

Gruppe:

Kaltarbeitsstahl

Chemische Zusammensetzung:

C	Si	Mn	Cr	W
2,05	0,3	0,8	11,5	0,7

Verwendung:

Feinstanzwerkzeug; Schneidwerkzeuge; Kaltfließpresswerkzeuge und Stempel; Gewindewalzwerkzeuge; Hochleistungsschneidwerkzeuge; Holzbearbeitungswerkzeuge; Rohr- und Profilwalzen; Formwerkzeuge für keramische Werkstoffe; Stanztechnik; Messzeuge; Prägestempel; Presswerkzeuge für die Pulvermetallurgie; Scherenmesser und Kreisschermesser; Biege- und Tiefziehwerkzeuge; Ziehwerkzeuge;

Eigenschaften:

weichgeglüht, ca. 240 HB (740 N/mm²)
 hochverschleißfester ledeburitischer Cr-Stahl; Zerspanbarkeit: mittel - gut; anlaßbeständiger durch Zusätze von Wolfram und Vanadium; höchste Verschleißfestigkeit; gute Schneidhaltigkeit

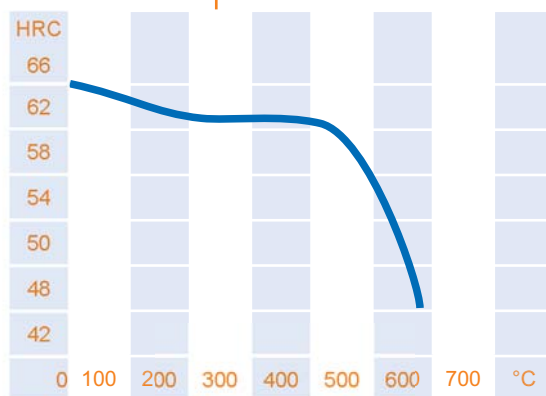
Physikalische Eigenschaften:

Dichte	7,7 kg/dm ³
Elastizitätsmodul	210 kN/mm ²
Wärmeleitfähigkeit	20 W/(m.K)
spezifische Wärme	460 J/kg.K
spezifischer elektr. Widerstand	0,65 Ω.mm ² /m

Behandlungsmöglichkeiten:

weichglühen	800 - 850 °C	mind. 2 Std. Ofenabkühlung
spannungsarm glühen	650 - 700 °C	2 Std. Ofenabkühlung
härten	950 - 980 °C	Öl, Warmbad, Luft
zerspanen	HM Sorte P25/30	
schneiden	V _c = 95 m/min	
anlassen	vgl. Anlaßschaubild	mind. 2 Std. Luftabkühlung

Anlaßschaubild:



Richtwerte für die Härte bei 1000 °C 2 mal angelassen

100 °C	65 +/- 1HRC
200 °C	63 +/- 1HRC
300 °C	61 +/- 1HRC
400 °C	60 +/- 1HRC

Arbeitshärtigkeit HRC 64 - 66



Präzisionsflachstahl

präzisionsgeschliffen nach DIN 59350
mit Bearbeitungsaufmaß

Bezeichnung: X210CrW12

Toleranzen:

Länge: 0/+5 mm
Dicke: 0/+0,2 mm
Breite: 0/+0,2 mm

Länge: 500 mm

Breite	Dicke													
	2,2	3,2	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4	
10,3	9,40	10,00	10,70	12,60	13,20	16,70								
15,3	9,80	10,50	11,40	13,40	14,70	17,30	19,30							
20,3	10,40	11,50	12,10	14,40	15,30	18,40	20,60	24,60	26,10					
25,3	10,90	12,30	13,10	16,20	17,90	20,60	23,30	28,10	31,00	41,40				
30,3	12,60	13,80	14,80	17,30	18,70	21,40	24,60	31,20	36,20	45,20	50,50			
40,3	13,70	15,30	16,50	19,00	20,80	23,80	28,40	33,50	41,40	54,40	58,40	69,10		
50,3	14,60	17,30	18,70	20,50	23,30	25,50	32,00	38,20	47,80	60,70	68,00	80,40	96,30	
60,3	17,10	18,70	20,40	22,40	26,70	30,20	36,90	43,80	53,90	68,00	79,30	90,10	109	
80,3	21,80	23,50	24,70	28,50	31,70	37,60	46,80	53,90	66,80	82,70	97,40	114	134	
100,3	27,30	29,50	31,20	34,10	37,40	44,20	53,70	64,10	82,20	102	119	139	159	
125,3	31,00	33,80	35,70	41,10	46,50	54,40	67,50	77,00	103	121	144	167	184	
150,3	35,50	38,80	40,80	47,10	53,90	62,30	77,00	87,90	124	143	164	198	224	
200,3	52,10	53,30	55,00	60,00	69,10	85,00	99,70	128	165	177	221	269	289	
250,3	57,30	62,30	64,60	76,50	83,80	99,20	119	167	201	211	266	312	346	
300,3	63,40	71,40	76,50	92,90	102	116	139	197	238	262	320	371	394	

Preise in EURO pro Stück

Vierkant

Vkt.	8,2	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4
EUR	16,50	17,30	23,80	26,10	38,00	45,30	73,10	102

Preise in EURO pro Stück

Sondergrößen
auf Anfrage



vorbearbeiteter Werkzeugstahl

mit Bearbeitungsaufmaß
Breite geschliffen oder gefräst
Dicke geschliffen, Länge gesägt

Bezeichnung: X210CrW12

Toleranzen:

Länge: 0/+30 mm
Dicke: 0/+0,2 mm
Breite: 0/+0,2 mm

Länge: **1000 mm**

Breite	Dicke												
	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
20,3	20,80	22,80	26,00	28,60	32,90	35,60		47,00					
25,3	22,80	24,70	27,20	30,20	35,10	37,60		47,60	74,20				
30,3	26,70	29,10	32,10	33,40	41,50	50,70		61,10	77,70	90,90			
32,3			32,90	34,80	43,50		53,90				99,90		
40,3	28,60	31,60	35,60	40,10	47,50	59,30	60,40	66,20	89,00	98,90		121	
50,3	32,90	35,60	41,50	48,00	50,20	66,20	69,20	84,00	99,90	114			175
60,3	38,10	42,50	47,00	51,90	60,60	74,20		92,00	108	126			
63,3			48,40	57,40	64,80		81,60	95,00	110		136		
80,3	52,40	56,90	62,30	71,70	80,10	92,50	97,90	113	130	151	158	178	
100,3	61,30	69,20	77,70	86,00	96,40	116	123	131	153	185	193	224	259
125,3				111	129	150	162	174	199	242	249	297	331
150,3				135	151	173	193	210	240	277	285	326	386
160,3				143	160		202	223	262		315	353	405
175,3				155	178		227	242	271		327	374	428
200,3				171	198	235	248	262	325	358	376	413	490
250,3				207	257	330		351	382	425	430	485	591
300,3				242	307	363		388	442	529			

Preise in EURO pro Stück

Vierkant

Vkt.	10,4	12,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4
EUR	22,70	31,20	38,60	47	74,20	90,90	99,90	121	175

Preise in EURO pro Stück

Sondergrößen
auf Anfrage

