

ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL SILICIO



Il Silicio (Si) è un semi metallo che aumenta la resistenza meccanica e ad usura. Inoltre, aumentando il limite di elasticità, trova impiego negli acciai per molle.

Grazie alle sue caratteristiche fisiche e chimiche, riducendo la conducibilità elettrica, forza coercitiva e perdita di Watt lo si usa negli acciai per la realizzazione di lamierini magnetici.

Negli acciai per lavorazione a caldo di nuova generazione si tende a ridurre la presenza in percentuali inferiori allo 0,3 % per aumentarne la tenacità.