

TK 2896 Form 320 - Werkstoffdatenblatt - Kunststoffformenstahl

Wst.Nr. 1.2896	C 0,34 Mn 0,80 Cr 1,70 Ni 0,50 Mo 0,40 *)
----------------	---

Werkstoffeigenschaften

Vergüteter Kunststoffformenstahl mit verbesserter Durchvergütbarkeit gegenüber 1.2738. Gut zerspanbar, polierbar, schweißbar, narbungsgeeignet. Zwei Lieferhärten stehen zur Auswahl: 280 – 325 HB und 310 – 355 HB. TK 2896 Form 320 bietet wesentliche Verbesserungen speziell für den Bau größerer und komplizierter Formen. Gezielte Analysemodifikationen sowie zusätzliche schmelz- und sekundärmetallurgische Maßnahmen verleihen TK 2896 Form 320 herausragende Eigenschaften.

Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient

bei °C	20-100	20-200	20-300	20-400	20-500	20-600	20-700
10 ⁻⁶ m/(m • K)	11,1	12,9	13,4	13,5	13,8	14,1	14,3

Wärmeleitfähigkeit

bei °C	20	350	700
W/(m • K)	36,0	37,4	33,0

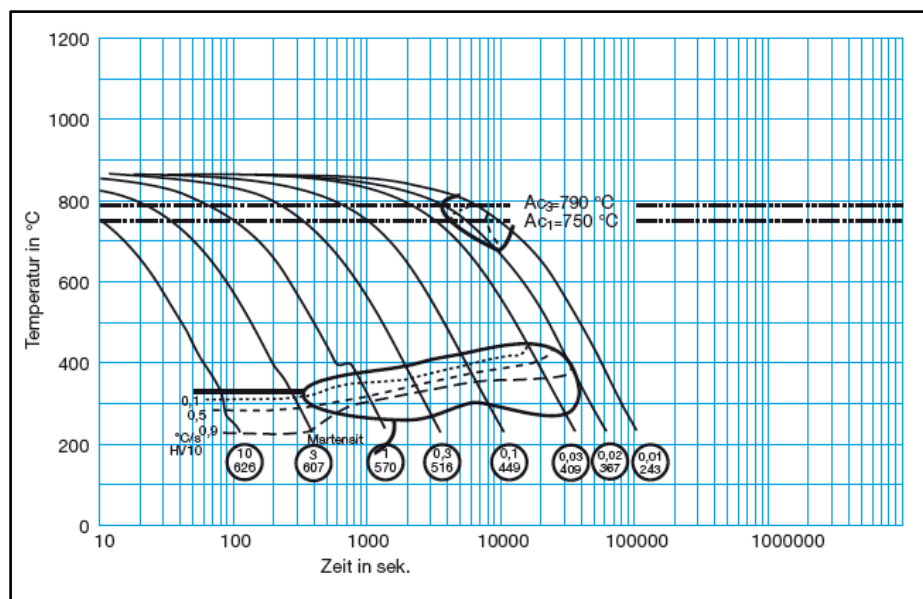
Verwendungshinweise

TK 2896 Form 320 eignet sich insbesondere für großformatige Kunststoffspritz- und -pressformen mit tiefen Gravuren und hohen Anforderungen an die Kernfestigkeit, zB Stoßfängerformen, Formen für Heckklappen, Kotflügel, Spoiler, Instrumententafeln, TV-Gehäuse und vieles mehr. Bei einer Lieferhärte von 310 – 355 HB ist ein maximaler Verschleißwiderstand garantiert.

Wärmebehandlung

Weichglühen °C 710 - 740	Abkühlen Ofen	Glühhärt HB max. 235
Härten °C 820 - 850	Abschrecken Polymer oder Öl	Härte nach Abschrecken HRC 51
Anlassen °C HRC	100 200 300 400 500 600 700	51 50 48 47 42 35 28

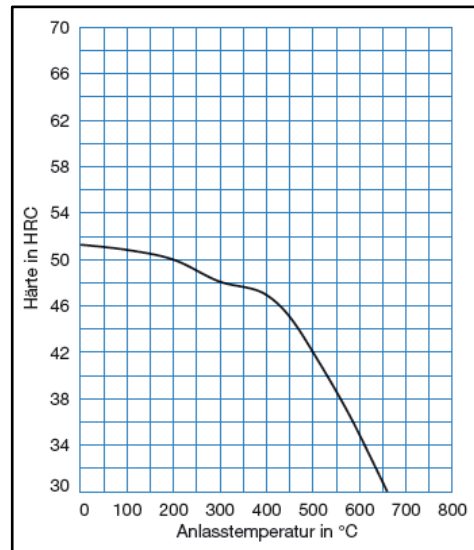
Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild



*) Richtwerte in %

TK 2896 Form 320 - Werkstoffdatenblatt - Kunststoffformenstahl

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.