



Werkstoff-Nr. 1.2826 nach DIN EN ISO 4957 aktuelle Ausgabe
No. de matière 1.2826 selon DIN EN ISO 4957 version actuelle

Kurzname 60MnSiCr4
Symbole 60MnSiCr4

Werkstoffeigenschaften Hohe Zähigkeit, gute Federungseigenschaften im angelassenen Zustand.
Propriétés Acier à ressorts allié au SiMnCr. Haute ténacité.

Chemische Zusammensetzung
 (Richtwerte in %)

C	Si	Mn	Cr
0,63	0,8	1,1	0,3

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 trempé	Härte nach dem Abschrecken HRC Dureté HRC sous pleine trempé	°C	HRC
800 – 1050	langsam z.B. Ofen lent par exemple au four	680 – 710	Ofen Four	max. 220	820 – 860	Öl oder Warmbad 180–220 °C Huile ou bain chaud 180–220 °C	61	100 200 300 400 500 600	61 59 57 52 46 36

Physikalische Eigenschaften Wärmeleitfähigkeit $\frac{\text{J}}{\text{cm} \times \text{s} \times \text{°C}}$ $\frac{20}{0,342}$ $\frac{350}{0,326}$ $\frac{700}{0,310}$
Conductibilité thermique

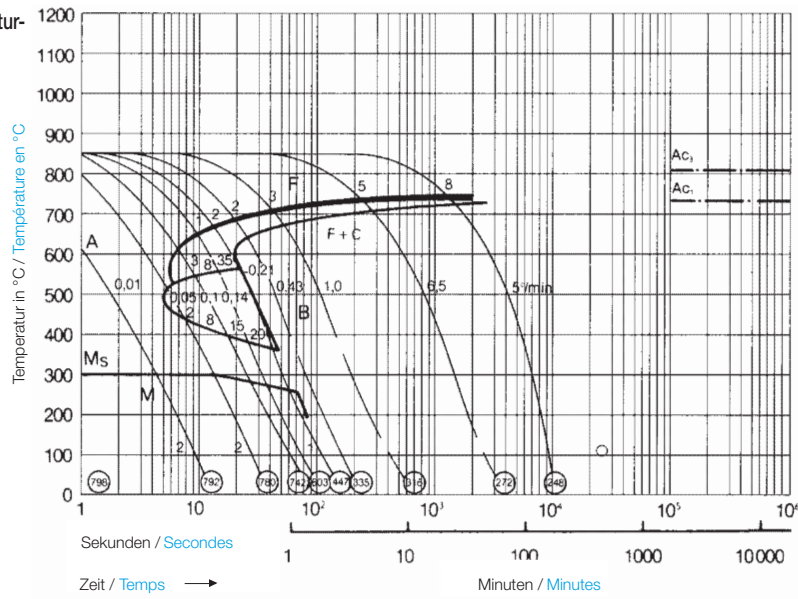
Propriétés physiques

Verwendungshinweise Spannzangen, Scherenmesser, Abgratschnitte.
Applications Pincés et mandrins de serrage, lames de cisailles, plaques d'ébavurage.



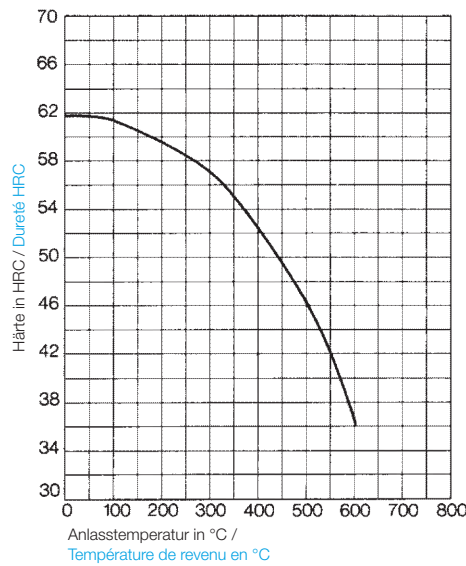
Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild

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.