

1.2367 Warmarbeitsstahl

1.2367 Warmarbeitsstahl

DIN-BEZEICHNUNG

X38CrMoV5-3

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN*

- Gute Warmfestigkeit
- Gute Anlassbeständigkeit

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Richtwerte in %

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0,37	0,40	0,40	5,00	3,00	0,60

ALLGEMEIN ÜBLICHE VERWENDUNG

- Dorne, Gesenke, Formen
- Werkzeugbau
- Formenbau

GEBRÄUHLICHE ARBEITSHÄRTE

ca. 35 – 55 HRC

FESTIGKEIT IM ANLIEFERUNGSZUSTAND

Geglüht, ca. 780 N/mm²

WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT [$10^{-6} \times \text{m}/(\text{m} \times \text{K})$]

20 – 100°C	20 – 200°C	20 – 300°C	20 – 400°C	20 – 500	20 – 600°C	20 – 700°C
11,9	12,5	12,6	12,8	13,1	13,3	13,5

WÄRMELEITFÄHIGKEIT [$\text{W}/\text{m} \times \text{K}$]

20°C	350°C	700°C
29,8	32,9	35,3

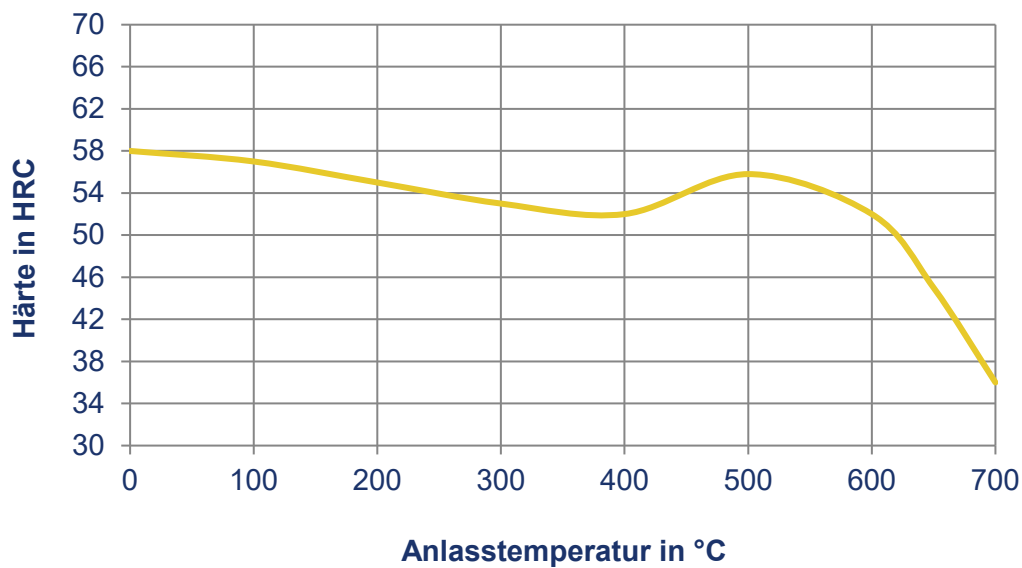
WÄRMEBEHANDLUNGSDATEN*)

	Temperatur	Abkühlung
Härten	1020 – 1080°C	Druckgas (N ₂), Öl, Warmbad bei 500 – 550°C
Anlassen	Siehe Anlass-Schaubild	

Vor Oxidation schützen


*) Für Ihre anwendungsspezifische Wärmebehandlung wenden Sie sich bitte an unseren technischen Außendienst.

ANLASS-SCHAUBILD



Austenitisierungstemperatur: 1060°C
Abschreckmedium: Öl

CLEVERE ALTERNATIVE HOCHLEISTUGSSTAHL

Qualität	Werkstoff	Gebräuchliche Arbeitshärte	Die TOP Eigenschaften*	Einsatzgebiet
 HTCS®-130 DC	Extrem reiner Warmarbeitsstahl bis 52 HRC mit außergewöhnlich hoher Wärmeleitfähigkeit	38 – 52 HRC	<ul style="list-style-type: none"> - Außergewöhnlich hohe Wärmeleitfähigkeit (bis 63 W/m x K) - Extremer Reinheitsgrad - Extrem hohe Zähigkeit - Sehr homogenes Gefüge 	<ul style="list-style-type: none"> - Kunststoffspritzguss - Druckguss/Guss - Warmumformung - Anwendungen, bei denen eine hohe Wärmeleitfähigkeit erforderlich ist

HINWEIS

Die in der Produktinformation enthaltenen Werte und Eigenschaften setzen eine entsprechende sach- und fachgerechte Wärmebehandlung voraus und stellen typische Werte, d.h. weder maximale noch minimale Werte dar. Alle technischen Daten und Informationen entsprechen unserem Wissensstand zum Zeitpunkt der Drucklegung und beruhen auf praktischen Erfahrungen. Im Zuge kontinuierlicher Forschung und Entwicklung können sich Änderungen ergeben. Die aktuellen Versionen der Produktinformationen finden Sie auf unserer Website unter www.stm-stahl.de. Des Weiteren ist zu beachten, dass sich die realen Anwendungsbedingungen in der Regel von Fall zu Fall unterscheiden. Die hier vorgestellten Daten, Eigenschaften und Verwendungszwecke dienen lediglich der allgemeinen Beschreibung des Werkstoffes und beziehen sich nicht auf das im Einzelfall verkaufte Produkt. Sie entbinden den Käufer nicht, unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Einsatzzweck zu prüfen. Alle Angaben ohne Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Bitte wenden Sie sich bei Fragen zu konkreten Anwendungen an unseren technischen Außendienst.

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN



www.stm-stahl.de
info@stm-stahl.de

* Die Werkstoffeigenschaften sind immer in Relation zueinander zu sehen.