

I Buderus Gesenkstahl 2766

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo
Richtanalyse	0,35	0,25	0,50	0,025	0,010	1,35	4,00	0,30
Chem. Zusammensetzung gemäß SEL	0,32–0,38	0,15–0,30	0,40–0,60	≤ 0,035	≤ 0,035	1,20–1,50	3,80–4,30	0,20–0,40

Angaben in Massen-%

Stahl-Eisen-Liste (SEL)	35 NiCrMo 16
AFNOR	35 NCD 16
BS	BP 30

Stahltyp

Hochlegierter Sonderstahl mit hoher Druckfestigkeit und hoher Zähigkeit. Ausgezeichnete Durchvergütbarkeit, gute Anlassbeständigkeit, geringer Härteverzug.

Anwendung

Gesenke jeder Größenordnung, die nach dem Einarbeiten der Gravur gehärtet werden. Insbesondere für Gesenke mit tiefer Gravur (Sprenggesenke und große Kurbelwellengesenke).

Lieferzustand

Geglüht auf max. 250 HB

Auf Wunsch vergütet auf Kundenvorschrift

Physikalische Eigenschaften (Anhaltswerte)

Wärmeausdehnungskoeffizient ($10^{-6}/K$)	20–100 °C	20–250 °C	20–500 °C
	11,0	12,2	13,7
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	20 °C	250 °C	500 °C
	31,0	33,0	32,0
E-Modul (GPa)	20 °C	250 °C	500 °C
	215	198	179

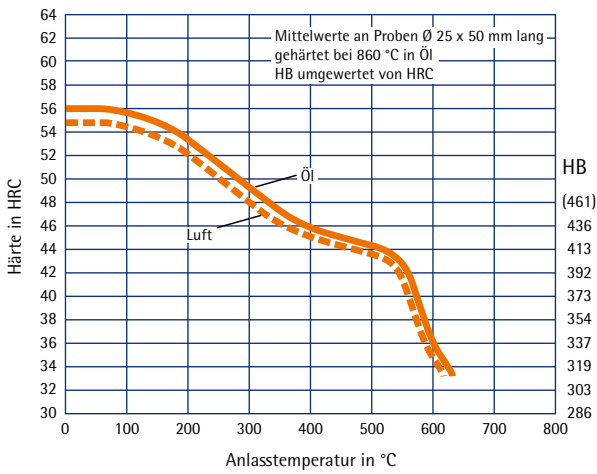
Buderus Gesenkstahl 2766

2766

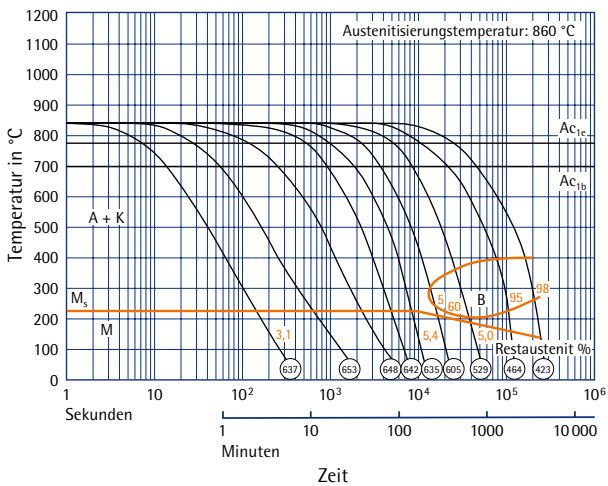
Wärmebehandlung	
Spannungsarmglühen	Temperatur: ca. 650 °C in geglühtem Zustand Dauer: 1 Std. pro 50 mm Wandstärke Abkühlung: Ofen
Weichglühen	Temperatur: 620 °C Dauer: 1 Std. pro 25 mm Wandstärke Abkühlung: Ofen
Härten	Temperatur: 860 °C Dauer: 1 Min. pro mm Wandstärke
Abschreckhärte	max. 56 HRC in Öl, Luft oder Warmbad
Anlassen	Temperatur: siehe Anlassdiagramm Dauer: 1 Std. pro 25 mm Wandstärke Abkühlung: Luft
Arbeitshärte	325–440 HB

Hinweis: Vorwärmung auf 250–280 °C wird empfohlen.

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, Wetzlar, 07/2010