

Stållytt nr 9-13 ifrån Kihlbergs Stål AB

Materialproblem med stål eller härdning?

Du som arbetar med mekanisk konstruktion!

Materialproblem med stål eller härdning ?

Ämnet håller inte? Hur skall detta stål härdas? Rätt kvalitet? Kan detta ämne smidas? Komponenten spricker. Jag söker syrafast stål med höga mekaniska värden och min sträckgräns 700N. Går det att gjuta denna detalj? Skall jag seghärda eller sätthärda ämnena? Kan detta stål nitrerhärdas? Dessa ämnen svetsas ihop nu men de håller inte och blir dyra. Kan ämnena gjutas istället? Finns det ett svetsbart stål med min sträckgräns 600N? Vilken stålqualität skall jag använda i ugn med temperatur 1100°C? Jag behöver stål med seg kärna och en ythårdhet på min 60 HRC. Finns det något syrafast stål som tål salt stillastående havsvatten?



Axlar i kvalitet 2541-03, seghärdat fick bytas efter ca 1 år. Smidda i Nitrerstål 2940-03 seghärdade samt Nitrerhärdade håller de i ca 3 år.

SIS 2387 (EN 1.4418)

Är ett rostfritt syrafast stål med mycket höga mekaniska hållfasthetsvärden. De flesta rostfria och syrafasta stål-kvaliteterna har låga mekaniska hållfasthets-egenskaper i jämförelse med de svarta seghärdningsstålen. Detta begränsar i vissa fall användningsändamålen för de rostfria stålen. Dock finns det en rostfri syrafast stålqualität som har mycket höga mekaniska egenskaper väl i klass med de kända (svarta)seghärdningsstålen SIS 2541, SIS 2244 och SIS 2225. Denna kvalitet är SIS 2387 som är svetsbart och i de flesta fall levereras i seghärdat utförande.



Ämne för kran i stålverk tillverkades av kvalitet 2541-03 seghärdat fick bytas ut efter ca 2 års drift. Genom att smida axlarna i en högre stålqualität håller axlarna nu i ca 5 år.

KIHLBERGS STÅL AB startade redan 1975 med affärsidén att erbjuda kunder plastiskt formade stålprodukter i SMITT eller GJUTET utförande och därmed reducera material- och bearbetningskostnaderna samt ge förbättrade konstruktioner. Vi kanske kan hjälpa även dig med att göra rätt materialval? Kontakta oss!

Kihlbergs Härdindustri AB är en liten flexibel härdverkstad i Göteborg med stora möjligheter. Vi har lång erfarenhet av härdning och värmebehandling, härdverkstaden startades 1916 som en del av Götaverkens varv. Vi utför det mesta inom härdning och värmebehandling, alltid med snabba och säkra leveranstider. www.kihlbergshardindustri.se

Ring oss så berättar vi mer!

Du kan också maila oss din förfrågan (klicka på länken nedan). Välkommen!
[Klicka här för att maila oss.](#)



Kihlbergs Stål AB - Tel. +46 31 833570 - Fax. +46 31 833560
www.kihlsteel.se - kihlberg@kihlsteel.se