



Werkstoff-Nr. 1.2767 nach DIN EN ISO 4957 aktuelle Ausgabe
No. de matière 1.2767 selon DIN EN ISO 4957 version actuelle

Kurzname 45NiCrMo16
Symbole 45NiCrMo16

Werkstoffeigenschaften Hohe Härbarkeit und Zähigkeit, gute Polier-, Fotoätz- und Erodierbarkeit. Für extreme Anforderungen den Werkstoff 2767 SUPRA verwenden.
Propriétés Acier trempant à cœur, à l'air et à l'huile. Tenacité très élevée. Apte à la trempe sous vide. Pour de plus hautes exigences, nous conseillons la matière 2767 SUPRA.

Chemische Zusammensetzung
(Richtwerte in %)

C	Cr	Mo	Ni
0,45	1,4	0,3	4,0

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	610 – 650	Ofen Four	max. 260	840 – 870	Öl, Luft oder Warmbad 180–220 °C Huile, air ou bain chaud 180–220 °C	56	100 200 300 400 500 600	56 54 50 46 42 38

Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient $\frac{10^{-6} \times m}{m \times ^\circ C}$ 20 – 100 20 – 200 20 – 300 20 – 400 20 – 500 20 – 600 20 – 700 °C
Dilatation thermique 11,8 12,5 12,8 13,1 13,4 13,8 13,6

Propriétés physiques

Wärmeleitfähigkeit $\frac{J}{cm \times s \times ^\circ C}$ 20 350 700 °C
Conductibilité thermique 0,300 0,305 0,320

Verwendungshinweise

Besteckstanzen, Schneidwerkzeuge für dicke Abmessungen, Knüppelscherenmesser, Ziehbacken, Massivpräge- und Biegewerkzeuge, Kunststoffnormen, Armierungen.

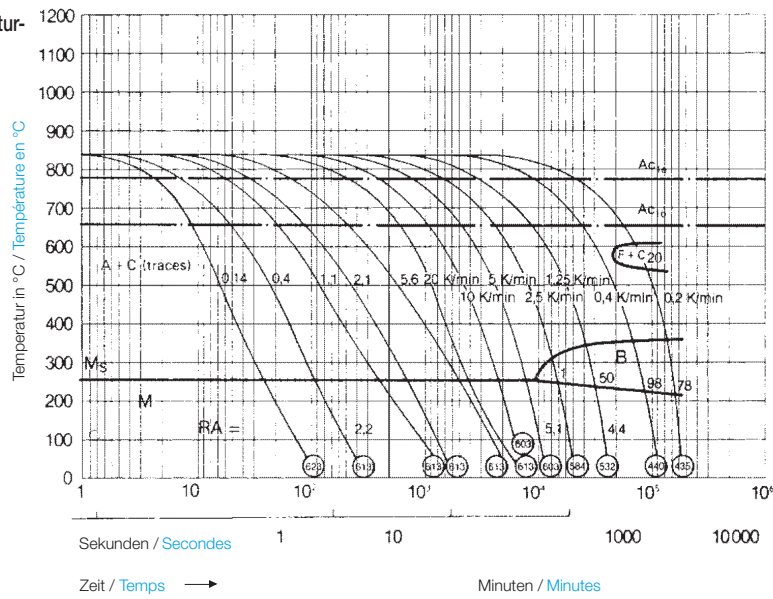
Applications

Matrices pour frappe de couverts, outils de découpes pour fortes épaisseurs, lames de cisailles pour billettes, mors d'étirage, outils massifs de pliage et de matricage, moules d'injection pour matières plastiques.



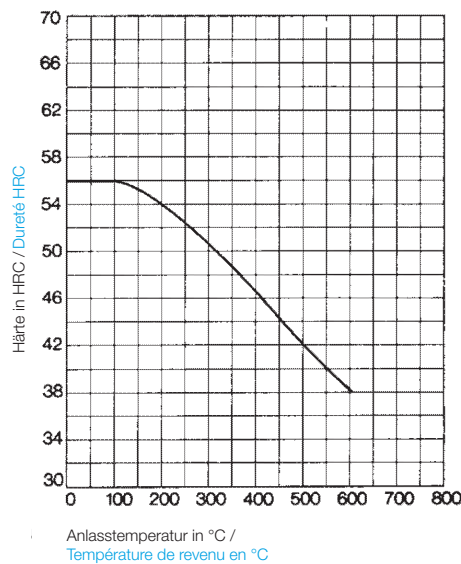
Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild

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.