

Werkstoff-Datenblatt Stahl C45E:

Legierungsangaben:

Materialart: Stahl
 Bezeichnung numerisch: C45E
 Werkstoffnummer: 1.1191

- Geeignet für gering beanspruchte Bauteile, die eine hohe Zugfestigkeit erfordern
- Gut bearbeitbar
- Vergütbar
- Oberflächenhärtbar
-

Chemische Zusammensetzung nach Schmelzanalyse in %:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,42-0,50	max. 0,40	0,50-0,80	max. 0,030	max. 0,035	max. 0,40	max. 0,10	max. 0,40

Eigenschaften (im Normalgeglühten Zustand; +N)

Zugfestigkeit	Ø <16-100mm / Rm	N/mm ²	mind. 580
Streckgrenze	Ø <16-100mm / Rp0,2	N/mm ²	mind. 305
Bruchdehnung	Ø <16-100mm / A	%	mind. 16
Elastizitätsmodul	bei 20°C	N/mm ²	210x10 ³
spezifische Wärme	bei 20°C	J/kg*K	460
spezifischer elektr. Widerstand	bei 20°C	Ω·mm ² /m	0,12

Typische Anwendungen:

- Allgemeiner Maschinenbau
- Motoren- und Fahrzeugbau

Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSiAlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4.400KlingerGraphitFibroflex
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 FN 197617p Gerichtsstand Amstetten Bankverbindungen: Oberbank IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 BIC OBKLAT2L
 Raiffeisenbank Ybbstal IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 BIC RLNWATWW/WHY