

TK 2990 - Werkstoffdatenblatt - Kaltarbeitsstahl

Wst.Nr. 1.2990	(~X100CrMoV8-1-1)	C 1,00 Si 0,90 Cr 8,00 Mo 1,10 V 1,60 *)
----------------	-------------------	--

Werkstoffeigenschaften

Neu entwickelter ledeburitischer Kaltarbeitsstahl mit hoher Härte, guter Zähigkeit und hoher Anlassbeständigkeit bei gleichzeitig hohem Verschleißwiderstand.

Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient

bei °C	20-100	20-150	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400
	20-450	20-500					

10 ⁻⁶ m/(m • K)	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0	12,1	12,3
	12,4	12,6					

Wärmeleitfähigkeit

bei °C	RT	100	150	200	300	400	500
W/(m • K)	24,0	25,9	26,8	27,1	27,4	27,2	26,8

Verwendungshinweise

Schneid- und Stanzwerkzeuge, Feinschneidwerkzeuge, Gewindewalzbacken und -rollen, Kreisscherenmesser, Kaltpilgerdorne, Schließleisten und Kunststoffformen, Kaltfließpresswerkzeuge und Tiefziehwerkzeuge, Holzbearbeitungswerkzeuge, Kaltwalzen

Wärmebehandlung

Weichglühen °C
830 - 860

Abkühlen
Ofen

Glühhärt HB
Max. 250

Spannungsarmglühen °C
Ca. 650

Abkühlen
Ofen

Härten °C
1030¹⁾ - 1080²⁾

Abschrecken
Luft, Öl oder Warmbad
500 - 550 °C

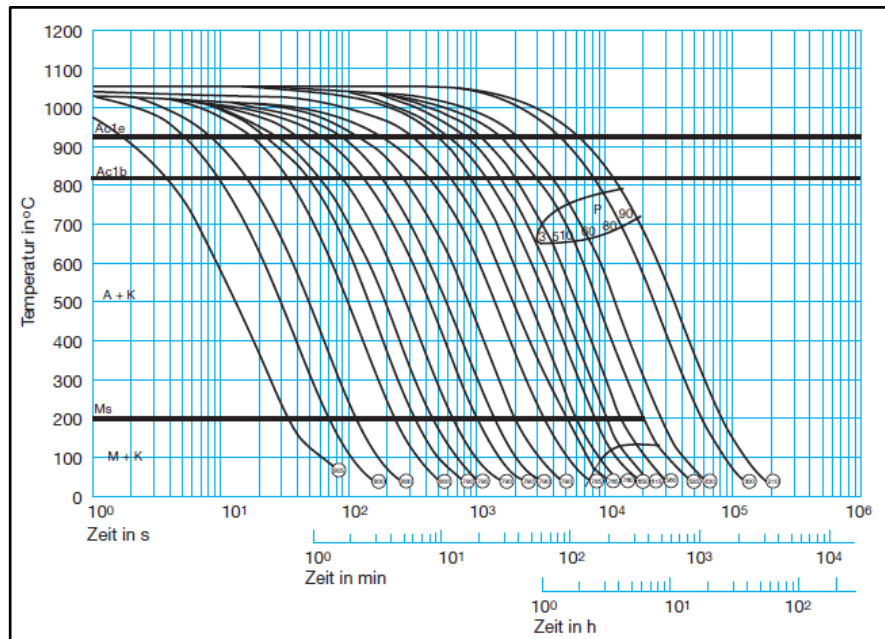
Härte nach Abschrecken HRC
62 – 64

Anlassen °C	100	200	300	400	500	525	550	575	600
HRC¹⁾	62	59	57	58	60	60	59	55	46
HRC²⁾	64	59	59	60	63	63	61	57	48

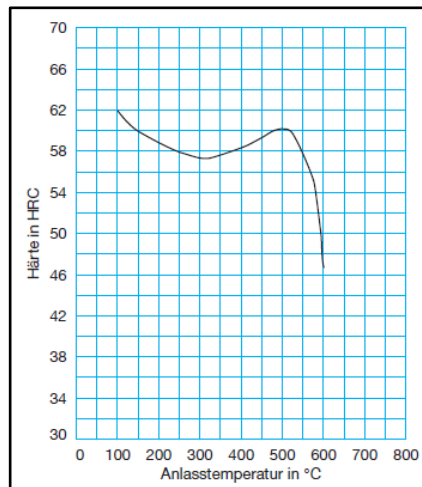
*) Richtwerte in %

TK 2990 - Werkstoffdatenblatt - Kaltarbeitsstahl

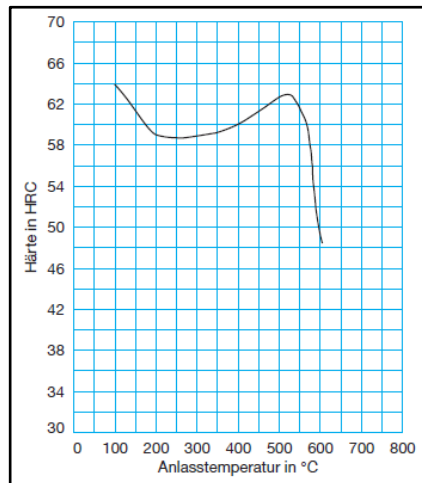
**Kontinuierliches
Zeit-Temperatur-
Umwandlungsschaubild**



**Anlassschaubild
Härten bei 1030°C**



**Anlassschaubild
Härten bei 1080°C**



Wichtiger Hinweis

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien bzw. Erzeugnissen sind keine Eigenschaftszusicherungen, sondern dienen der Beschreibung. Die Angaben, mit denen wir Sie beraten wollen, entsprechen den Erfahrungen des Herstellers und unseren eigenen. Eine Gewähr für die Ergebnisse bei der Verarbeitung und Anwendung der Produkte können wir nicht übernehmen.