر رطوبت و بخار هوا می‌باشد که در صورت مجاورت مداوم در این شرایط به مرور بروی سطوح زنگ آبه هایی قابل مشاهده خواهد بود، لذا کد فنی ۳۰۴ برای این شرایط توصیه می‌گردد.								
SUS 430	1.4016									
		کربن (C)	منگنز (Mn)	سیلیس (Si)	فسفر (P)	سدیم (S)	کروم (Cr)	مولیبدن (Mo)	نیکل (Ni)	نیتروژن (N)
		-	-	-	-	-	۱۶.۰		-	
		۰.۱۲	۱	۱	۰.۰۴	۰.۰۳۰	۱۸.۰		۰.۰۵	

خاصیت مکانیکی	میزان انرژی قابل تحمل بر واحد سطح	میزان انرژی قابل تحمل تا ۰.۳٪ افزایش طول	میزان انرژی قابل تحمل تا ۰.۳٪ افزایش طول	میزان انرژی قابل تحمل تا ۰.۳٪ افزایش طول (مگا پاسکال)	میزان انرژی قابل تحمل تا ۰.۳٪ افزایش طول (مگا پاسکال)	میزان انرژی قابل تحمل تا ۰.۳٪ افزایش طول (مگا پاسکال)	میزان انرژی قابل تحمل تا ۰.۳٪ افزایش طول (مگا پاسکال)	میزان انرژی قابل تحمل تا ۰.۳٪ افزایش طول (مگا پاسکال)	میزان انرژی قابل تحمل تا ۰.۳٪ افزایش طول (مگا پاسکال)
میزان انرژی قابل تحمل بر واحد سطح	۴۸۳	۳۱۰	۲۲	۱۸۳	۸۵	۲۲	۱۸۳	۸۵	۲۲

خاصیت فیزیکی	چگالی (kg/m³)	مدول الاستیک (GPa)	ضریب انبساط حرارتی (μm/m/°C)	ضریب هدایت حرارتی (W/m.k)	ظرفیت گرمایی ویژه (J/kg.K)	مقاومت الکتریکی (nΩ.m)
چگالی (kg/m³)	۷۷۵۰	۲۰۰	۱۰.۴	۱۱.۰	۴۶۰	۶۰۰

Grade	چرا باید به جای ۴۳۰ این درجه ها را انتخاب کنیم	Grade	چرا باید به جای ۴۳۰ این درجه ها را انتخاب کنیم
۴۳۰ L	کاربرد بیشتری نسبت به ۴۳۰ در صنعت مدنظر باشد و مقاومت خوردگی پایین قابل قبول باشد.	۳۰۴	هنگامی که قابلیت برای جوش دادن و نورد پذیری با کمی مقاومت خوردگی مورد نیاز باشد.
۴۳۴	مقاومت در حفره پذیری بیشتری مورد نیاز باشد.	۳۱۶	هنگامی که قابلیت برای جوش دادن و نورد پذیری با مقاومت خوردگی قابل قبولی مورد نیاز باشد.
۳CR۱۲	مقاومت خوردگی پایینی در برنامه ی پایین هزینه ای در دستور کار باشد.		