C45

VERGÜTUNGSSTAHL UND GEHÄRTETER STAHL

NORM

EN ISO 683-1

IDENTIFIKATIONSNUMMER

1.0503

KLASSIFIZIERUNG

Qualitätsstahl

TYPOLOGIE

Unlegierter Stahl

WALZZUSTAND

AR (AS ROLLED) – Wie gewalzt

KURZBESCHREIBUNG

Vergütungsstahl und gehärteter Stahl. Ideal für Anwendungen mit hoher Beanspruchung, bei denen hohe Verschleißfestigkeit und Bruchzähigkeit erforderlich sind.

ANWENDUNGSBEREICHE

Formen, Matrizenhalter, Wellen, Achswellen, Kolben, Stangen, Fahrzeugräder, Pleuelstangen, Verbindungselemente, Hebel, Stangen.

STANDARDABMESSUNGEN

C45	1000	1250	1500
2	•	•	
2.5		•	
3	•	•	•
4	•	•	•
5	•	•	•
6		•	•
8		•	•
10		•	•
12		•	•

CHEM. ZUSAMMENSETZUNG

Standard nach Norm

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]

MECH. EIGENSCHAFTEN

Für die Qualität C.45 wird nur die chemische Zusammensetzung zertifiziert, da dieser Stahl zur Vergütung und Härtung bestimmt ist. Die mechanischen Eigenschaften werden erst nach der Wärmebehandlung definiert, daher werden sie hier weder angegeben noch garantiert.

TOLERANZEN

Maß- und Normtoleranzen	UNI EN 10051
Oberflächenbeschaffenheit	UNI EN 10163-2

ZERTIFIZIERUNGEN

EN10204-3.1

WARNHINWEIS: SIDASTICO S.p.A. lehnt jegliche Verantwortung für die Richtigkeit und Genauigkeit der hierin enthaltenen Informationen ab und behält sich das Recht vor, diese – auch teilweise – ohne Vorankündigung zu ändern.

SIDASTICO S.p.A. Unipersonale Via Astico, 44 | 36030 Fara Vicentino (VI) - IT T. +39 0445 869500 info@sidastico.com www.sidastico.com