

Bonomi Acciai



IL VANADIO

IL VANADIO



ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL VANADIO

	2	VANADIO		NOME
N° ATOMICO	8	23	2183k	PUNTO DI SUBLIMAZIONE
	11	V	651	ENERGIA DI IONIZZAZIONE
SIMBOLO	2		6	DENSITÀ
MASSA ATOMICA		50.94	1.63	ELETTRONEGATIVITÀ SECONDO PAULING
			Lit	
N° DI OSSIDAZIONE			+2+3+4+5	
		[Ar]3d ³ 4s ²		CONFIGURAZIONE ELETTRONICA

ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL VANADIO



Il Vanadio (V) è un forte formatore di carburi particolarmente duri che conferiscono all'acciaio resistenza ad usura, tenuta del tagliente e resistenza al rinvenimento.

ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL VANADIO

Data la sua spiccata capacità di formare carburi, i quali sottraggono Carbonio alla matrice metallica, il Vanadio diminuisce indirettamente la temprabilità, salvo andando ad aumentare notevolmente la temperatura di austenitizzazione al fine di disciogliere completamente i carburi.

Il Vanadio, inoltre, affina il grano e ne contiene la sensibilità all'ingrossamento durante il trattamento termico, effetto già ottenibile con l'aggiunta di piccoli tenori.

ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL VANADIO

Il Vanadio trova comune impiego per la realizzazione degli acciai rapidi e acciai per lavorazione a caldo, inoltre sposta la temperatura di Curie(*) a temperature più alte.

(*) Temperatura al di sopra della quale un materiale ferromagnetico si comporta in modo simile a uno paramagnetico.



Grazie per l'attenzione

WWW.BONOMIACCIAI.IT

PARTNER ITALIANO DI

