

Vägen till höghållfast stål

Stålbyggnadsdagen

201-10-25

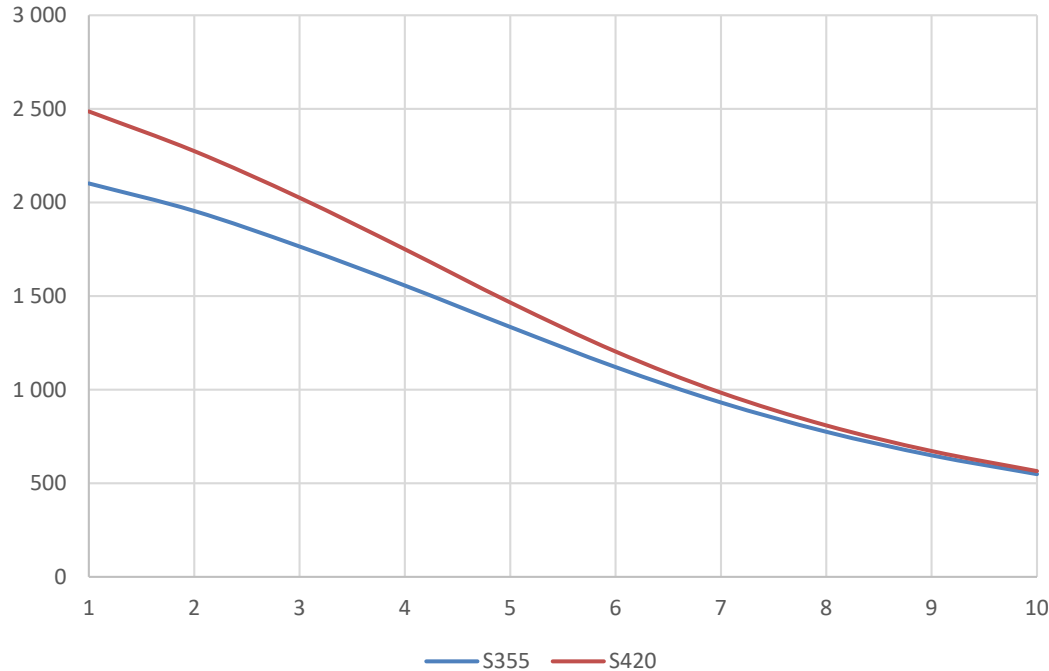
Jan Stenmark



S420 jämfört med S355

- Ingen prisskillnad
- Dragna konstruktioner +18%
- Styvheten är inte alltid avgörande
- Plåt och KKR finns tillgängligt
- Ingen skillnad i CO₂ utsläpp

Knäckning



Bärförmågan för en centriskt tryckt KKR 200x200x8 med spännvidd mellan 1 och 10 m.

Slankheten i diagrammet varierar mellan 0.2 och 1.8.

Bärförmågan är 18% högre vid full plasticiering och ca 4% högre vid mycket höga slankheter.

Man kan räkna med ca 10% bättre bärförmåga i snitt.

Varför?

- Möjligheter med hybridbalkar och samverkanskonstruktioner
- Vi konstruktörer måste göra vad vi kan för minska CO₂ utsläpp genom att optimera konstruktionerna
- All utveckling går framåt!