

Bonomi Acciai

BVA

**PROCESSI DI PRODUZIONE
DELL'ACCIAIO SPECIALE**

LA METALLURGIA SECONDARIA

LA METALLURGIA SECONDARIA

I PROCESSI DI PRODUZIONE DELL'ACCIAIO SPECIALE LA METALLURGIA SECONDARIA

L'acciaio fuso collocato all'interno della siviera viene sottoposto a processi di affinazione con lo scopo di migliorarne composizione chimica e purezza.



Foto [Deutsche Edelstahlwerke GmbH](#)

I PROCESSI DI PRODUZIONE DELL'ACCIAIO SPECIALE LA METALLURGIA SECONDARIA

Quale primo passaggio la siviera viene inserita in un impianto sottovuoto denominato VID (Vacuum Induction Degassing), che ha lo scopo di degassare il bagno liquido ed eliminare impurità ed elementi indesiderati presenti allo stato gassoso.

In questa fase, per accelerare il processo di degasaggio, viene insufflato dal fondo della siviera un gas inerte (tipicamente Argon). Durante questo processo il metallo deve permanere allo stato liquido; pertanto, viene continuamente mantenuto al di sopra delle temperature tipiche di fusione.

PROCESSI DI PRODUZIONE DELL'ACCIAIO SPECIALE LA METALLURGIA SECONDARIA

Successivamente la stessa siviera viene inserita in un secondo impianto di affinazione sottovuoto di tipo VOD (Vacuum Oxygen Decarburization) che ha l'obiettivo di ridurre e regolare il contenuto di carbonio consumandolo attraverso l'insufflaggio di ossigeno. Anche durante questo processo è necessario che l'acciaio permanga allo stato liquido.



Foto [Deutsche Edelstahlwerke GmbH](#)



Grazie per l'attenzione

WWW.BONOMIACCIAI.IT

PARTNER ITALIANO DI

