



Qualità C45 (UNI-7845)

PROPRIETÀ ED IMPIEGHI

È uno degli acciai da bonifica al carbonio maggiormente utilizzati in europa. Si presta per la tempra superficiale, garantendo un'elevata durezza superficiale.

CORRISPONDENZA DESIGNAZIONI INTERNAZIONALI

Qualità	Europa	Germania		Francia	Spagna	G.B.	USA
	EN	DIN	W.n.	AFNOR	UNE	B.S.	AISI/SAE
C45	2C45	CK45	1,1191	XC48H1	F1140	080M46	1045

COMPOSIZIONE CHIMICA % (EN 10083-3)

Designazione Acciaio		Composizione Chimica								
Simbolica	Numerica	C	Si max	Mn	P max	S max	Cr max	Mo max	Ni max	Cr + Mo + Ni max ^d
C45	1,0503	0,42 ÷ 0,50	0,40	0,50 ÷ 0,80	0,045	0,045	0,40	0,10	0,40	0,63

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
C45	1,0503	490	700 to 850	14	35	-	430	650 to 800	16	40	-	370	630 to 780	17	45	-

NORMALMENTE DISPONIBILE A MAGAZZINO

Colorazione M.T.	Qualità	Trattamento termico	Stato superficiale
	C45	Naturale	laminato rullato forgiato tornito pelato h11 / trafilato rettificato
	C45	Naturale	laminato rullato