

TK 2340 E 38 K - Werkstoffdatenblatt - Warmarbeitsstahl

Wst.Nr. 1.2340	Ca. X35CrMoV5-1
C 0,35 Si 0,30 Mn 0,30 S < 0,003 Cr 5,00 Mo 1,35 V 0,45 *)	

Werkstoffeigenschaften

Hohe Warmfestigkeit bei verbesserter Zähigkeit. Gute Wärmeleitfähigkeit und Warmrissunempfindlichkeit. Bedingt wasserkühlbar.

Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient

bei °C	20-100	20-200	20-300	20-400	20-500	20-600	20-700
10-6 m/(m • K)	11,8	12,4	12,6	12,7	12,8	12,9	12,9

Wärmeleitfähigkeit

bei °C	20	350	700
W/(m • K) Geglüht	29,8	30,0	33,4
W/(m • K) Vergütet	26,8	27,3	30,3

Verwendungshinweise

Universell verwendbarer Warmarbeitsstahl, aufgrund der hervorragenden Zähigkeit besonders für hoch biegebeanspruchte Anwendungen geeignet

- Strangpresswerkzeuge für die Leichtmetallverarbeitung
- Druckgießwerkzeuge für die Leichtmetallverarbeitung

Wärmebehandlung

Weichglühen °C
740 - 780

Abkühlen
Ofen

Glühhärt HB
Max. 200

Härten °C
1000 - 1030

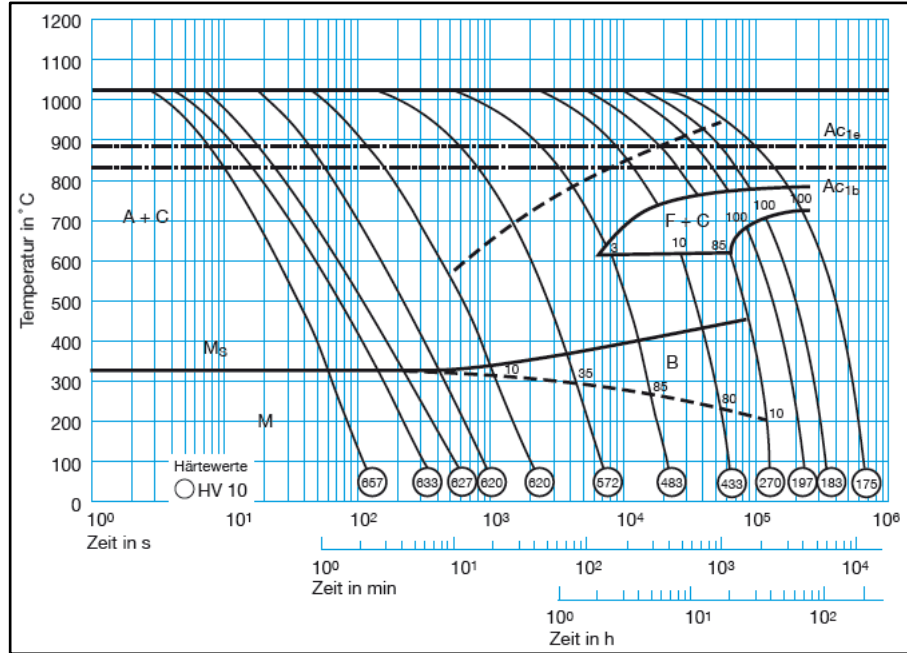
Abschrecken
Öl oder Warmbad
500 - 550 °C

Härte nach Abschrecken HRC
53

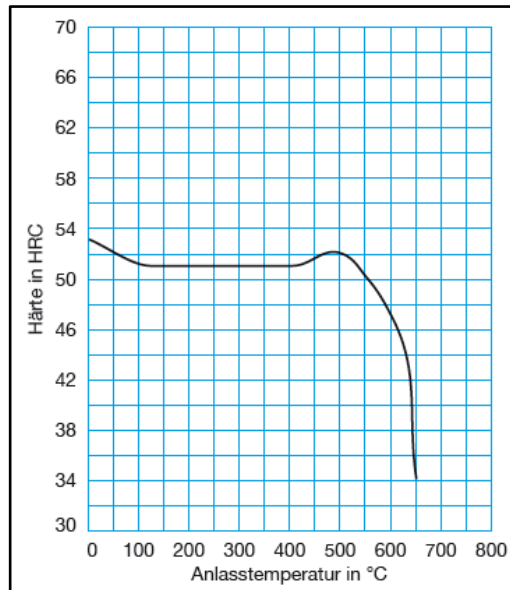
Anlassen °C	100	200	300	400	500	550	600	700
HRC	51	51	51	51	52	50	47	34

TK 2340 E 38 K - Werkstoffdatenblatt - Warmarbeitsstahl

Kontinuierliches
Zeit-Temperatur-
Umwandlungsschaubild



Anlassschaubild



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.