

I Buderus Kaltarbeitsstahl 2436 ISO-B

	C	Si	Mn	P	S	Cr	W
Richtanalyse	2,10	0,30	0,30	0,030	0,005	12,0	0,70
Chem. Zusammensetzung gemäß SEL	2,00–2,30	0,10–0,40	0,30–0,60	≤ 0,030	≤ 0,030	11,0–13,0	0,60–0,80

Angaben in Massen-%

Stahl-Eisen-Liste (SEL)	X 210 CrW 12
DIN EN ISO 4957	X 210 CrW 12
AFNOR	Z 210 CW 12
AISI	D 6
BS	BD 6

Stahltyp

Extrem verschleißfester und verzugsarmer Hochleistungsstahl.

Anwendung

Gleiche Anwendungsgebiete wie Werkstoff 2080 bei höheren Schnittleistungen und verbesserten Verschleißeigenschaften, daher auch für Dynamoschnitte und zum Bearbeiten von federharten Bändern geeignet.

Lieferzustand

Geglüht auf max. 255 HB

Physikalische Eigenschaften (Anhaltswerte)

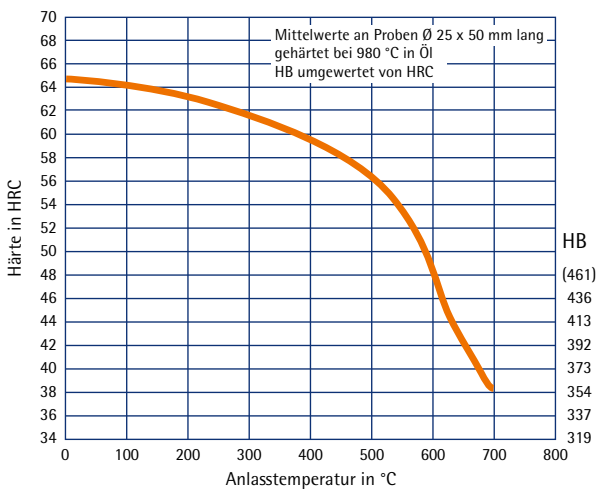
Wärmeausdehnungs- koeffizient ($10^{-6}/K$)	20–100 °C	20–250 °C	20–500 °C
	9,0	12,0	13,0
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	20 °C	250 °C	500 °C
	20,0	21,0	22,0
E-Modul (GPa)	20 °C	250 °C	500 °C
	215	196	180

2436 ISO-B

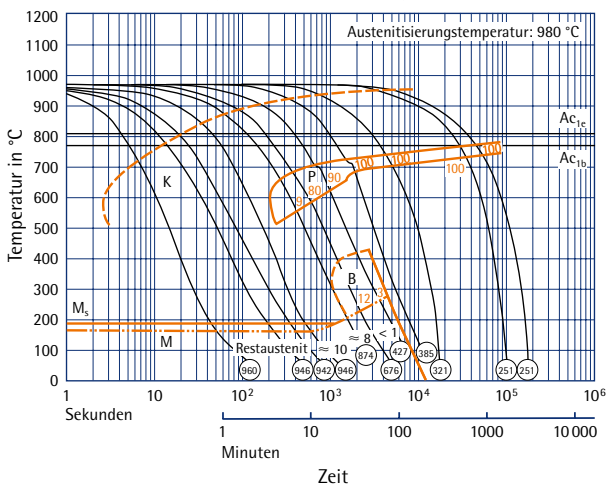
Wärmebehandlung	
Spannungsarmglühen	Temperatur: ca. 650 °C in geglühtem Zustand ca. 180 °C in gehärtetem Zustand Dauer: 1 Std. pro 50 mm Wandstärke Abkühlung: Ofen
Weichglühen	Temperatur: 820 °C Dauer: 1 Std. pro 25 mm Wandstärke Abkühlung: Ofen
Härten	Temperatur: 980 °C Dauer: 90 Sek. pro mm Wandstärke
Abschreckhärte	max. 64 HRC in Öl, Warmbad, Luft oder Vakuum
Anlassen	Temperatur: siehe Anlassdiagramm Dauer: 1 Std. pro 25 mm Wandstärke Abkühlung: Luft
Arbeitshärte	59–63 HRC

Bemerkung: Bei der Warmbadhärtung in Salpeterbädern können Oberflächenanfrassungen entstehen.

Anlassdiagramm



ZTU-Schaubild (kontinuierlich)



Rechtsinweis: 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, Weizlar, 07/2010