

H13

ACCIAIO PER UTENSILI

H13 è un acciaio ad alte prestazioni impiegato per la lavorazione a caldo di utensili. È dotato di eccellente resistenza alla fatica termica, induribilità, resistenza all'usura e tenacità. È comunemente usato per lavorazioni a caldo e a freddo, ma si presta particolarmente alle applicazioni a caldo per via delle sue straordinarie proprietà.

H13 è più duro e più resistente alle abrasioni della maggior parte degli acciai dolci e inossidabili, ma risulta meno duro di altri acciai per utensili come il D2. La sua combinazione di proprietà lo rende una scelta versatile e affidabile per una vasta gamma di applicazioni.

Composizione	% in peso
Ferro	Bilanciamento
Carbonio	0,4
Cromo	5,0
Manganese	0,4
Molibdeno	1,2
Silicio	1,0
Vanadio	1,0

Funzionalità e vantaggi

- Resistente alla fatica termica
- Induribile
- Maggiore tenacità e resistenza all'usura
- Proprietà variabili attraverso i trattamenti termici

* Norme e denominazioni correlate: AISI H13, ASTM A681, 1.2344 / X40CrMoV5-1, UNS T20813, JIS G4404 SKD61

Proprietà fisiche	Come sinterizzato	Come ricotto	I+T*
Carico di rottura [MPa]	1350	625	1200-1450
Carico di snervamento [MPa]	800	285	1000-1300
Allungamento [%]	3	>15	4-10
Durezza [HRC]	40	<20	44-52
Densità relativa [%]	97	97	97

* I=Indurito, T=Temprato. Le proprietà finali variano in base alle condizioni di trattamento termico.

Questi dati rappresentativi sono stati testati, misurati o calcolati utilizzando metodi standard e sono soggetti a modifica senza preavviso. Markforged non fornisce garanzie di alcun tipo, esplicite o implicite, incluse, a titolo esemplificativo, garanzie di commerciabilità, idoneità per un uso particolare o protezione dalla violazione di brevetti, e non si assume alcuna responsabilità in relazione all'uso di queste informazioni. I dati riportati nel presente documento non devono essere utilizzati per fissare limiti relativi a progettazione, controllo qualità o specifiche, e non sono destinati a sostituire le prove eseguite internamente dall'azienda per determinare l'idoneità per un'applicazione specifica. Nulla di quanto contenuto nella presente scheda tecnica deve essere interpretato come una licenza a operare in base a, o una raccomandazione a violare qualsiasi diritto di proprietà intellettuale.

