

Bonomi Acciai



IL MOLIBDENO

IL MOLIBDENO



ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL MOLIBDENO

	2	MOLIBDENO		<u>NOME</u>
<u>N° ATOMICO</u>	8	42	2896k	<u>PUNTO DI SUBLIMAZIONE</u>
	18		685	<u>ENERGIA DI IONIZZAZIONE</u>
<u>SIMBOLO</u>	13	Mo	10.28	<u>DENSITÀ</u>
<u>MASSA ATOMICA</u>	1	95.94	2.16	<u>ELETTRONEGATIVITÀ SECONDO PAULING</u>
			Sid	
<u>N° DI OSSIDAZIONE</u>		+1+2+3+4+5+6		<u>CONFIGURAZIONE ELETTRONICA</u>
		[Kr]4d⁵s¹		

ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL MOLIBDENO

Il Molibdeno (Mo) si potrebbe definire un metallo pesante con punto di fusione di 2610 °C, lo si trova legato con altri elementi, con il Carbonio forma carburi con durezza superiore ai carburi di Cromo.

L'uso del Molibdeno ha trovato impiego nella produzione dell'acciaio in alternativa al Tungsteno o Wolframio (W) difficile da reperire durante la seconda guerra mondiale.

ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL MOLIBDENO

Il Molibdeno va a sostituire il Wolframio in rapporto indicativo di 1:2, ossia 1 parte di Molibdeno sostituisce 2 parti di Wolframio; riduce la suscettibilità degli acciai alla malattia di Krupp (fragilità di rinvenimento) e aumenta la temprabilità, ancor più del Cromo.

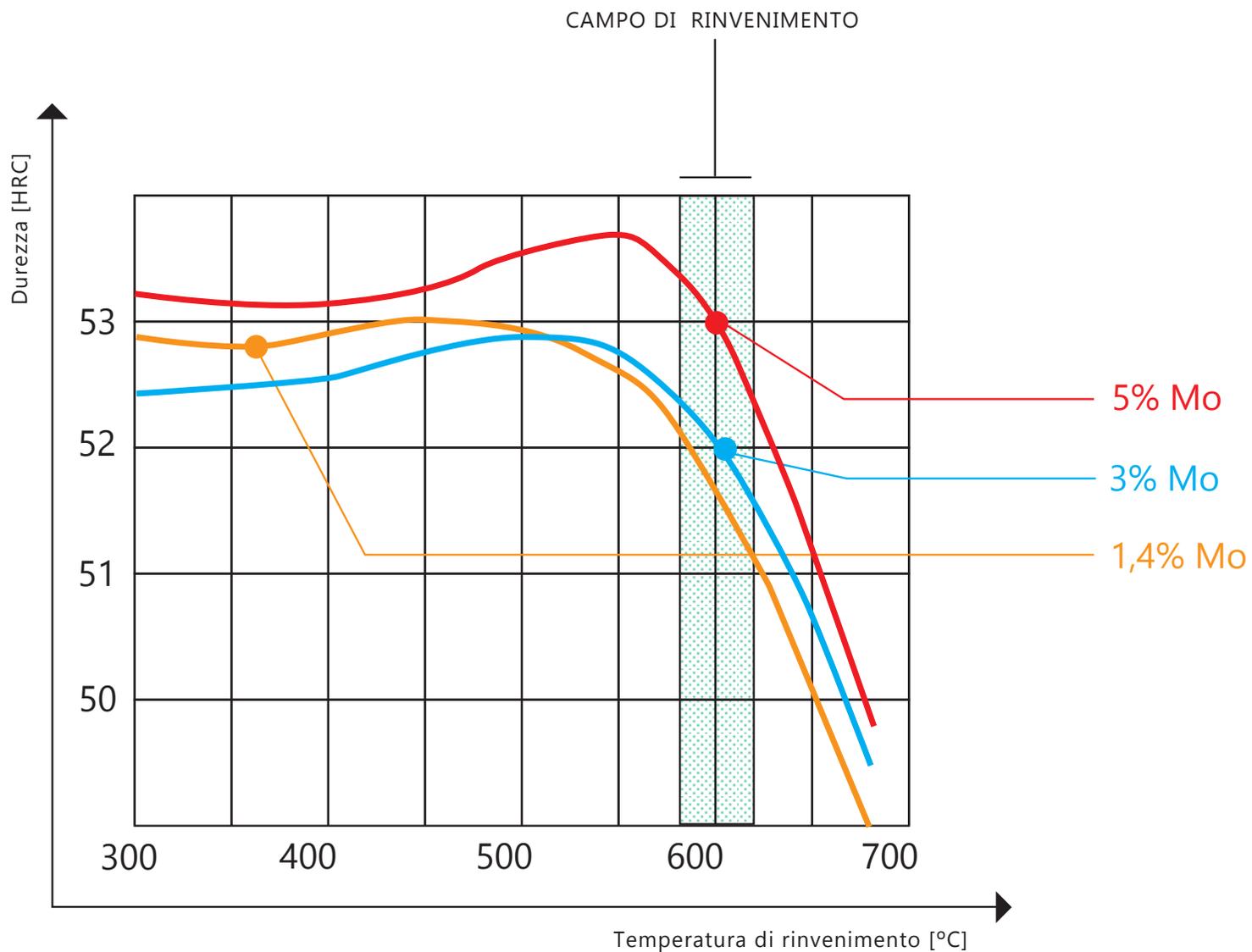
Il Molibdeno aumenta notevolmente la stabilità della Martensite a temperature elevate; inoltre aumenta il limite di fatica e a creep (scorrimento a caldo), migliora la saldabilità e la formazione del grano fine.

Infine, conferisce all'acciaio proprietà magnetiche trovando uso nei magneti permanenti.

ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL MOLIBDENO

Usato negli acciai inossidabili legati al Cr o Cr-Ni migliora la resistenza alla corrosione.

ELEMENTI DI LEGA NEGLI ACCIAI: IL MOLIBDENO



Bonomi Acciai
BIA

Grazie per l'attenzione

WWW.BONOMIACCIAI.IT

PARTNER ITALIANO DI



Deutsche
Edelstahlwerke