

I Buderus Kaltarbeitsstahl 2510

	C	Si	Mn	P	S	Cr	V	W
Richtanalyse	1,00	0,25	1,10	0,025	0,010	0,60	0,10	0,60
Chem. Zusammensetzung gemäß SEL	0,90–1,05	0,15–0,35	1,00–1,20	≤ 0,035	≤ 0,035	0,50–0,70	0,05–0,15	0,50–0,70

Angaben in Massen-%

Stahl-Eisen-Liste (SEL)	100 MnCrW 4
AFNOR	90 MCWV 4
AISI	O 1
BS	BO 1

Stahltyp

Gute Schneidhaltigkeit, hohe Härtebarkeit, maßbeständig bei der Wärmebehandlung.

Anwendung

Schneid- und Stanzwerkzeuge bis 6 mm Blechdicke; Gewindeschneidwerkzeuge, Bohrer, Reibahlen, Kaliber, Messwerkzeuge. Industrie-Scherenmesser.

Lieferzustand

Geglüht auf max. 230 HB

Physikalische Eigenschaften (Anhaltswerte)

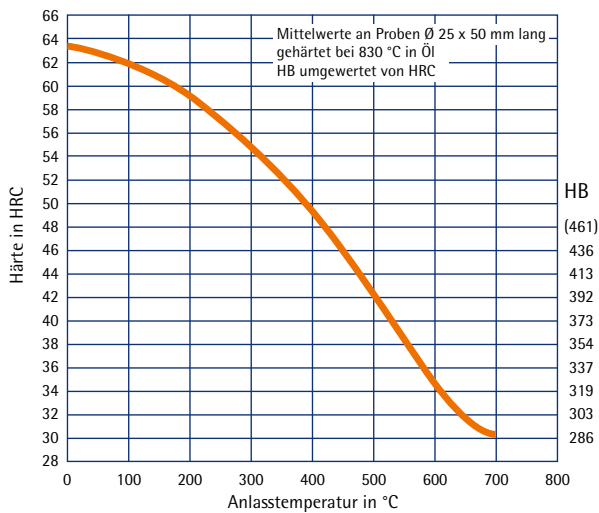
Wärmeausdehnungs- koeffizient ($10^{-6}/K$)	20–100 °C	20–250 °C	20–500 °C
	11,7	12,6	14,0
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	20 °C	250 °C	500 °C
	51,0	46,0	38,0
E-Modul (GPa)	20 °C	250 °C	500 °C
	210	197	177

Buderus Kaltarbeitsstahl 2510

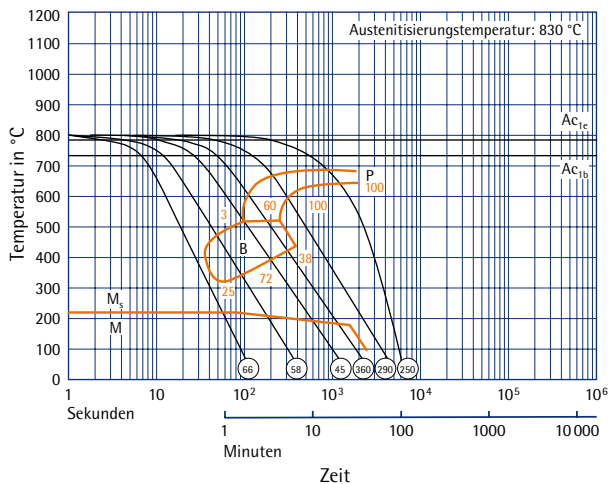
2510

Wärmebehandlung	
Spannungsarmglühen	Temperatur: ca. 650 °C in geglühtem Zustand Dauer: 1 Std. pro 50 mm Wandstärke Abkühlung: Ofen
Weichglühen	Temperatur: 750 °C Dauer: 1 Std. pro 25 mm Wandstärke Abkühlung: Ofen
Härten	Temperatur: 830 °C Dauer: 1 Min. pro mm Wandstärke
Abschreckhärte	max. 64 HRC in Öl, Warmbad oder Vakuum
Anlassen	Temperatur: siehe Anlassdiagramm Dauer: 1 Std. pro 25 mm Wandstärke Abkühlung: Luft
Arbeitshärte	58–62 HRC

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 Voranmeldung 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