

1.2162

Werkstoff-Nr.: 1.2162
Kurzname: 21MnCr5
 Analyse: C 0,21 Si 0,25 Mn 1,2 Cr 1,2 %
 Lieferzustand: weichgeglüht auf ca. 215 HB

No de matière: 1.2162
Abréviation: 21MnCr5
 Analyse: C 0,21 Si 0,25 Mn 1,2 Cr 1,2 %
 Etat de livraison: recuit doux à env. 215 HB

Verwendung

1.2162 ist ein Cr-Mn-legierter Hochleistungs-Einsatzstahl. Universell einsetzbarer Einsatzstahl für die Kunststoff-, Glas- und Gummi-Industrie.

Weist nach dem Einsatzhärten eine gute Verschleissfestigkeit, Zähigkeit und Kernhärte auf.

1.2162 findet weiter Verwendung für Maschinenbauteile, Zahnräder, Wellen, Führungssäulen.

Schweissen: nur mit Vorwärmen und Nachglühen.

Application

1.2162 est un acier à haute performance pour cémentation allié Cr-Mn. Acier pour cémentation à usage universel destiné aux industries du plastique, du verre et du caoutchouc.

Qualités après cémentation: grande résistance à l'usure, ténacité, dureté du noyau.

1.2162 peut aussi être utilisé pour des éléments de machines, des engrenages, des axes, des colonnes de guidage.

Soudabilité: seulement après préchauffage et suivi d'un recuit.

Wärmebehandlung °C

Schmieden: 1050–850
 Weichglühen: 670–710
 Spannungsarmglühen: 600–650

a) Einfache Härtung

Aufkohlen: 900–950
 Temperatur absenken auf:
 Härtetemperatur: 810–840
 im Öl oder Warmbad von 180°C
 Anlassen: 170–210 > 1 Std.

b) Einfache Härtung mit Zwischenglühen

Aufkohlen: 900–950
 Abkühlen im Warmbad oder an der Luft
 Zwischenglühen: 620–640
 Härtetemperatur: 810–840
 im Öl oder Warmbad von 180°C
 Anlassen: 170–210 > 1 Std.
 Oberflächenhärte: 60–62 HRC
 Kernfestigkeit: 1100–1300 N/mm²

Traitement thermique °C

Forgeage: 1050–850
 Recuit doux: 670–710
 Recuit de détente: 600–650

a) Trempe simple

Cémentation: 900–950
 Baisser la température à:
 Temp. de trempe: 810–840
 à l'huile ou au bain chaud 180°C
 Revenu: 170–210 > 1 h

b) Trempe simple avec recuit intermédiaire

Cémentation: 900–950
 Refroidir au bain chaud ou à l'air
 Recuit intermédiaire: 620–640
 Temp. de trempe: 810–840
 à l'huile ou au bain chaud 180°C
 Revenu: 170–210 > 1 h
 Dureté superficielle: 60–62 HRC
 Résistance à cœur: 1100–1300 N/mm²



Formenstahl

Acier pour moules

Vorgeschliffener Einsatzstahl

Acier de cémentation prémeulé

1.2162

Lagervorrat (Masse in mm)
Lieferbar: ab Werkslager, ca. 1 Woche

En stock (mesures en mm)
Livrabile: du stock d'usine, env. 1 semaine

vorgeschliffen

prémeulé

Toleranzen:

Dicke +0,2/0 (Vierkant)
Breite +0,2/0
Länge +40/0

Tolérances:

Epaisseur +0,2/0 (Carré)
Largeur +0,2/0
Longueur +40/0

Stablänge:
1000 mm

Longueur de barre:
1000 mm

	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	80,4					
	Dicke/Epaisseur												
Breite Largeur	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4		
20,3	x	x	x	x	x								
25,3	x	x	x	x	x	x							
30,3	x	x	x	x	x	x	x						
32,3	x	x	x	x	x	x	x	x					
40,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
50,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
60,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
70,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
80,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
150,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
200,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
250,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
300,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

D'autres dimensions et exécutions sur demande.



C
22