

I Buderus Kaltarbeitsstahl 2601

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V	W
Richtanalyse	1,65	0,30	0,30	0,025	0,010	12,0	0,60	0,30	0,50
Chem. Zusammensetzung gemäß SEL	1,55–1,75	0,25–0,40	0,20–0,40	≤ 0,030	≤ 0,030	11,0–12,0	0,50–0,70	0,10–0,50	0,40–0,60

Angaben in Massen-%

Stahl-Eisen-Liste (SEL)	X 165 CrMoV 12
AFNOR	Z 160 CDWV 12

Stahltyp

Verschleißfest, gute Zähigkeit, sehr druckfest, verzugsarm, volle Härte bei Lufthärtung in jeder Abmessung.

Anwendung

Maßbeständige Schnittwerkzeuge bei Zähigkeitsanforderungen, Scherenmesser bei Blechstärken bis 6 mm, Gewindewalzwerkzeuge, Einsenkpfeifen, Fließpresswerkzeuge, hochbeanspruchte Holzfräser.

Lieferzustand

Geglüht auf max. 255 HB

Physikalische Eigenschaften (Anhaltswerte)

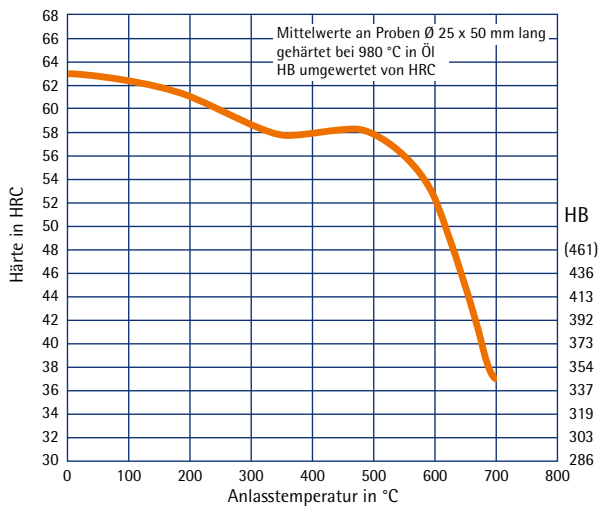
Wärmeausdehnungskoeffizient ($10^{-6}/K$)	20–100 °C	20–250 °C	20–500 °C
	9,0	12,0	13,0
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	20 °C	250 °C	500 °C
	20,0	21,0	22,0
E-Modul (GPa)	20 °C	250 °C	500 °C
	215	196	180

Buderus Kaltarbeitsstahl 2601

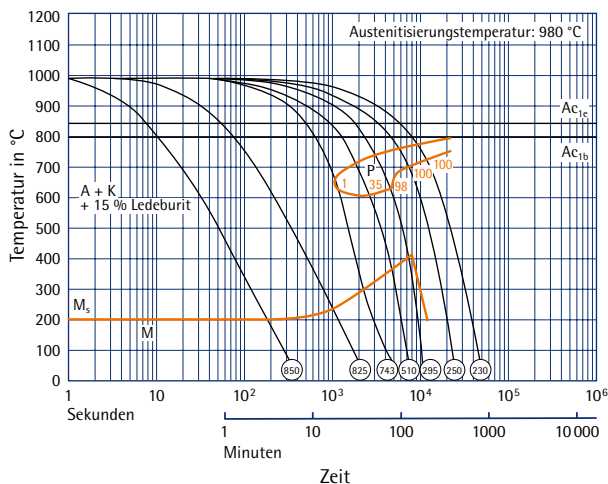
2601

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, Luft, Warmbad oder Vakuum
Anlassen	Temperatur: siehe Anlassdiagramm Dauer: 1 Std. pro 25 mm Wandstärke Abkühlung: Luft
Arbeitshärte	59–62 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 und Anhaltswerten, 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, Weizlar, 07/2010