

# C45

## ACCIAIO DA BONIFICA E TEMPRA

NORMA	EN ISO 683-1
NUMERO IDENTIFICATIVO	1.0503
CLASSIFICAZIONE	Acciaio di qualità
TIPOLOGIA	Acciaio non legato
STATO DI LAMINAZIONE	AR - Grezzo di laminazione
DESCRIZIONE SINTETICA	Acciaio da bonifica e tempra. Ideale per applicazioni soggette a forti sollecitazioni dove un'elevata resistenza all'usura e tenacità sono fondamentali.
APPLICAZIONI D'USO	Stampi, porta stampi, alberi, semiassi, pistoni, aste, ruote per autoveicoli, bielle, organi di collegamento, leve, steli.

### SAGOMARIO STANDARD

C45	1000	1250	1500
2	•	•	
2,5		•	
3	•	•	•
4	•	•	•
5	•	•	•
6		•	•
8		•	•
10		•	•
12		•	•

### COMP. CHIMICA

Standard da norma

C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)
0,42-0,50	0,10-0,40	0,50-0,80	≤ 0,045	≤ 0,045					≤ 0,10	≤ 0,30

Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)
≤ 0,40	≤ 0,40				0,63		

$$C.E.V. (%) = C + (Mn/6) + [(Cr+Mo+V)/5] + [(Ni+Cu)/15]$$

### PROPR. MECCANICHE

Acciaio da tempra.  
Riferirsi a norma EN ISO 683-1

Caratteristiche Meccaniche	Direzione	Spessori	Valori
R <sub>e</sub> (MPa)			
R <sub>m</sub> (MPa)			
A <sub>30</sub> (%)			
A <sub>5</sub> (%)			
Bend Test 180°			
KV 20°C (J)			
KV 0°C (J)			
KV -20°C (J)			
KV -40°C (J)			
KV -50°C (J)			

\* = Opzione della norma

t = spessore in mm della provetta per la prova di piegamento

L = Prove di trazione effettuate su provette longitudinali

T = Prove di piega effettuate su provette trasversali

### TOLLERANZE

Tolleranze sulle dimensioni e sulla forma  
Aspetto superficiale

UNI EN 10051  
UNI EN 10163-2

### CERTIFICAZIONI

EN10204-3.1