

Gruppe:

Kaltarbeitsstahl

Chemische Zusammensetzung:

C	Si	Mn	Cr	Mo	V
1,0	0,3	0,55	5,2	1,1	0,25

Verwendung:

Gewindewalzwerkzeuge; Schneid-, Präge- und Biegestempel; Matrizen Schnittplatten, Stanz- und Tiefziehwerkzeuge; Feinstanzwerkzeuge; Kaltscheren, Hack- und Granulatormesser; Maschinenmesser; Kunststoffformen; Lehren und Messwerkzeuge; Umform- und Biegewerkzeuge; Rohr- und Profilwalzen; Führungsleisten über 40 mm

Eigenschaften:

weichgeglüht, ca. 210 HB (700 N/mm²)
 Zerspanbarkeit: gut; sehr gute Härteannahme; im Vakuum härtbar;
 Verschleißfestigkeit; sehr gute Maßhaltigkeit, hohe Druckfestigkeit;
 nitrierfähig, sehr gut zum Erodieren geeignet; hohe Zähigkeit

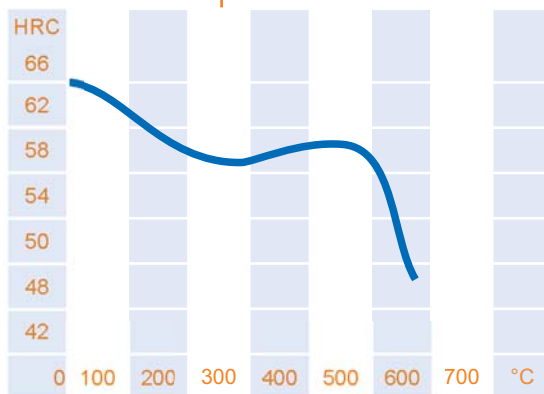
Physikalische Eigenschaften:

Dichte	7,7 kg/dm ³
Elastizitätsmodul	190 kN/mm ²
Wärmeleitfähigkeit	16 W/(m.K)
spezifische Wärme	460 J/kg.K
spezifischer elektr. Widerstand	0,52 Ω.mm ² /m

Behandlungsmöglichkeiten:

weichglühen	800 - 850 °C	mind. 2 Std. Ofenabkühlung
spannungsarm glühen	ca. 650 °C	2 Std. Ofenabkühlung
härten	950 - 980 °C	Öl, Warmbad, Luft
zerspanen	HM Sorte P25/30	
schneiden	Vc = 100 m/min	
anlassen	vgl. Anlaßschaubild	

Anlaßschaubild:



Richtwerte für die Härte bei 820 °C 2 mal angelassen

100 °C	63 +/- 1HRC
200 °C	62 +/- 1HRC
300 °C	60 +/- 1HRC
400 °C	57 +/- 1HRC

Arbeitshärte HRC 63



1.2363

Vorbearbeiteter Werkzeugstahl

mit Bearbeitungsaufmaß

Breite geschliffen oder gefräst

Dicke geschliffen, Länge gesägt

Bezeichnung: X100CrMoV5-1**Toleranzen:**

Länge: 0/+30 mm

Dicke: 0/+0,2 mm

Breite: 0/+0,2 mm

Länge: 1000 mm

Breite	Dicke							
	8,2	10,4	12,4	15,4	20,4	25,4	30,4	40,4
25,3	28,90	31,90	37,40			82,20		
30,3	34,40	35,40	44,30	53,90	62,60		96,30	
40,3	37,90	42,30	50,30	62,60	67,90	90,70	101	134
50,3	41,90	49,10	52,10	68,00	86,70	101	111	
60,3	47,70	52,90	62,10	77,00	94,30	111	125	162
80,3	64,60	72,20	81,80	93,90	117	133	157	183
100,3	80,40	88,60	99,20	119	134	158	192	233
125,3		114	130	154	177	201	246	306
150,3		137	149	166	213	244	284	332
200,3		167	194	231	257	325	366	419
250,3					368	408	453	523

Preise in EURO pro Stück

Vierkant

Vkt.	20,4	25,4	30,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4
EUR	53,30	82,20	96,30	134	178	213	341	501

Preise in EURO pro Stück

Sondergrößen
auf Anfrage