



Qualità 34CrAlNi7 (UNI 8077)

PROPRIETÀ ED IMPIEGHI

Questo acciaio ha un'elevata temprabilità, discreta tenacità ed è adatto alla fabbricazione di pezzi di grandi dimensioni sottoposti ad elevate sollecitazioni dinamiche. Possiede la migliore lavorabilità fra gli acciai da nitrurazione contenenti alluminio. Per questa ragione è preferito agli altri acciai da nitrurazione quando la tenacità degli strati nitrurati ad elevata durezza (garantita dall'alluminio) è caratteristica essenziale.

CORRISPONDENZA DESIGNAZIONI INTERNAZIONALI

Qualità	Europa	Germania		Francia	Spagna	G.B.	USA
	EN	DIN	W.n.	AFNOR	UNE	B.S.	AIISI/SAE
34CrAlNi7	34CrAlNi7-10	34CrAlNi7	1,8550	-	-	-	K52440

ANALISI CHIMICA % (UNI 8077)

Designazione Acciaio		%									
Simbolica	Numerica	C	Si max	Mn	P max	S ^b max	Al	Cr	Mo	Ni	V
34CrAlNi7-10	1,8550	0,30 ÷ 0,37	0,40	0,40 ÷ 0,70	0,025	0,035	0,80 ÷ 1,20	1,50 ÷ 1,80	0,15 ÷ 0,25	0,85 ÷ 1,15	-

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


CARATTERISTICHE MECCANICHE (UNI 8077)

Acciaio		16mm < d ≤ 40mm				40mm < d ≤ 100mm				100mm < d ≤ 160mm				160mm < d ≤ 250mm				HV1 ^b
Simbolica	Numerica	R _e min	R _m	A min	KV min	R _e min	R _m	A min	KV min	R _e min	R _m	A min	KV min	R _e min	R _m	A min	KV min	
		N/mm ²		%	J	N/mm ²		%	J	N/mm ²		%	J	N/mm ²		%	J	
34CrAlNi7-10	1,8550	680	900 to 1100	10	30	650	850 to 1050	12	30	600	800 to 1000	13	35	600	800 to 1000	13	35	950

TEMPRABILITÀ JOMINY (UNI 8077)

Designazione acciaio		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
34CrAlNi7-10	1,8550	max	60	59	58	57	56,5	56	55,5	55	53,5	52,5	51	49	47,5
		min	49	48	47	46,5	45,5	44	43,5	42	39	37	35	34	33

NORMALMENTE DISPONIBILE A MAGAZZINO

Colorazione M.T.	Qualità	Trattamento termico	Stato superficiale
	34CrAlNi7	Bonificato stabilizzato	laminato pelato

