

Kaltarbeitsstahl mittellegiert

Acier pour travail à froid moyennement allié

K 460

100MnCrW4 Werkstoff-Nr. 1.2510

Mittelwertanalyse
C 0,95 Mn 1,1 Cr 0,55 V 0,1 W 0,55%

Valeurs moyennes d'analyse
C 0,95 Mn 1,1 Cr 0,55 V 0,1 W 0,55%

Eigenschaften:

- Massänderungsarm
- Gute Verschleiss- und Zähigkeitseigenschaften
- Sehr gut bearbeitbar

Verwendung:

- Schneidwerkzeuge (Matrizen und Stempel), Werkzeuge der Stanzertechnik
- Maschinenmesser in der Holz-, Papier- und Metallindustrie
- Führungsleisten
- Messwerkzeuge

Weichglühen:

710–750°C / langsame Ofenabkühlung.
Härte nach dem Weichglühen: max. 230 HB.

Spannungsarmglühen:

Ca. 650°C / langsame Ofenabkühlung.

Härten:

780–820°C / Öl, Warmbad von 200–250°C.
Einhärtetiefe max. 20 mm.
Erzielbare Härte: 63–65 HRC.

Anlassen:

Gemäss Anlass-Schaubild.

Lieferzustand gegläht:

Härte max. 230 HB

Anlass-Schaubild:

Härtetemperatur 800°C

Diagramme de revenu:

Température de trempe 800°C

Propriétés:

- Faible variation dimensionnelle
- Excellente résistance à l'usure, ténacité élevée
- Bonne usinabilité

Applications:

- Outils de découpage (matrices et poinçons)
- Lames de cisailles pour l'industrie du bois, du papier et du métal
- Rails de guidage
- Instruments de mesure

Recuit doux:

710–750°C / refroidissement lent au four.
Dureté après le recuit doux: max. 230 HB.

Recuit d'élimination de tensions:

Env. 650°C / refroidissement lent au four.

Trempe:

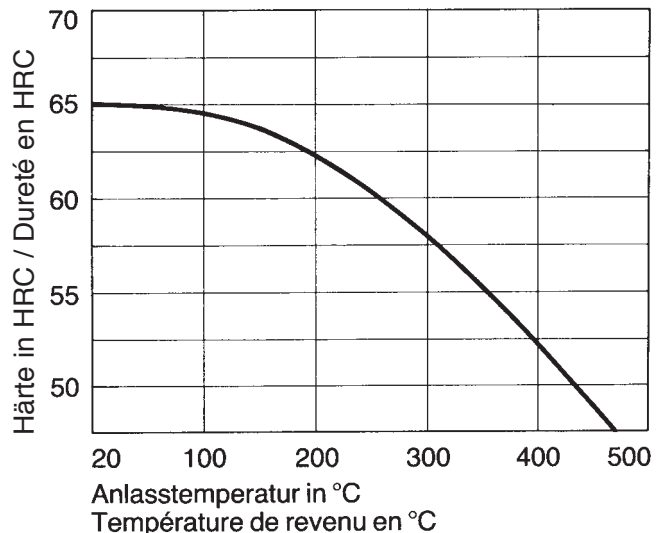
780–820°C / huile, bain chaud à 200–250°C.
Profondeur de trempe max. 20 mm.
Dureté obtainable: 63–65 HRC.

Revenu:

Voir diagramme de revenu.

En état de livraison recuit:

Dureté max. 230 HB



gegläht, geschliffen Tol. h 8 Länge 2,9–3,1 m recuit, meulé tol. h 8 longueur 2,9–3,1 m	 mm	5	6	7	8	9	10	12	14	15	16	18	20		
		22	24	25	26	28	30								

K 460

**100MnCrW4
Werkstoff-Nr. 1.2510**

geglüht Länge 3–6 m recuit longueur 3–6 m IBO ECOMAX mm	18,5	20,5	22,5	25,8	28,5	30,8	32,8	35,8	38,8	40,8	42,8	45,8
	48,8	50,8	52,8	55,8	58,8	60,8	62,8	66	71	76	81	86
	91	96	101,5	106,5	111,5	116,5	121,5	126,5	131,5	141,5	146,5	151,5
	156,5	162	167	172	182	192	202	212	222	232	242	252,5
	272,5	282,5	302,5	323	343	363	383					

geglüht vorbearbeitet Dickentol. +0,5 / -0 Länge 2070 mm recuit, pré-usiné tol. d'épaisseurs +0,5 / -0 longueur 2070 mm	10,4	12,4	16,4	20,4	25,4	32,4	40,4	50,4	63,4	80,4	100,4	

geglüht, vorbearbeitet Breiten- und Dickentol. +0,5 / -0 Länge 2070 mm recuit, pré-usiné tol. d'épaisseurs et largeurs +0,5 / -0 longueur 2070 mm	Dicken / épaisseurs												
	6,4	8,4	10,4	12,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	63,4	80,4
Breiten largeurs	25,4	X	X	X	X	X							
	30,4		X	X	X	X	X	X					
	40,4	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	50,4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	63,4		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	80,4		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	100,4		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	125,4			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	160,4			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	200,4			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
250,4				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
320,4				X	X	X	X	X					

Ground Flats siehe nächste Seiten

Ground flats voir pages suivantes

Kaltarbeitsstahl mittellegiert

K 460

100MnCrW4
Werkstoff-Nr. 1.2510

Ground Flat Präzisionsflachstahl

Länge: 500 mm

Toleranzen: Dicke +0,05 / -0 mm
Breite +0,2 / -0 mm
Länge +5,0 / -0 mm

Winkeltoleranz Flachseite zu Breitseite 10 min.

Oberfläche:


Entkohlungsfrei, feingeschliffen.
Rauheit Ra. max. 1,0 µm, Endflächen gesägt.


Lieferzustand:

Weichgeglüht 190–230 HB.

Verpackung:

Gegen Rost geschützt und einzeln verpackt.

 mm	4-kant / carré									
	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	 mm	Dicken / épaisseurs									
		1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Breiten largeurs	10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	35	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	60	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	70			X	X	X	X	X	X	X	X
	80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	120			X	X	X	X	X	X	X	X
	125				X	X	X	X	X	X	X
	150		X	X	X	X	X	X	X	X	X
	160					X	X	X	X	X	X
	180					X	X	X	X	X	X
	200		X	X	X	X	X	X	X	X	X
	250		X	X	X	X	X	X	X	X	X
300		X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Acier pour travail à froid moyennement allié

K 460

100MnCrW4
No de matière 1.2510

Ground Flat Méplats de précision

Longueur: 500 mm

Tolérances: Epaisseur +0,05 / -0 mm
Largeur +0,2 / -0 mm
Longueur +5,0 / -0 mm

Tolérance d'équerrage d'une face à l'autre 10 min.

Etat de livraison:


Recuit doux 190–230 HB.


Emballage:

Emballé séparément avec protection anti-rouille.

Etat de surface:

Exempt de décarburation, rectifié fin.
Rugosité Ra. max. 1,0 µm, bouts sciés.

4-kant / carré										 mm
25	30	35	40	50						
X	X	X	X	X						

Dicken / épaisseurs										 mm	Breiten largeurs
12	15	16	18	20	25	30	40				
X										10 12 15	
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X					20 25 30	
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X			35 40 50	
X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X	X X X			60 70 80	
X X X	X X X			X X X	X X X	X X X	X X X			100 120 125	
X X X	X X X			X X X	X X X	X X X	X X X			150 160 180	
X X X	X X X			X X X	X X X	X X X				200 250 300	