Buderus | Edelstahl

NitroV

Korrosionsbeständiger Messerstahl (X70CrVN13)

Richtanalyse

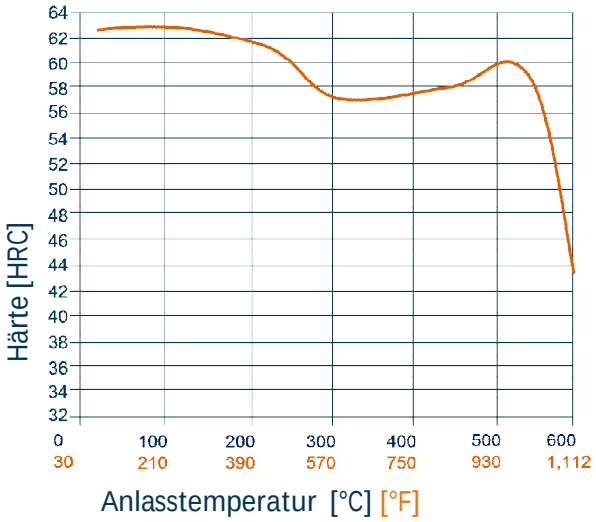
	C	Si	Mn	P	S	Cr	V	N
Richtanalyse	0,68	0,35	0,45	0,010	0,001	13,5	0,1	0,11
Chemische Zusammensetzung	0,66-0,70	≤ 1,0	≤ 1,5	≤0,040	≤0,015	12,5-14,5	0,05-0,10	0,10-0.12

Angaben in Gewichtsprozent

Wärmebehandlung

Weichglühen:	750 °C - 850 °C	Ofen
Härten:	1020°C-1080 °C	Öl, Wasser
Anlassen:	150°C -300°C	

Anlassschaubild



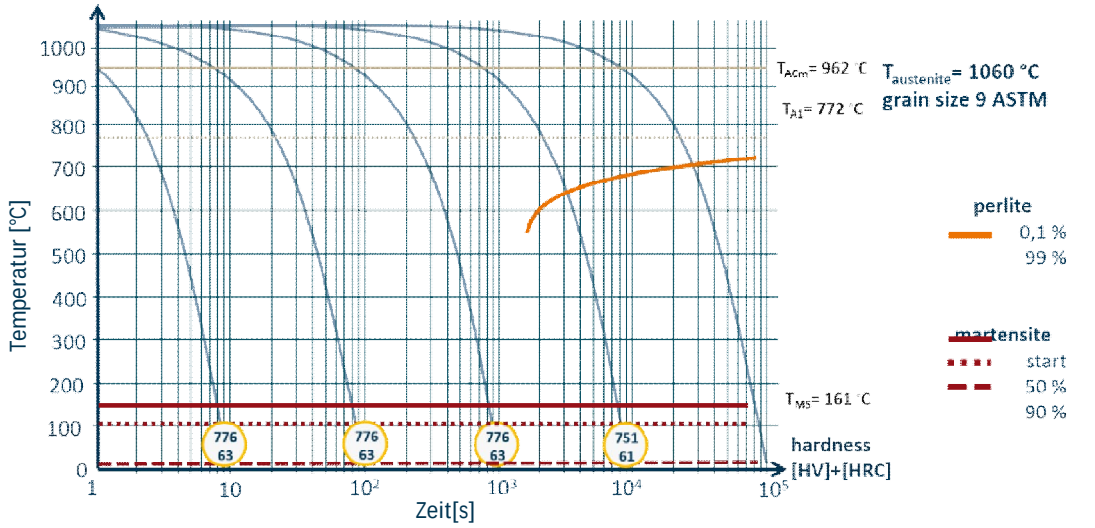
Physikalische Eigenschaften

(Referenzwerte bei 20°C)

Dichte [g/cm³]	7,7
Zugfestigkeit (Gpa)	223
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,17
Spezifischer elektrischer Widerstand [Ω·mm²/m]	50

Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild

(Austenitisierungstemperatur 1050°C)



Rechtshinweis: Die Buderus Edelstahl GmbH hat die vorliegenden Informationen mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten in der Zwischenzeit verändert haben. Buderus Edelstahl schließt daher jede Haftung oder Gewähr hinsichtlich der Genauigkeit, Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen aus. Die bereitgestellten Informationen dienen 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. Die Buderus Edelstahl GmbH behält sich darüber hinaus das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Die Buderus Edelstahl GmbH lehnt jede Haftung für Schäden jeglicher Art, einschließlich Folgeschäden, die im Zusammenhang mit der Verwendung der bereitgestellten Informationen entstehen, ab. Ältere Veröffentlichungen verlieren ihre Gültigkeit.
© Buderus Edelstahl GmbH, Wetzlar 01/2025