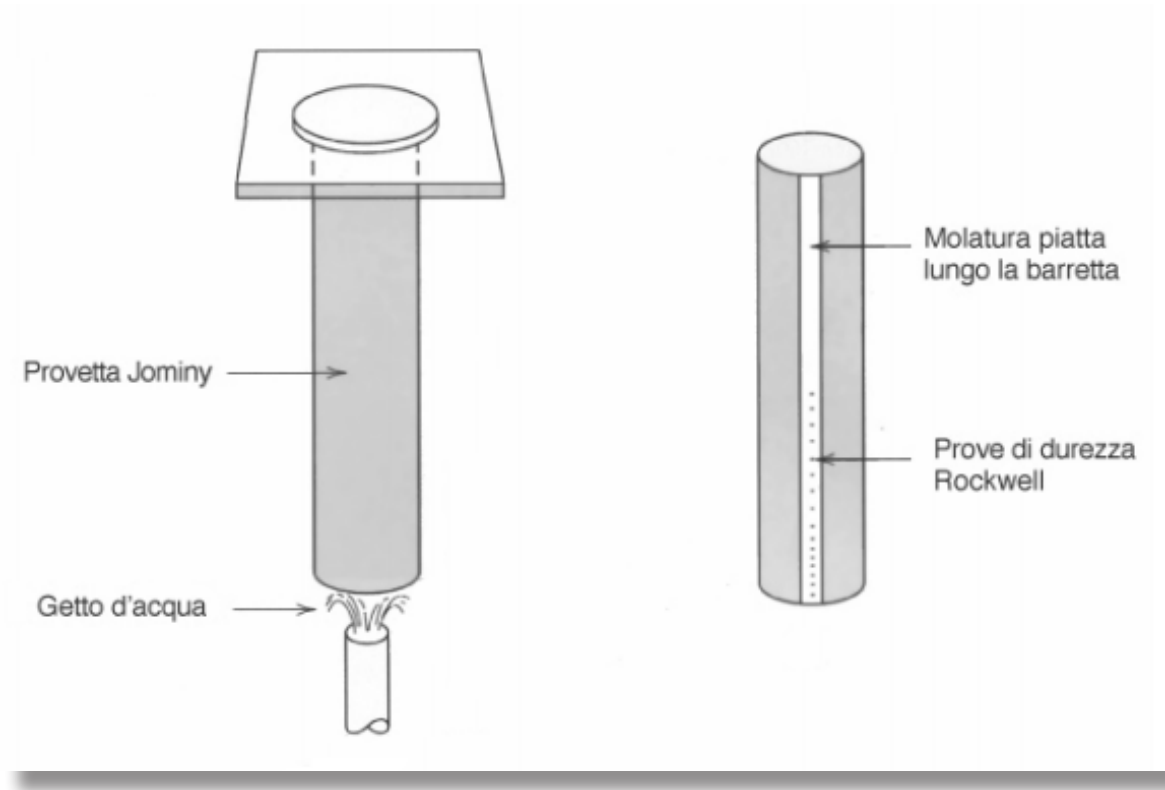


ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: LA PROVA JOMINY

ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: LA PROVA JOMINY

La prova di Jominy si utilizza per valutare il **comportamento dell'acciaio in risposta al trattamento termico** verificando la penetrazione della durezza in profondità.

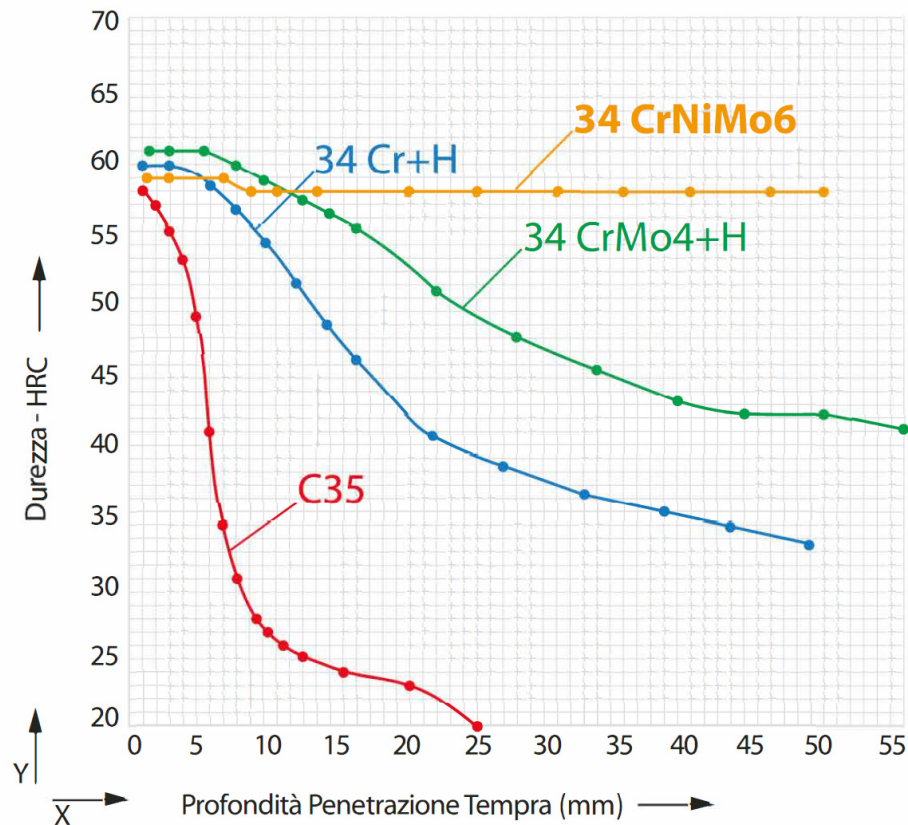
Dalla prova si ottengono anche indicazioni all'attitudine dell'acciaio ai trattamenti termici. Per dettagli vedere la UNI EN ISO 642.



ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: LA PROVA JOMINY

Lo scopo degli elementi di lega, oltre a conferire determinate caratteristiche fisiche e meccaniche alla lega, è quello di migliorarne la temprabilità.

Sovrapponendo i grafici della prova Jominy si vede come, partendo da un semplice acciaio al carbonio come il C35, aumentando di volta in volta gli elementi di lega, la tempra penetra più in profondità.



Un esempio classico si ha negli acciai per stampi plastica pre-bonificati, dove l'acciaio 1.2311 (40CrMnMo7) oltre un certo spessore, indicativamente 300 mm, lascia il posto all'1.2738 (40CrMnNiMo8-6-4) con l'1% di Ni proprio per permettere una penetrazione di bonifica anche a centro barra.