

**TK 2738 / 2738HH - Werkstoffdatenblatt - Kunststoffformenstahl**

Wst.Nr. 1.2738	40CrMnNiMo8-6-4	C 0,40 Mn 1,50 Cr 1,90 Ni 1,00 Mo 0,20 *)
----------------	-----------------	---

**Werkstoffeigenschaften** | Vergüteter Kunststoffformenstahl, Lieferhärte 310 – 350 HB. Gute Zerspanbarkeit, narbungsgeeignet, bessere Durchvergütbarkeit gegenüber TK 2311, gute Polierbarkeit.

**Normenzuordnung** | **AISI P20+Ni**

**Physikalische Eigenschaften** | **Wärmeausdehnungskoeffizient**  
 bei °C                    20-100   20-200   20-300   20-400   20-500   20-600   20-700  
 10<sup>-6</sup> m/(m • K)   11,1    12,9    13,4    13,8    14,2    14,6    14,9

**Wärmeleitfähigkeit**  
 bei °C                                    20        350        700  
 W/(m • K)                                34,5     33,5     32,0

**Verwendungshinweise** | Kunststoff-Großformen mit tiefgehender Gravur und hoher Kernbeanspruchung. TK 2738 ist die logische Weiterentwicklung des vergüteten Kunststoffformstahles TK 2311 für Großformen, denn auch diese müssen eine hohe Kernfestigkeit aufweisen. Der zusätzliche Nickelgehalt von 1 % erhöht die Durchvergütbarkeit. Durch Mikrolegieren und Vakuumbehandlung besitzt TK 2738 hervorragende Merkmale: gute Zerspanbarkeit, beste Polierfähigkeit, hohe Narbätsicherheit.

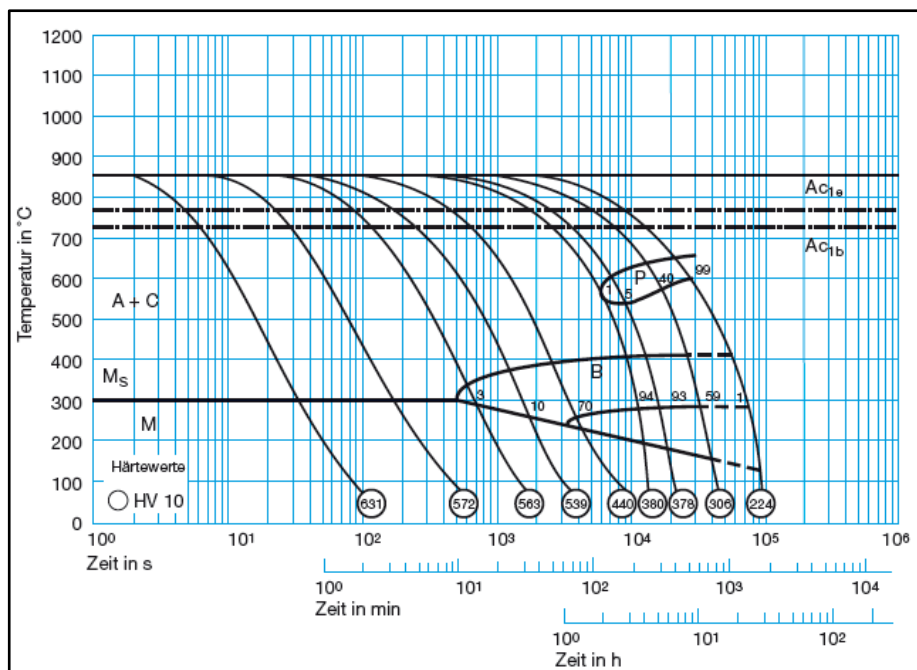
→ Die „HH“ – Ausführung wird bei höherer Verschleißbeanspruchung und für höhere Anforderungen hinsichtlich Kantenstabilität bei längeren Standzeiten eingesetzt.

<b>Wärmebehandlung</b>	<b>Weichglühen °C</b> 710 - 740	<b>Abkühlen</b> Ofen	<b>Glühhärt HB</b> Max. 235
	<b>Härten °C</b> 840 - 870	<b>Abschrecken</b> Polymer oder Öl	<b>Härte nach Abschrecken HRC</b> 51
	<b>Anlassen °C</b> <b>HRC</b>	100   200   300   400   500   600   700 51    50    48    46    42    39    28	

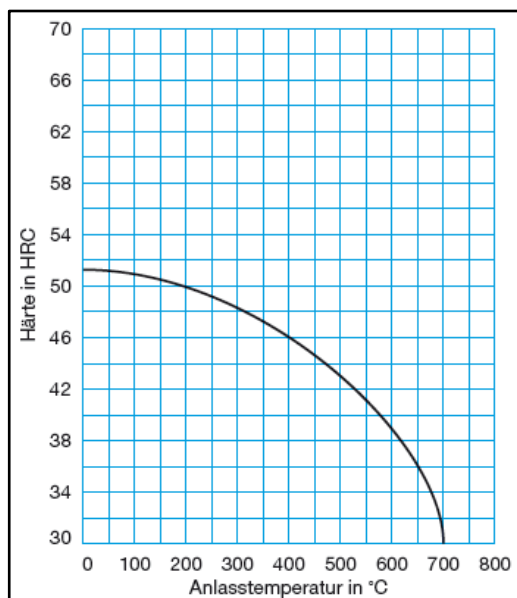
\*) Richtwerte in %

TK 2738 / 2738HH - Werkstoffdatenblatt - Kunststoffformenstahl

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.