

I Buderus Kaltarbeitsstahl 2363 ISO-B

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
Richtanalyse	1,00	0,30	0,50	0,025	0,005	5,00	1,00	0,20
Chem. Zusammensetzung gemäß SEL	0,95–1,05	0,10–0,40	0,40–0,80	≤ 0,030	≤ 0,030	4,80–5,50	0,90–1,20	0,15–0,35

Angaben in Massen-%

Stahl-Eisen-Liste (SEL)	X 100 CrMoV 5
DIN EN ISO 4957	X 100 CrMoV 5
AFNOR	Z 100 CDV 5
AISI	A 2
BS	BA 2

Stahltyp

Lufthärtender Schnittstahl, der die niedriglegierten Werkzeugstähle an Schneidhaltigkeit, Verschleiß- und Druckfestigkeit, die 12%igen Chromstähle (Werkstoff 2379) an Zähigkeit übertrifft.

Anwendung

Für Werkzeuge, für die der Werkstoff 2379 zu spröde ist:

Schnittwerkzeuge, besonders für dickeres Schnittgut; Biege- und Presswerkzeuge; Abgratwerkzeuge, Gewindewalzbacken, Kaltschlagmatrizen, Druckpuffen, Lang- und Kreisschermesser.

Lieferzustand

Geglüht auf max. 241 HB

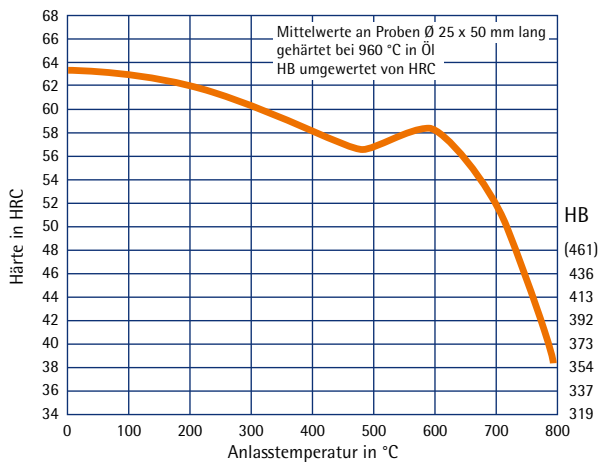
Physikalische Eigenschaften (Anhaltswerte)

Wärmeausdehnungs- koeffizient ($10^{-6}/K$)	20–100 °C	20–250 °C	20–500 °C
	9,5	10,0	10,8
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	20 °C	250 °C	500 °C
	18,0	20,0	22,0
E-Modul (GPa)	20 °C	250 °C	500 °C
	210	195	172

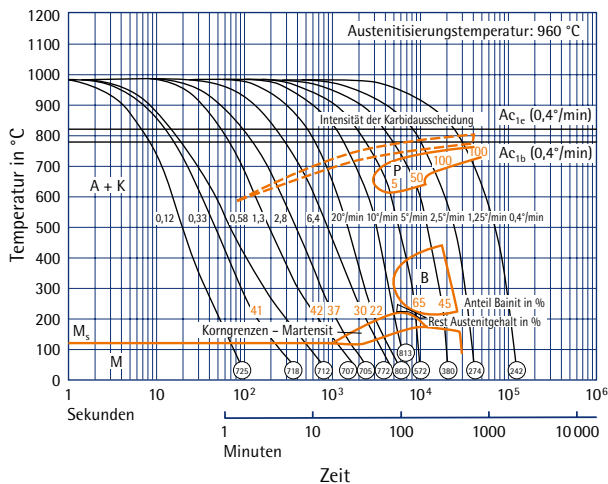
2363 ISO-B

Wärmebehandlung		
Spannungsarmglühen	Temperatur:	ca. 650 °C in geglühtem Zustand ca. 500 °C in vergütetem Zustand
	Dauer:	1 Std. pro 50 mm Wandstärke
	Abkühlung:	Ofen
Weichglühen	Temperatur:	820 °C
	Dauer:	1 Std. pro 25 mm Wandstärke
	Abkühlung:	Ofen
Härten	Temperatur:	960 °C
	Dauer:	1 Min. pro mm Wandstärke
Abschreckhärte	max. 63 HRC	in Öl, Warmbad oder Vakuum
Anlassen	Temperatur:	siehe Anlassdiagramm
	Dauer:	1 Std. pro 25 mm Wandstärke
	Abkühlung:	Luft
Arbeitshärte	58–62 HRC	62 HRC nach Anlassen bei 200 °C 58 HRC nach Anlassen bei 400 °C

Anlassdiagramm



ZTU-Schaubild (kontinuierlich)



Rechtshinweis: Die Buderus Edelstahl GmbH hat die vorliegenden Informationen mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten in der Zwischenzeit verändert haben. Die Buderus Edelstahl GmbH schließt jede Haftung oder Gewähr hinsichtlich der Genauigkeit, Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen aus. Bei gemachten Angaben handelt es sich lediglich um Beschreibungen und Anhaltswerte, welche nur dann verbindlich sind, wenn sie als Zusagen in einem mit Buderus Edelstahl GmbH abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich vereinbart werden. Des Weiteren behält sich die Buderus Edelstahl GmbH das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. Die Buderus Edelstahl GmbH weist jegliche Haftung für Schäden jeglicher Art, einschließlich Folgeschäden, die im Zusammenhang mit der Verwendung der bereitgestellten Informationen entstehen, zurück. Ältere Veröffentlichungen verlieren ihre Gültigkeit.

© Buderus Edelstahl GmbH, Wetzlar, 07/2010