

Werkstoffdatenblatt DC 01 (St 12)

Werkstoff	DC 01 (St 12)
Werte für den Zustand	geglüht
Werkstoffnummer EN-AW	1.0330
Legierungsbestandteil ca. %	C 0,12/Mn 0,6/P 0,045/S 0,045
Technische Lieferbedingungen	DIN 24042
Zugfestigkeit Rm N / mm ²	290 - 430
0,2-Streckgrenze N / mm ²	140 - 320
Bruchdehnung A5 %	24 - 30
Brinellhärte HB	90 - 120
E-Modul kN/mm ²	208
Wärmeleitfähigkeit W / m K	40 - 60
Wärmedehnzahl 20-300 °C	10,5
Schmelzpunkt / Schmelzbereich °C	1250 - 1460
Elektrische Leitfähigkeit MS/m	10,5
Spangebende Verarbeitung	ja
Freiform- und Gesenkschmieden	ja
Kaltumformung	ja
Mechanische Eigenschaften	mittel
Spanbarkeit	mittel
Schmiedbarkeit	gut
Schweißbarkeit	gut (verlust der Zn-Auflage)
Schweißen	Autogenschweißen
Korrosionsbeständigkeit	gut
Dichte kg/dm ³	7,85
Hauptanwendungen:	Automobilindustrie Bauindustrie Chemische Industrie Dekorative Zwecke Elektronische Ausrüstungen