



Qualità 25CrMo4 (EN 10083-3)

PROPRIETÀ ED IMPIEGHI

Acciaio con un basso contenuto di carbonio ha una bassa temprabilità, ma è tenace e facilmente saldabile. È molto utilizzato per la produzione di tubi ad alta tenacità e buona resistenza destinati all'industria meccanica e a numerose applicazioni nell'aeronautica e motoristica.

Non è sensibile al fenomeno della fragilità da rinvenimento e può essere trattato senza alcun apprezzabile rischio di rottura e con deformazioni contenute. È facilmente lavorabile alle macchine utensili.

CORRISPONDENZA DESIGNAZIONI INTERNAZIONALI

Qualità	Europa	Germania		Francia	Spagna	G.B.	USA
	EN	DIN	W.n.	AFNOR	UNE	B.S.	AISI/SAE
25CrMo4	25CrMo4	25CrMo4	1,7218	25CD4	F222	708M25	-

COMPOSIZIONE CHIMICA % (EN 10083-3)

Designazione Acciaio		Composizione Chimica								
Simbolica	Numerica	C	Si max	Mn	P max	S	Cr	Mo	Ni	B
25CrMo4	1,7218	0,22 ÷ 0,29	0,40	0,60 ÷ 0,90	0,025	max 0,035	0,90 ÷ 1,20	0,15 ÷ 0,30	-	-
25CrMoS4	1,7218					0,020 ÷ 0,040				

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	KV ^b min	R _e min	R _m	A min	Z min	KV ^b min	R _e min	R _m	A min	Z min	KV ^b min
		MPa		%	%	J	MPa		%	%	J	MPa		%	%	J
25CrMo4	1,7218	700	900 to 1100	12	50	-	600	800 to 950	14	55	50	450	700 to 850	15	60	50
25CrMoS4	1,7213															

Designazione Acciaio		(EN 10083-1:2006, allegato a) con un diametro (d) di														
		100mm < d ≤ 10mm					160mm < d ≤ 250mm									
Simbolica	Numerica	R _e min	R _m	A min	Z min	KV ^b min	R _e min	R _m	A min	Z min	KV ^b min	R _e min	R _m	A min	Z min	KV ^b min
		MPa		%	%	J	MPa		%	%	J	MPa		%	%	J
25CrMo4	1,7218	400	650 to 800	16	60	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25CrMoS4	1,7213															

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	25	30	35	40	45
25CrMo4	1,7131+H	+H	max	52	52	51	50	48	46	43	41	37	35	33	32	31	31
25CrMoS4	1,7139+H	+H	min	44	43	40	37	34	32	29	27	23	21	20	-	-	-

NORMALMENTE DISPONIBILE A MAGAZZINO

Colorazione M.T.	Qualità	Trattamento termico	Stato superficiale
	25CrMo4	Bonificato	Laminato