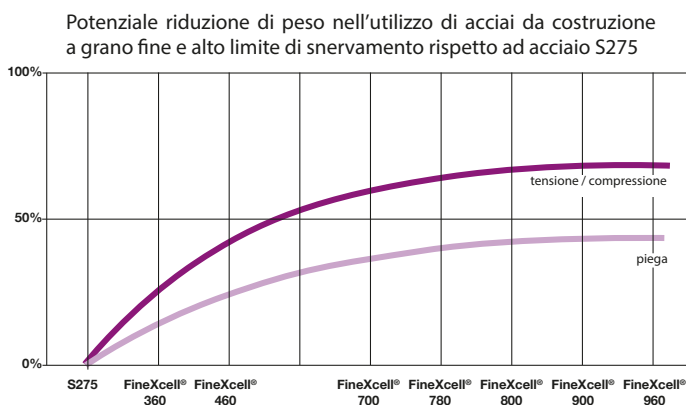


VANTAGGI DEGLI ACCIAI A GRANO FINE ED ALTO LIMITE DI SNERVAMENTO RISPETTO ACCIAI CONVENZIONALI

RIDUZIONE DI PESO

In caso di strutture in acciaio sottoposte ad elevati carichi, il peso della struttura stessa risulta molto critico in termini di mobilità e costi.

Pertanto le elevate caratteristiche di resistenza degli acciai a grano fine ed alto limite di snervamento si dimostrano particolarmente vantaggiose grazie alla loro capacità di elevare al massimo la capacità di carico della struttura, riducendone al contempo il proprio peso. Questa particolarità si dimostra evidente per esempio nel campo della costruzione di gru ed apparecchiature di sollevamento semoventi, infatti la resistenza dei profili in esame permette di non sacrificare assolutamente la capacità di sollevamento dell'impianto, incrementandone anche la mobilità.



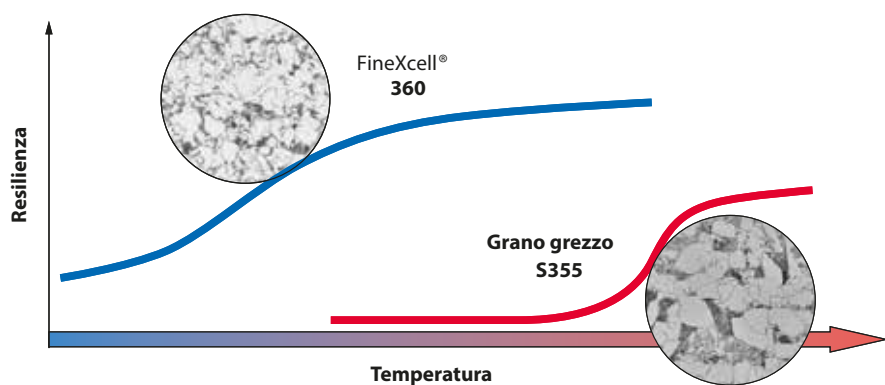
Il grafico a fianco mostra visivamente la riduzione di peso in percentuale ottenibile tramite acciai a grano fine ed alto limite di snervamento, ordinati in base al loro livello di resistenza e rapportati ad un acciaio convenzionale S275.



RESILIENZA A BASSA TEMPERATURA

Gli acciai a grano fine, grazie appunto alla struttura "fine" del grano metallico, offrono eccellenti caratteristiche di resilienza a bassa temperatura e resistenza a rotture di tipo "fragile".

La capacità di fornire elevati valori di resilienza a temperature fino a -60°C li rende un'ottima scelta anche per l'impiego in climi freddi.



Il grafico a fianco mostra indicativamente la distribuzione di valori di resilienza per un acciaio a grano fine ed alto limite di snervamento (FineXcell 360[®]) rispetto ad un acciaio convenzionale S355.