

Kaltarbeitsstahl

L %	C	Si	Mn	Cr	W
1.2436	2,05	0,3	0,8	11,5	0,7

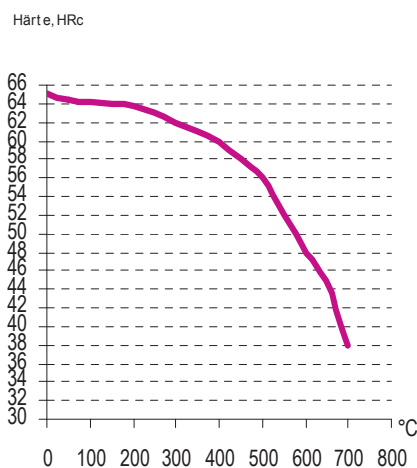
Verwendung

- Zur Herstellung von hochbeanspruchten:
 - Schnittwerkzeugen
 - Biegewerkzeugen
 - Prägewerkzeugen
 - Stempelwerkzeugen
 - Abkantschienen
 - Messern

Eigenschaften

- Höchste Verschleissfestigkeit
- Hohe Druckfestigkeit
- Weichgeglüht auf 240 HB
- Sehr Verzugsarm

Bei der Wärmebehandlung sollte der Stahl vor Oxidation/Entkohlung geschützt werden.



Weichglühen: 780 °C

Haltezeit: 4h

Abkühlung: im Ofen oder Sand

Spannungsarmglühen: 650°C

Haltezeit: 2h

Abkühlung: im Ofen oder Sand

Härten:

2-stufiges Vorwärmen (700°C und 850°C für das Vakuum härten)

Austenitisieren 920°C—1000°C

Abschrecken mit einem $\lambda \leq 4,5$; Temperatenausgleich bei 200°C möglich

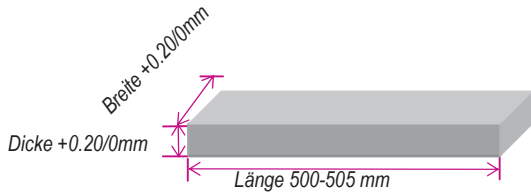
Anlassen 180°C—500°C; je nach gewünschter Härte und Austenitisierungstemperatur

Bemerkung: Querschnitte <50mm können an bewegter Luft abgekühlt werden. Höhere Härtetemperaturen stehen für eine hohe Verschleissfestigkeit und Arbeitshärte.

X 210 CrW 12

1.2436

Vorgeschliffen



- Dicke präzisionsgeschliffen mit Bearbeitungsaufmaß
- Breite geschliffen oder gefräst
- Länge gesägt

Preisliste € / Stk.

Dicke (mm) ▾

Lagerlänge 500 mm

Breite (mm) ▾	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	11,60	12,60	13,70	14,70	15,80	18,90							
15.3	12,60	13,70	14,70	15,80	16,80	20,00	22,10	25,20					
20.3	13,70	14,70	15,80	16,80	18,90	21,00	24,20	27,30	30,50				
25.3	14,70	15,80	16,80	18,90	21,00	24,20	27,30	30,50	34,70	44,10			
30.3	15,80	16,80	18,90	21,00	24,20	27,30	31,50	34,70	39,90	49,40	52,50		
40.3	16,80	18,90	21,00	24,20	27,30	31,50	35,70	39,90	46,20	57,80	62,00	73,50	
50.3	18,90	21,00	24,20	27,30	31,50	35,70	39,90	45,20	53,60	63,00	71,40	86,10	109,20
60.3	21,00	24,20	27,30	31,50	35,70	39,90	45,20	51,50	59,90	71,40	84,00	97,70	122,90
80.3	25,20	27,30	31,50	35,70	39,90	46,20	51,50	58,80	73,50	88,20	104,00	125,00	149,10
100.3	30,50	31,50	35,70	41,00	46,20	51,50	58,80	70,40	90,30	109,20	127,10	152,30	175,40
125.3	34,70	36,80	41,00	46,20	51,50	58,80	73,50	81,90	113,40	129,20	153,30	180,60	204,80
150.3	39,90	43,10	46,20	54,60	59,90	67,20	84,00	93,50	135,50	152,30	177,50	215,30	244,70
200.3	57,80	62,00	66,20	71,40	76,70	90,30	107,10	135,50	180,60	199,50	238,40	284,60	309,80
250.3	64,10	68,30	72,50	83,00	91,40	106,10	126,00	176,40	216,30	241,50	283,50	336,00	369,60
300.3	70,40	78,80	84,00	99,80	110,30	122,90	148,10	207,90	254,10	283,50	341,30	393,80	416,90

Vierkantstähle

□ mm ▾

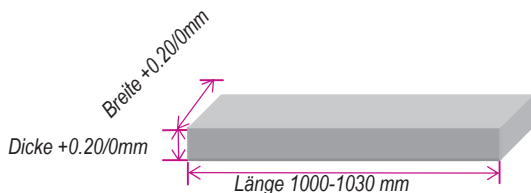
Lagerlänge 500 mm

8.2	10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4
18,90	21,00	25,20	28,35	37,80	52,50	75,60	102,90

Tol: +0.2/0 mm

Preise in €/Stk.; exkl. MWST; Mindestfakturbetrag € 50.-; Preisgültigkeit 01.06.2014

Vorgeschliffen



- Dicke präzisionsgeschliffen mit Bearbeitungsaufmaß
- Breite geschliffen oder gefräst
- Länge gesägt

Preisliste € / Stk.

Dicke (mm) ▾		Lagerlänge 1000 mm											
Breite (mm) ▾	3.2	4.2	5.2	6.2	8.2	10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4
10.3	23,10	24,20	25,20	26,30	27,30								
15.3	24,20	25,20	26,30	27,30	29,40	31,50							
20.3	25,20	26,30	27,30	29,40	31,50	33,60	36,80	42,00					
25.3	26,30	27,30	29,40	31,50	33,60	35,70	39,90	47,30	56,70				
30.3	27,30	29,40	31,50	33,60	35,70	38,90	47,30	56,70	68,30	84,00			
40.3	31,50	33,60	35,70	37,80	41,00	47,30	52,50	66,20	73,50	98,70	108,20		
50.3	35,70	37,80	39,90	43,10	48,30	53,60	57,80	72,50	92,40	107,10	117,60		
60.3	39,90	42,00	45,20	48,30	51,50	57,80	65,10	81,90	100,80	117,60	132,30		
80.3	48,30	54,60	60,90	67,20	73,50	77,70	88,20	102,90	131,30	142,80	168,00	212,10	
100.3	63,00	68,30	72,50	78,80	86,10	95,60	113,40	128,10	147,00	176,40	205,80	262,50	321,30
125.3						126,00	138,60	165,90	189,00	220,50	270,90	346,50	409,50
150.3						147,00	158,60	178,50	228,90	260,40	298,20	382,20	455,70
200.3						194,30	216,30	252,00	323,40	373,80	430,50	510,30	598,50
250.3						234,20	283,50	352,80	378,00	438,90	499,80	611,10	693,00
300.3						283,50	317,10	396,90	441,00	516,60	588,00		

Vierkantstähle

□ mm ▾

Lagerlänge 1000 mm

10.4	12.4	15.4	20.4	25.4	30.4	40.4	50.4
31,50	35,70	43,10	48,30	75,60	94,50	126,00	180,60

Tol: +0.2/0 mm