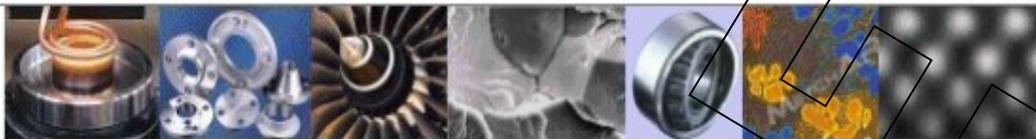


SIDERTOCE



39NiCrMo3 – W.NR 1.6510

PROPRIETA'

Tra gli acciai basso legati destinati a bonifica è tra più noti ed utilizzati in Italia. Ha caratteristiche di tenacità ed ottima deformabilità, oltre a buona temprabilità. Viene generalmente fornito in barre laminate ed in barre fucinate.



IMPIEGHI

Acciaio destinato alla costruzione di organi meccanici soggetti a torsione, fatica e sollecitazioni dinamiche come ad esempio: alberi, tiranti, ingranaggi, porta-stampi sollecitati, stampi integrali.

COMPOSIZIONE CHIMICA (%)

C	Si	Mn	Cr	Mo	P max	S max	Ni	Altro
0,40	Max 0,40	0,70	0,80	0,20	0,025	0,035	0,85	-

NORME

SIJ	RAVNE	W.Nr.	EN/DIN	AFNOR	AISI/SAE
~SIQUAL6511	VCNMO100	1.6510	~36NiCrMo4		

CARATTERISTICHE FISICHE

Modulo elastico [103 x N/mm²]: 210

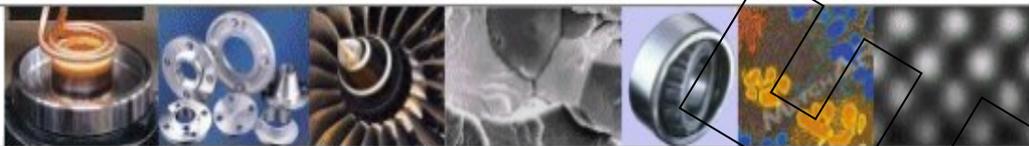
Densità [g/cm³]: 7.84

Conducibilità termica [W/m.K]:

Resistenza elettrica specifica [Ohm mm²/m]:

Calore specifico [J/g.K]:

Dilatazione termica 10⁻⁶ m °C⁻¹:



39NiCrMo3 1.6510 - INDICAZIONI DI TRATTAMENTO TERMICO

Stato di fornitura:

Bonificato 880 / 1080 N/mm²

Ricottura:

650÷700°C Lento raffreddamento in forno (10/20°C/h)

Distensione:

Per eliminare le tensioni indotte dalla lavorazione meccanica portare a temperatura di 50°C sotto la temperatura di rinvenimento. Dopo completo riscaldamento, mantenere in temperatura per almeno 1 ora in atmosfera protettiva. Lento raffreddamento in forno. Questa operazione serve anche per ridurre le deformazioni durante il ciclo di trattamento termico.

Tempra:

850 - 880°C, spegnimento in olio o acqua.

Permanenza dopo riscaldamento completo a cuore: minimo 30'.

Rinvenimento:

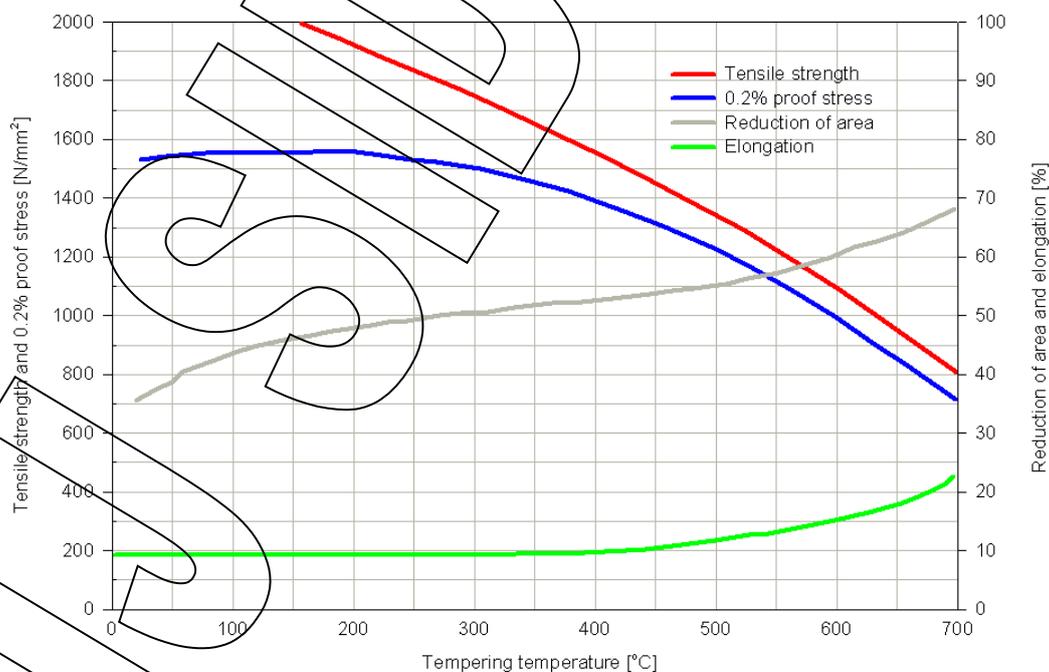
540 - 680°C.

Riscaldare lentamente fino alla temperatura di rinvenimento immediatamente dopo tempra. Tempo in forno: 1 ora/ogni 20 mm di spessore del pezzo, ma minimo 2 ore. Raffreddamento in aria.

Durezza ottenibile:

Max 57 HRC

Diagramma temperatura di tempra – proprietà meccaniche



CONTATTI

SIDERTOCE S.p.A.

Via XX Settembre, 198 - 28883 Gravellona Toce (VB)
Tel +39 0323 865208 Cell +39 335 6106452 Fax +39 0323 846562
commerciale@sidertoce.com