



Werkstoff-Nr. 1.1730 nach DIN EN ISO 4957 aktuelle Ausgabe
No. de matière 1.1730 selon DIN EN ISO 4957 version actuelle

Kurzname C45W
Symbole C45W

Werkstoffeigenschaften Schalenhärter, harte Oberfläche, zäher Kern, normalisierte Festigkeit ca. 650 N/mm².
Propriétés Acier de traitement non allié, trempe superficielle, bonne tenacité à cœur, normalisé, résistance env. 650 N/mm².

Chemische Zusammensetzung
 (Richtwerte in %)

C	Si	Mn
0,45	0,3	0,7

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
800 – 1050	langsam z.B. Ofen lent par exemple au four	680 – 710	Ofen Four	max. 190	800 – 830	Wasser Eau	57	100 200 300 350	57 54 49 42

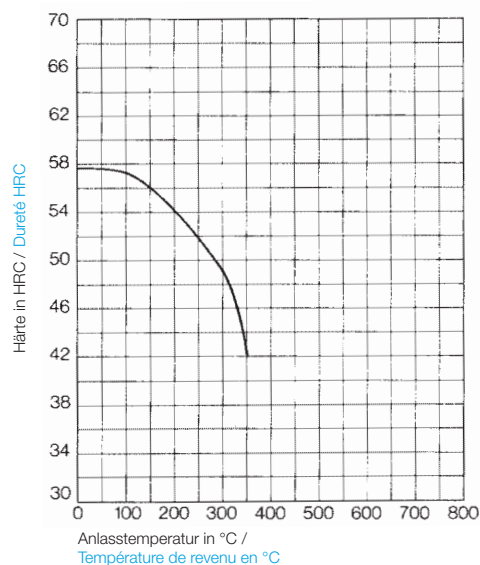
Verwendungshinweise Aufbauteile für Werkzeuge, z.B. Grundplatten für Kunststoffwerkzeuge und Druckgiesswerkzeuge.
 Ferner für Handwerkzeuge und landwirtschaftliche Werkzeuge aller Art, Zangen.

Applications

Plaques ou corps de moules, par exemple carcasses pour moules d'injection des matières plastiques ou de coulées sous pression. Outils à main et outils agricoles de toutes sortes.

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.