

Bonomi Acciai



IL COBALTO

IL COBALTO



ELEMENTI DELLA LEGA NEGLI ACCIAI: IL COBALTO

	2	COBALTO		<u>NOME</u>
<u>N° ATOMICO</u>	8	27	1768k	<u>PUNTO DI SUBLIMAZIONE</u>
	15	Co	758	<u>ENERGIA DI IONIZZAZIONE</u>
<u>SIMBOLO</u>	2		8.9	<u>DENSITÀ</u>
<u>MASSA ATOMICA</u>		58.93	1.88	<u>ELETTRONEGATIVITÀ SECONDO PAULING</u>
			Sid	
<u>N° DI OSSIDAZIONE</u>			+2+3	
		[Ar]3d⁷4s²		<u>CONFIGURAZIONE ELETTRONICA</u>

ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL COBALTO

Il Cobalto (Co) è un metallo che non forma carburi e nell' acciaio migliora la resistenza al rinvenimento, alle alte temperature migliora la conducibilità termica.

Il Cobalto è presente essenzialmente negli acciai da utensile denominati rapidi e super-rapidi e in quelli per lavorazione a caldo e alle alte temperature.

ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL COBALTO

Una caratteristica che lo distingue dagli altri elementi di lega è il fatto di essere l'unico che, aumentando la velocità critica di raffreddamento, ne diminuisce la temprabilità. Ha il vantaggio però di rendere più stabile la martensite e di rendere quindi gli acciai che lo contengono meno sensibili al rinvenimento.

La sua presenza incrementa i valori dell'induzione massima, della permeabilità e della forza coercitiva, motivo per cui viene impiegato anche per la realizzazione dei magneti permanenti.

Bonomi Acciai
BIA

Grazie per l'attenzione

WWW.BONOMIACCIAI.IT

PARTNER ITALIANO DI

