

Werkstoff-Datenblatt Stahl C45:

Legierungsangaben:

Materialart: Stahl
 Bezeichnung numerisch: C45
 Werkstoffnummer: 1.1730

Chemische Zusammensetzung nach Schmelzanalyse in %:

C	Si	Mn
0,45	0,30	0,70

Mechanische Eigenschaften:

Wärmeleitfähigkeit		W/(m·K)	50
Dichte		kg/dm ³	7,85
Elastizitätsmodul		kN/mm ²	210
Spezifische Wärme		J/kg·K	460
Spezifischer elektr. Widerstand		0,12 Ω·mm ² /m	0,12

Technische Eigenschaften:

Spanbarkeit		sehr gut
Polieren		unüblich
Nitrieren		unüblich
Hartverchromen		unüblich
Induktivhärten		geeignet
Schweißen	vorgewärmt auf mind. 120°C	geeignet

Typische Anwendungen:

- Bauteile für Werkzeug- und Vorrichtungsbau
- Handwerkzeuge aller Art (Hammer, Holzbohrer, Zangen usw...)
- Konstruktionsteile
- Aufbaumaterial für Kunststoff- und Stanznormalien
- Usw....

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...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibroflex
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkauschukForexStahlBuntmetalleMessing/KupferMarmorMolybdän...

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 RLNWATWWWHY