



Werkstoff-Nr. 1.2842 nach DIN EN ISO 4957 aktuelle Ausgabe
No. de matière 1.2842 selon DIN EN ISO 4957 version actuelle

Kurzname 90MnCrV8
Symbole 90MnCrV8

Werkstoffeigenschaften Gute Schneidhaltigkeit hohe Härbarkeit, massbeständig bei der Wärmebehandlung.
Propriétés Acier à outils universels pour travail à froid moyennement allié, de bonne dureté à cœur pour une ténacité élevée, bonne usinabilité, faible déformation.

Chemische Zusammensetzung
 (Richtwerte in %)

C	Mn	Cr	V
0,90	2,0	0,4	0,1

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/ in			Anlassen / Revenu	
		°C	Ab- kühlung Refroidisse- ment	Glühhärt Dureté HB à l'état recuit	°C	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	680 – 720	Ofen Four	max. 220	790 – 820	Öl oder Warmbad 180–220 °C Huile ou bain chaud 180–220 °C	64	100 200 300 400 500 600	63 60 56 50 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 12,2 13,2 13,8 14,3 14,7 15,0 15,3

Propriétés physiques

Wärmeleitfähigkeit $\frac{J}{cm \times s \times ^\circ C}$ 20 350 700 °C
 Conductibilité thermique 0,330 0,320 0,313

Verwendungshinweise

Universell verwendbarer Werkzeugstahl, Schneid- und Stanzwerkzeuge bis 6 mm Blechdicke, Gewindefräsköpfe, Bohrer, Reibahlen, Kaliber, Messwerkzeuge, Kunststoffformen, Scherenmesser, Führungsleisten

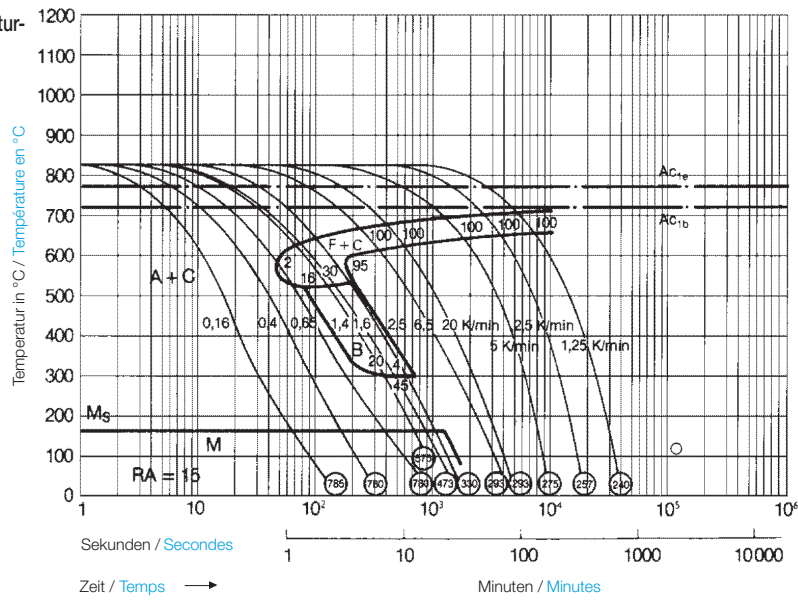
Applications

Outils de découpage et de poinçonnage pour tôles jusqu'à 6 mm d'épaisseur, ainsi que papiers et matières plastiques, outils à fileter, glissières, colonnes de guidage, moules d'injection pour matières plastiques, calbres et jauges. Lames de cisailles pour papier ou matières plastiques.



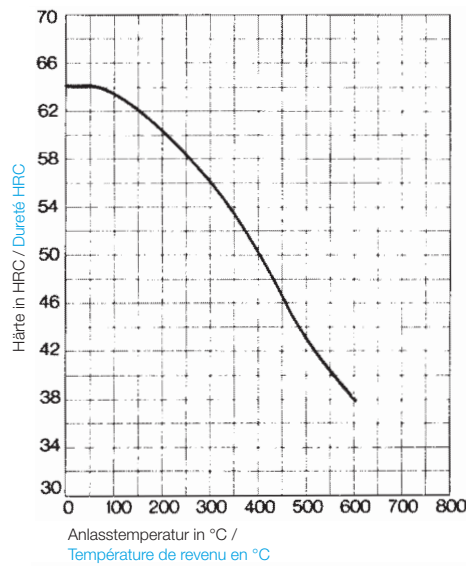
Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild

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.