

1.2510

Werkstoff-Nr.: 1.2510
Kurzname: 100MnCrW4
 Analyse: C 0,9 Si 0,3 Mn 1,2 Cr 0,5 W 0,5 V 0,1 %
 Lieferzustand: weichgeglüht auf ca. 230 HB

No de matière: 1.2510
Abréviation: 100MnCrW4
 Analyse: C 0,9 Si 0,3 Mn 1,2 Cr 0,5 W 0,5 V 0,1 %
 Etat de livraison: recuit doux à env. 230 HB

Niedrig legierter Mangan-Chrom-Wolfram-Vanadin-Stahl für Ölhärtung, der sich durch gute Bearbeitbarkeit, geringe Massänderung beim Härten und universelle Verwendbarkeit auszeichnet. Hervorragende Schleifbarkeit.

Durchhärtend bis ca. 40 mm Ø (siehe Diagramm).
 Einhärtungstiefe bei 100 mm Ø ca. 5 mm.

Verwendung

Matrizen und Stempel für mittlere Ansprüche auf Verschleissfestigkeit und grossen Anforderungen auf Zähigkeit. Kaltschermesser bis ca. 8 mm Materialdicke (Härte ca. 50–52 HRC). Spanabhebende Werkzeuge wie Gewindebohrer und Schneid-eisen. Messwerkzeuge aller Art. Kleine Kunststoff-, Spritz- und Pressformen und Konstruktionsteile, bei denen auf geringen Verzug beim Härten grosser Wert gelegt werden muss.

Wärmebehandlung siehe Seite A 17

Acier au manganèse-chrome-tungstène-vanadium, faible-ment allié, pour la trempe à l'huile, se distingue par sa bonne usinabilité, son petit changement dimensionnel à la trempe et son application universelle. Meulabilité aisée.

Trempable à coeur jusqu'à env. Ø 40 mm (voir diagramme).
 Profondeur de la couche trempée du Ø 100 mm env. 5 mm.

Application

Matrices et poinçons moyennement sollicités à la résistance à l'usure, mais exigeant une bonne ténacité. Lames de cisaille pour matières premières jusqu'à env. 8 mm d'épaisseur (dureté env. 50–52 HRC). Outils pour l'enlèvement de copeaux tels que tarauds et filières. Instruments de mesure tout genre. Petits moules de précision pour l'injection et la compression de matières plastiques, pièces de construction exigeant une bonne indéformabilité.

Traitement thermique voir page A 17

Lagervorrat (Masse in mm)
 Lieferbar: **ab Lager**

En stock (mesures en mm)
 Livrable: **du stock**

vorgeschliffen

prémeulé

Toleranzen:

Dicke +0,2/0
 Breite +0,4/0 (Vierkant)
 Länge +25/0

Tolérances:

Epaisseur +0,2/0
 Largeur +0,4/0 (Carré)
 Longueur +25/0

Stablänge:

1005 mm oder auf Fixlänge zugeschnitten*.

Longueur de barre:

1005 mm ou découpée à la longueur fixe*.

	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	18,4	20,4	22,4	25,4	30,4	32,4	35,4	40,4	50,4	60,4	70,4	80,4	90,4	100,4	120,4	150,4	
Dicke/Epaisseur																						
Breite Largeur	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	70,4	80,4	90,4	100,4	
10,4	x	x	x	x	x	x																
12,4	x	x	x	x	x	x	x															
15,4	x	x	x	x	x	x	x	x														
20,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x													
25,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x												
30,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x											
32,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
35,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									
40,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
50,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
60,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
63,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
70,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
80,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
100,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
120,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
125,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
150,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
160,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
180,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
200,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
220,4										x												
250,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
300,4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
350,4										x	x	x	x									
405						x	x	x	x					x	x	x						
505						x	x	x	x	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.

