



**Werkstoff-Nr.** 1.2510 nach DIN EN ISO 4957 aktuelle Ausgabe  
**No. de matière** 1.2510 selon DIN EN ISO 4957 version actuelle

**Kurzname** 100MnCrW4  
**Symbole** 100MnCrW4

**Werkstoffeigenschaften** Gute Schneidhaltigkeit, hohe Härbarkeit, massbeständig bei der Wärmebehandlung.  
**Propriétés** Acier à outils universels pour travail à froid, bonne tenue à la coupe, faible déformation à la trempe, haute trempabilité.

**Chemische Zusammensetzung**  
 (Richtwerte in %)

C	Mn	Cr	V	W
0,95	1,1	0,6	0,1	0,6

**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 tremp	Härte nach dem Abschrecken HRC Dureté HRC sous pleine trempe	°C	HRC
850 – 1050	langsam z.B. Ofen lent par exemple au four	740 – 770	Ofen Four	max. 230	780 – 820	Öl oder Wambad 180–220 °C Huile ou bain chaud 180–220 °C	64	100 200 300 400	64 62 57 53

**Physikalische Eigenschaften** Wärmeleitfähigkeit  $\frac{\text{J}}{\text{cm} \times \text{s} \times \text{°C}}$   $\frac{20}{0,335}$   $\frac{350}{0,320}$   $\frac{700}{0,309}$  °C

**Propriétés physiques**

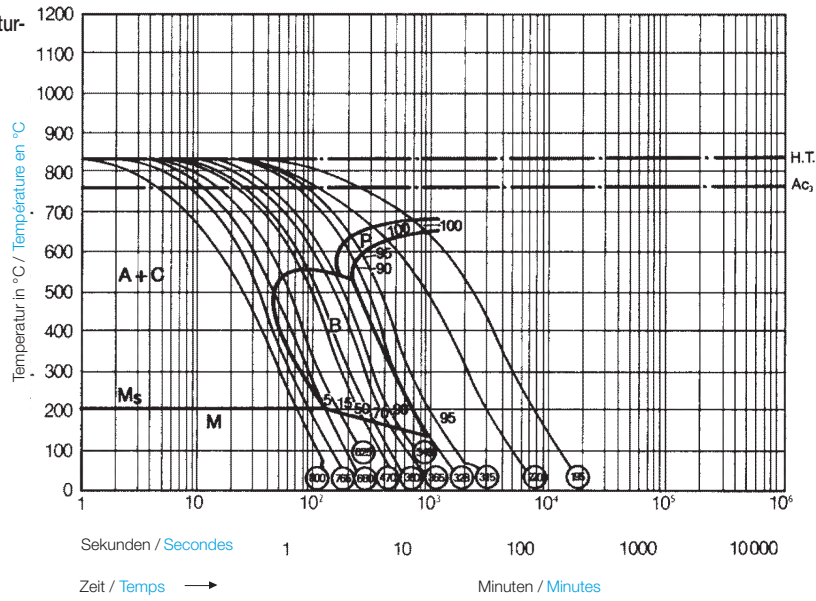
**Verwendungshinweise** Schneid- und Stanzwerkzeuge bis 6 mm Blechdicke, Gewindefräskwerkzeuge, Bohrer, Reibahlen, Kaliber, Messwerkzeuge, Kunststoffformen, Scherenmesser.

**Applications** Outils de découpage et de poinçonnage pour des tôles jusqu'à 6 mm d'épaisseur, outils à fileter, glissières, tarauds, colonnes de guidage, calibres, jauges, lames de cisailles pour papier, moules pour matières plastiques, etc.



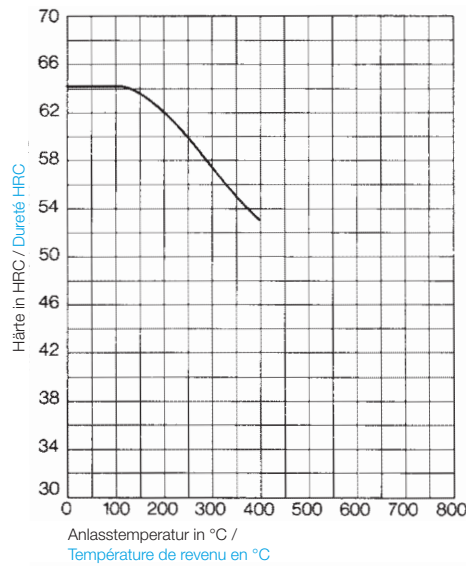
Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild

Diagramme TTT  
refroidissement continu



Anlassschaubild

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.