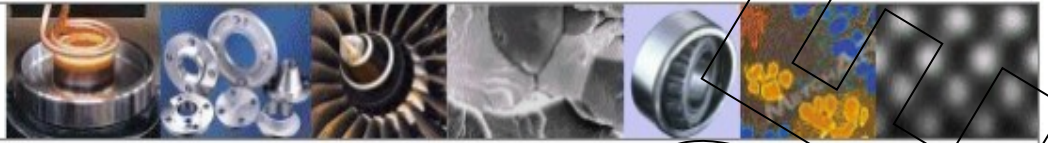


**SIDERTOCE**



# RS 045 – W.NR I.1730

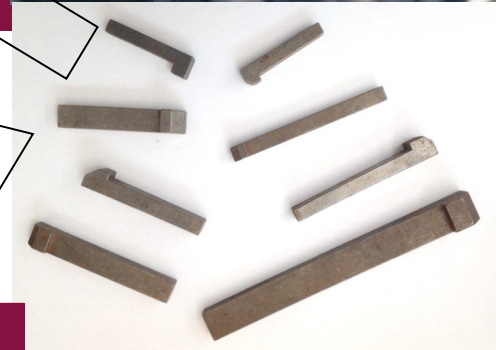
## PROPRIETA'

L'acciaio C45 è uno degli acciai da costruzione maggiormente utilizzati grazie al buon compromesso tra le caratteristiche di resistenza e quelle di tenacità.



## IMPIEGHI

Grazie alle sue caratteristiche viene utilizzato per la costruzione di organi meccanici quali alberi, perni, colonne, ingranaggi, chiavette, porta stampi e sottostampi.



## COMPOSIZIONE CHIMICA (%)

## COMPOSIZIONE CHIMICA (%)

C	Si	Mn	Cr	Mo	P max	S max	Ni	Altro
0,45	0,30	0,60	-	-	0,045	0,045	-	-



## NORME

SIJ	RAVNE	W.Nr	EN/DIN	AFNOR	AISI/SAE
		I.1730	1.0503		

## CARATTERISTICHE FISICHE

Modulo elastico [103 x N/mm<sup>2</sup>]:

Densità [g/cm<sup>3</sup>]: 7.85

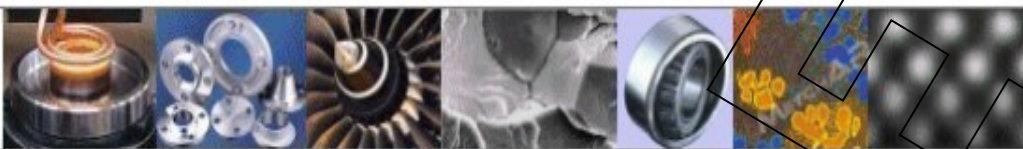
Conducibilità termica [W/m.K]:

Resistenza elettrica specifica [Ohm mm<sup>2</sup>/m]:

Calore specifico [J/g.K]:

Dilatazione termica 10<sup>-6</sup> m °C<sup>-1</sup>:





**RS045 I.1730 - INDICAZIONI DI TRATTAMENTO TERMICO**

**Stato di fornitura:**

ricotto max 207 HB

**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:**

820 - 860°C, spegnimento in olio (partendo dalla massima temperatura), acqua (partendo dalla temperatura minima).

Permanenza dopo riscaldamento completo a cuore: minimo 30'.

**Rinvenimento:**

540 - 660.

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

**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