



Werkstoff-Nr. 1.2361
No. de matière 1.2361

Kurzname X91CrMoV18
Symbole X91CrMoV18

Werkstoffeigenschaften Korrosionsbeständig, härtbar, gute Polierbarkeit.
Propriétés Acier martensitique, résistant à la corrosion, trempable, bien polisable.

Chemische Zusammensetzung
(Richtwerte in %)

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
0,90	<1,00	<1,00	18,0	1,10	0,10

Analyse théorique (%)

Warmformgebung

Façonnage à chaud

Wärmebehandlung

Traitement thermique

Wärmebehandlung Traitement thermique							
Weichglühen / Recuit d'adoucissement			Härten / Trempe			Anlassen / Revenu	
°C	Abkühlung	Glühhäte HB	°C	in	Härte nach dem Abschrecken	°C	HRC
	Refroidissement	Dureté HB à l'état recuit		Milieu de trempe	Dureté sous pleine trempe		
800	langsam z.B. Ofen	max. 265	1000	Öl	HRC	100	58
-	lent		-			200	56
850	par exemple au four		1050	Huile	59	300	54
						400	54
						500	54
						550	50
					600	40	

Physikalische Eigenschaften

Propriétés physiques

Wärmeausdehnung in 10^{-6} m/ (m x K) zwischen 20°C und / Dilatation thermique en 10^{-6} (m x K) entre 20°C et						
100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	600 °C	700 °C
10,5	11,0	11,0	12,0	-	-	-

Wärmeleitfähigkeit Conductibilité thermique bei 20 °C / à 20 °C W / (m x K)	Spez. Wärme Chaleur spécifique bei 20 °C / à 20 °C J / g x K	Elastizitätsmodul Module d'élasticité 10^3 N/mm ² bei / 10^3 N/mm ² à			
		20 °C	100 °C	200 °C	300 °C
29	0,48	230	229	212	215

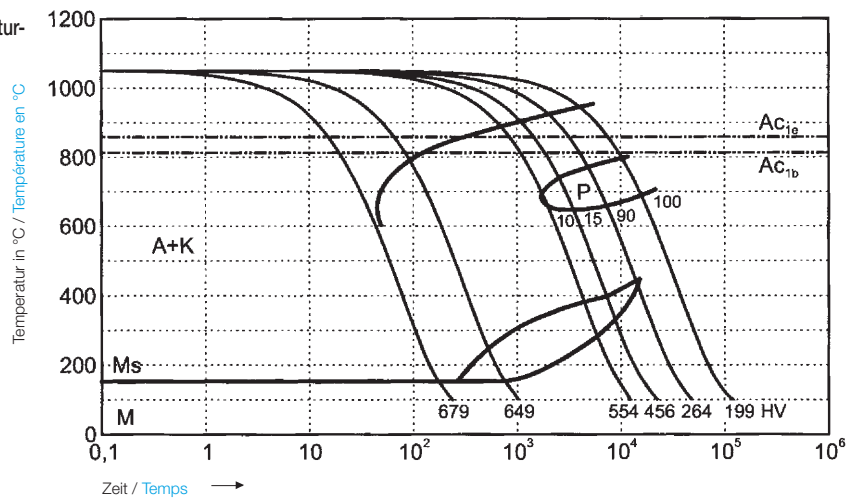
Verwendungshinweise
Applications

Kunststoffformen, Spritzdüsen, Ventiltteile, Kugellager
Moules pour matières plastiques, buses d'injection, soupapes, roulement à billes



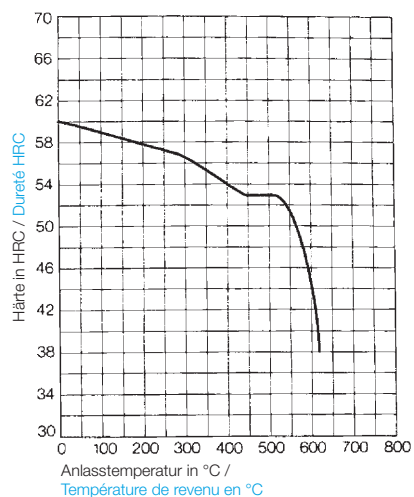
Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild

Diagramme TTT
refroidissement continu



Anlasschaubild

Diagramme de revenu



Wichtiger Hinweis: Die Angaben in diesem Datenblatt über Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien dienen der Beschreibung und sind keine Eigenschaftszusicherungen. Massgebend ist in jedem Fall das gelieferte Abnahmeprüfzeugnis.

Note importante: Les informations contenues dans cette fiche technique sur l'état ou la facilité d'utilisation des matériaux ou des produits ne constituent pas des garanties de propriétés, mais servent à la description du produit. Dans tous les cas, le certificat livré fait autorité.