

Bonomi Acciai

**BIA**

**PROCESSI DI PRODUZIONE  
DELL'ACCIAIO SPECIALE**

**LA RIFUSIONE PESR**

**BONOMI ACCIAI - LA RIFUSIONE PESR**

# I PROCESSI DI PRODUZIONE DELL'ACCIAIO SPECIALE

## LA RIFUSIONE PESR

Grazie alla tecnologia di rifusione PESR, acronimo di Pressure Electro-Slag Remelting (Rifusione sotto Elettro Scoria sotto Pressione), vengono realizzati, dalla Deutsche Edelstahlwerke, gli acciai ad elevato grado di purezza Superclean®.

Questo processo sfrutta i benefici della rifusione ESR con l'ulteriore vantaggio di operare in atmosfera inerte.



Foto [Deutsche Edelstahlwerke GmbH](#)

# I PROCESSI DI PRODUZIONE DEL ACCIAIO SPECIALE

## LA RIFUSIONE PESR

In questo caso la rifusione sotto elettro scoria avviene in un ambiente costituito da gas inerte sotto pressione; l'assenza di ossigeno evita la bruciatura e la conseguente riduzione percentuale di alcuni elementi chimici durante l'intero processo, consentendo l'ottenimento di analisi chimiche molto precise evitando contestualmente l'assorbimento di idrogeno, circostanza possibile nei processi di fusione in aria.

Il processo di rifusione PESR consente la produzione di blocchi di grande sezione caratterizzati da elevata isotropia, omogeneità e con un elevato grado di purezza, condizioni ideali per la realizzazione di stampi di pressocolata e/o che necessitano di lucidatura a specchio.

Bonomi Acciai  
**BIA**

Grazie per l'attenzione

[WWW.BONOMIACCIAI.IT](http://WWW.BONOMIACCIAI.IT)

PARTNER ITALIANO DI



Deutsche  
Edelstahlwerke