

# C 45 E

WERKSTOFF. n° 1.1191

## DESCRIZIONE

E' un acciaio al carbonio da bonifica, contraddistinto da una percentuale di carbonio moderata. La sua temprabilità, di livello medio, lo rende ancora oggi una scelta molto richiesta e apprezzata, per i componenti meccanici.

Il C 45 offre un equilibrato compromesso tra resistenza e tenacità, rendendolo versatile per una gamma di applicazioni dove è importante mantenere un bilancio tra la capacità di resistere a carichi e la capacità di assorbire energia senza rompersi.

## IMPIEGHI

Il C 45 continua ad essere molto richiesto ed apprezzato, soprattutto quando impiegato per la produzione di componenti con piccole sezioni.

La sua versatilità e le proprietà meccaniche bilanciate lo rendono adatto all'utilizzo per le catene industriali.

## COMPOSIZIONE CHIMICA (EN10297-1:2003)

	C	SI	MN	P	S
MIN	0,4200		0,5000		
MAX	0,5000	0,4000	0,8000	0,0350	0,0350

**TEMPERATURE CONSIGLIATE DEI TRATTAMENTI TERMICI (EN10297-1:2003)**

AC1	AC3	RICOTTURA	NORMALIZZAZ.	TEMPRA	RINVENIM.
730°C	780°C	650°C-700°C	840°C-880°C	820°C-860°C	550°C-680°C

**CARATTERISTICHE MECCANICHE (EN10305-1:2010)**

	CRUDO	SEMICRUDO	DISTESO	RICOTTO	NORMALIZZ.
Reh					>340Mpa
Rm	>720Mpa	>670Mpa		>510Mpa	>540Mpa
A%	>4%	>6%		>20%	>18%