

Bonomi Acciai

BIA

**I PROCESSI DI PRODUZIONE
DELL'ACCIAIO SPECIALE**

I TRATTAMENTI TERMICI

I TRATTAMENTI TERMICI

I PROCESSI DI PRODUZIONE DELL'ACCIAIO SPECIALE I TRATTAMENTI TERMICI

In seguito alle operazioni di deformazione plastica a caldo, le barre e i blocchi di acciaio subiscono una serie di trattamenti termici che hanno lo scopo di affinarne la microstruttura e migliorarne la lavorabilità alle macchine utensili.



Foto [Deutsche Edelstahlwerke GmbH](#)

I PROCESSI DI PRODUZIONE DELL'ACCIAIO SPECIALE I TRATTAMENTI TERMICI

Le tipologie di trattamenti termici alle quali sono sottoposti gli acciai (normalizzazione, solubilizzazione, ricottura etc.) e le temperature coinvolte dipendono fortemente dalla composizione chimica dell'acciaio stesso e fanno parte del know-how delle acciaierie.



Foto [Deutsche Edelstahlwerke GmbH](#)

I PROCESSI DI PRODUZIONE DELL'ACCIAIO SPECIALE I TRATTAMENTI TERMICI

Lo speciale trattamento termico dopo forgiatura, eseguito presso le Deutsche Edelstahlwerke, EFS (Extra Fine Structure) ne è un esempio. Esso permette di evitare le precipitazioni ai bordi grano e di ottenere una migliore omogeneità, con il risultato conseguente di una migliorata tenacità.



Foto [Deutsche Edelstahlwerke GmbH](#)

I PROCESSI DI PRODUZIONE DELL'ACCIAIO SPECIALE I TRATTAMENTI TERMICI

È altresì doveroso accennare ad alcuni trattamenti termici che vengono eseguiti nelle fasi preliminari alla deformazione plastica a caldo, quali:

- Trattamento al calcio "CAD", volto alla sferoidizzazione dei solfuri presenti nell'acciaio al fine di migliorare l'isotropia delle proprietà e della tenacità in direzione trasversale;
- Ricottura di diffusione, eseguita ad elevate temperature, con lo scopo di diminuire il livello segregazionale e di bandosità, di ridurre le variazioni locali di composizione chimica e di aumentare l'omogeneità della microstruttura e delle proprietà di isotropia.

Bonomi Acciai
BIA

Grazie per l'attenzione

WWW.BONOMIACCIAI.IT

PARTNER ITALIANO DI



Deutsche
Edelstahlwerke