Qualità 40NiCrMo7 (L43~)

CORRISPONDENZA DESIGNAZIONI INTERNAZIONALI

Qualità	Europa	Germania		Francia	Spagna	G.B.	USA
	EN	DIN	W.n.	AFNOR	UNE	B.S.	AISI/SAE
40NiCrMo7	**S355J2G3~**	**St52.3~**	**-**	**-**	**-**	**EN50D**	**LF2**

ANALISI CHIMICA (UNI 7845)

Designazione Acciaio		Composizione Chimica							
Simbolica	Numerica	C	Mn	Si	P max	S max	Cr	Mo	Ni
40NiCrMo7	**1.6562**	**0,38 ÷ 0,43**	**0,60 ÷ 0,85**	**0,15 ÷ 0,35**	**0,035**	**0,040**	**0,70 ÷ 0,90**	**0,30 ÷ 0,30**	**1,65 ÷ 2,00**

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE (EN 10083-3)

Designazione Acciaio		Caratteristiche meccaniche per la sezione ridotta											
		d ≤ 16mm				16mm < d ≤ 40mm				40mm < d ≤ 100mm			
Simbolica	Numerica	$R_{e\,min}$	R_m	A min	Z min	$R_{e\,min}$	R_m	A min	Z min	$R_{e\,min}$	R_m	A min	Z min
		N/mm^2		%	%	N/mm^2		%	%	N/mm^2		%	%
40NiCrMo7	**1.6562**	**835**	**1030 ÷ 1230**	**11**	**30**	**785**	**980 ÷ 1180**	**11**	**30**	**735**	**930 ÷ 1130**	**12**	**30**

Designazione Acciaio		(EN 10083-1:2006, allegato a) con un diametro (d) di							
		100mm < d ≤ 160mm				160mm < d ≤ 250mm			
Simbolica	Numerica	$R_{e\,min}$	R_m	A min	Z min	$R_{e\,min}$	R_m	A min	Z min
		N/mm^2		%	%	N/mm^2		%	%
40NiCrMo7	**1.6562**	**665**	**850 ÷ 1030**	**13**	**30**	**635**	**780 ÷ 980**	**13**	**30**

TEMPRABILITÀ JOMINY (EN 10083-3)

Designazione acciaio		Simbolo	Limiti della gamma	Durezza HRC ad una distanza dall'estremità temprata della provetta pari ai seguenti valori (mm)								
Simbolica	Numerica			1,5	3	5	7	9	11	13	15	20
39NiCrMo3	1.6562	+H	max	56	56	56	56	55	55	55	55	55
			min	52	52	52	52	52	52	52	52	51