



**Werkstoff-Nr.** 1.2363 nach DIN EN ISO 4957 aktuelle Ausgabe  
**No. de matière** 1.2363 selon DIN EN ISO 4957 version actuelle

**Kurzname** X100CrMoV5-1  
**Symbole** X100CrMoV5-1

**Werkstoffeigenschaften** Geringe Massänderung bei der Wärmebehandlung. Hohe Verschleissfestigkeit und Zähigkeit.  
**Propriétés** Faible déformation à la trempe, haute résistance à l'usure, excellente tenacité, apte à la trempe à l'air et sous vide.

**Chemische Zusammensetzung**  
 (Richtwerte in %)

C	Cr	Mo	V
1,0	5,0	0,95	0,2

**Analyse théorique (%)**

**Warmformgebung**

**Façonnage à chaud**

**Wärmebehandlung**

**Traitement thermique**

Warmformgebung Façonnage à chaud		Wärmebehandlung Traitement thermique							
°C	Ab- kühlung Refroidisse- ment	Weichglühen / Recuit d'adoucissement			Härten / Trempe			Anlassen / Revenu	
		°C	Ab- kühlung Refroidisse- ment	Glühhäte HB Dureté HB à l'état recuit	°C	in Milieu de trempe	Härte nach dem Abschrecken HRC Dureté HRC sous pleine trempe	°C	HRC
850 – 1050	langsam z.B. Ofen lent par exemple au four	800 – 840	Ofen  Four	max. 231	930 – 970	Luft, Vakuum, Öl oder Wambad 500–550 °C Air, sous vide, huile ou bain chaud 500–550 °C	63	100 200 300 400 500 600	63 62 60 57 59 52

**Physikalische Eigenschaften**

Wärmeleitfähigkeit  $\frac{J}{cm \times s \times ^\circ C}$   $\frac{20}{0,158}$   $\frac{350}{0,267}$   $\frac{700}{0,291}$   
**Conductibilité thermique**

**Propriétés physiques**

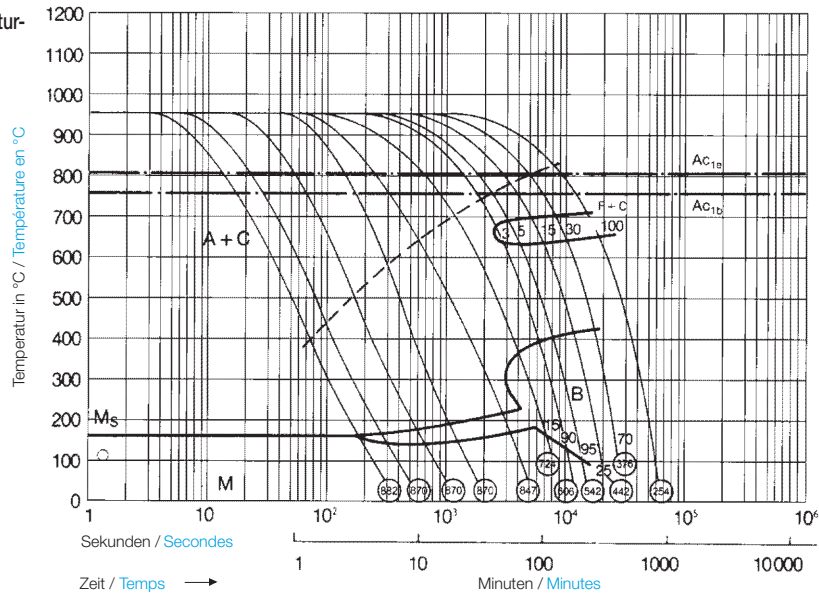
**Verwendungshinweise**  
**Applications**

Schneidwerkzeuge, Rollen, Scherenmesser, Kaltpilgerdorne, Kaltprägwerkzeuge. Formen für die Kunststoffverarbeitung.  
 Outils de découpages de tôles et de feuillards jusqu'à 12 mm d'épaisseur. Cisailles droites et circulaires. Matrices de frappe à froid.  
 Outils de mesures. Outils pour le travail des matières plastiques. Broches de laminage à froid à pas de pèlerin.



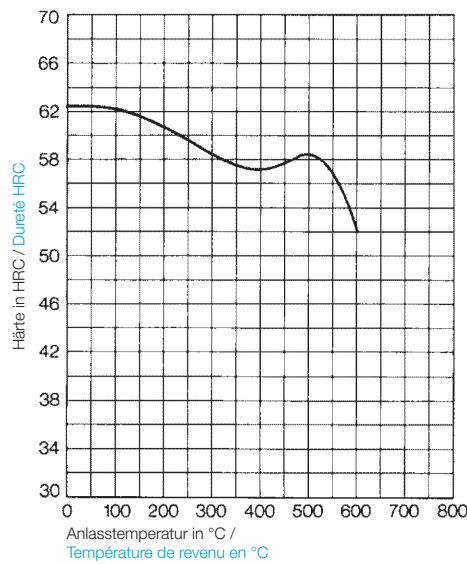
Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild

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.