



Werkstoff-Nr. 1.2550 nach DIN EN ISO 4957 aktuelle Ausgabe
No. de matière 1.2550 selon DIN EN ISO 4957 version actuelle

Kurzname 60WCrV7
Symbole 60WCrV7

Werkstoffeigenschaften Schlagzäher Ölhärter, sehr gute Zähigkeit bei höherer Härteannahme im Vergleich zum Werkstoff 2542.
Propriétés Acier résistant aux chocs, trempant à l'huile, très bonne tenacité à plus haute dureté par rapport à la matière 2542.

Chemische Zusammensetzung
 (Richtwerte in %)

C	Si	Cr	V	W
0,6	0,6	1,1	0,2	2,0

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 trempé	Härte nach dem Abschrecken HRC Dureté HRC sous pleine trempé	°C	HRC
850 – 1050	langsam z.B. Ofen lent par exemple au four	710 – 750	Ofen Four	max. 225	870 – 900	Öl oder Wambad 180–220 °C Huile ou bain chaud 180–220 °C	60	100 200 300 400 500 600	60 58 56 52 48 43

Physikalische Eigenschaften

Propriétés physiques

Wärmeausdehnungskoeffizient Dilatation thermique	$\frac{10^{-6}}{m \times ^\circ C}$	20 – 100	20 – 200	20 – 300	20 – 400	20 – 500	20 – 600	20 – 700 °C
		11,8	12,7	13,1	13,5	14,0	14,3	14,5
Wärmeleitfähigkeit Conductibilité thermique	$\frac{J}{cm \times s \times ^\circ C}$	20	350	700 °C				
		0,342	0,326	0,309				

Verwendungshinweise

Applications

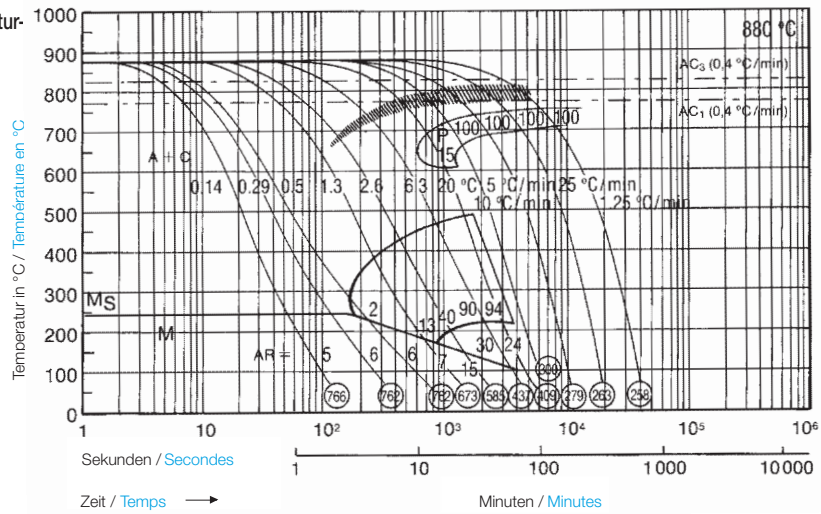
Schneidwerkzeuge für Blechdicken bis 12 mm, Abgratschnitte, Spaltschnitte, Kaltlochstempel, Tablettierstempel, Scherenmesser, Holzhackmesser, Pressluftmeißel, Prägwerkzeuge, Kaltscherenmesser, Auswerfer.

Outils de découpes pour tôles jusqu'à 12 mm d'épaisseur, plaques d'ébavurage, lames de refendage, outils de poinçonnage, poinçons marqueurs, hachoirs à bois et à papier, bouterolles pneumatiques, outils de matriçage et lames de cisailles à froid.



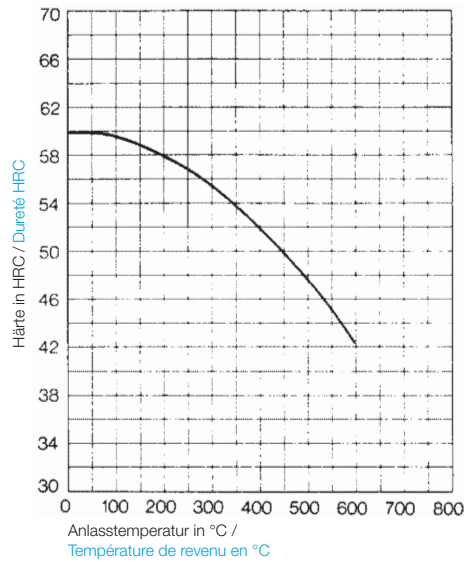
Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild

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.