



Qualità ASTM A320 - L43 / 40NiCrMo7

PROPRIETÀ ED IMPIEGHI

È un acciaio speciale con un'elevata resistenza e buona tenacità. Viene impiegato quando sono necessarie caratteristiche più elevate di quelle offerte dal 39NiCrMo3, soprattutto in pezzi di notevole spessore. Possiede un'elevatissima temprabilità, tanto che i pezzi di piccole dimensioni ($\varnothing < 15 \text{ mm}$) possono essere temprati in aria. È adatto alla tempra superficiale dove raggiunge la durezza di 54÷59 hrc secondo il contenuto di carbonio. Possiede elevatissima resistenza a fatica fino a temperatura di 450°C circa e si comporta molto bene anche a bassa temperatura. Può essere sottoposto al trattamento termico di nitrurazione, raggiungendo un notevole incremento del limite di fatica e durezze superficiali elevate. Data la sua elevatissima temprabilità è destinato generalmente alla costruzione di pezzi di rilevanti dimensioni che lavorano in condizione gravose, ad esempio gli alberi per turbine idroelettriche. È impiegato con successo anche per la bulloneria ad altissima resistenza

CORRISPONDENZA DESIGNAZIONI INTERNAZIONALI

Qualità	Europa	Germania		Francia	Spagna	G.B.	USA
	EN	DIN	W.n.	AFNOR	UNE	B.S.	AISI/SAE
L43	40NiCrMo7	40NiCrMo8-4	1,6562	-	-	817M40	4340

ANALISI CHIMICA (ASTM A320)

Designazione Acciaio		Composizione Chimica							
Simbolica	Numerica	C	Mn	Si	P max	S max	Cr	Mo	Ni
L43	1,6562	0,38 ÷ 0,43	0,60 ÷ 0,85	0,15 ÷ 0,35	0,035	0,040	0,70 ÷ 0,90	0,20 ÷ 0,30	1,65 ÷ 2,00

I limiti di concentrazione degli elementi non indicati in tabella sono desumibili dalla norma EN 10020.

CARATTERISTICHE MECCANICHE (UNI 3545)

Acciaio		Caratteristiche meccaniche per la sezione ridotta (EN 10083-1:2006, allegato a) con un diametro (d) di				
Simbolica	Numerica	R _e min	R _m min	A min	Z min	Impact test -101°C
		N/mm ²		%	%	J
L43	1,6562	725	860	16	50	27 min

NORMALMENTE DISPONIBILE A MAGAZZINO

Colorazione M.T.	Qualità	Trattamento termico	Stato superficiale
	L43	Bonificato	laminato / pelato rullato