

Gruppe:

Kaltarbeitsstahl

Chemische Zusammensetzung:

C	Si	Mn
0,48	0,3	0,7

Verwendung:

Aufbaumaterial für Kunststoff- und Stanznormalien; Grundplatten und Rahmen für den Vorrichtungsbau, Werkzeugbauteile; Handwerkzeuge aller Art (Hämmer, Holzbohrer, Schraubenschlüssel, Meißel, Zangen usw.); Landwirtschaftliche Werkzeuge; Spannvorrichtungen, Konstruktionsteile, Schaftmaterial für Schnellstahl und Hartmetallwerkzeuge

Eigenschaften:

weichgeglüht, ca. 190 HB (640 N/mm²), Zerspanbarkeit: sehr gut, gute Festigkeit und Zähigkeit, vielseitig einsetzbar, vorwiegend im naturharten Zustand, wird nur in Ausnahmefällen gehärtet, Ölhärtbarkeit bei dünnen Querschnitten. Um Rissbildung beim Schweißen zu vermeiden, sollte das Werkstück auf 120° - 320°C vorgewärmt werden.

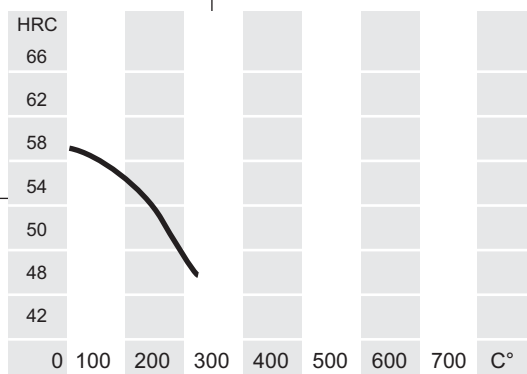
Physikalische Eigenschaften:

Dichte	7,85 kg/dm ³
Elastizitätsmodul	210 kN/mm ²
Wärmeleitfähigkeit	50 W/(m.K)
spezifische Wärme	460 J/kg.K
spezifischer elektr. Widerstand	0,12 Ω.mm ² /m

Behandlungsmöglichkeiten:

weichglühen	680° - 710°C	4 - 6 Std. Ofenabkühlung
spannungsarm glühen	600° - 650°C	1 - 3 Std. Ofenabkühlung
härten	800° - 830°C	Wasser
zerspanen	HM Sorte P30/40	
schneiden	Vc = 140 m/min	
anlassen	vgl. Anlaßschaubild	1 - 2 mal je Stunde

Anlaßschaubild:



Richtwerte für die Härte bei 820°C 2 mal angelassen

100°C	57 +/- 1HRC
200°C	54 +/- 1HRC
300°C	48 +/- 1HRC

Arbeitshärte HRC 56 - 57



1.1730

Bez. DIN: C45W
Farbcode: rot
Toleranzen:
Länge: 0/+5 mm
Dicke: 0/+0,25 mm
Breite: 0/+0,4 mm

vorbearbeiteter Werkzeugstahl

Breite geschliffen oder gefräst
Dicke geschliffen, Länge gesägt

Länge: **1030 mm**

	Dicke																					
Breite	6	8	10	12	15	16	20	25	27	30	32	36	40	46	50	56	60	70	76	80	100	120
20		13,90	14,30	14,90	16,50		21,80															
25		14,30	15,30	18,30	20,30		24,80	32,70														
30		17,30	17,90	21,20	24,50		27,90	33,90		42,60												
32						27,90	31,90	36,90			53,80											
40		20,90	21,50	25,90	26,80		34,20	36,90		43,90	51,90		53,80									
50	24,90	25,80	29,80	32,70	33,80		36,80	41,80		55,60	55,90		56,20		73,50							
60		28,90	29,80	38,20	39,20		43,60	48,90		56,60	62,90		67,80		78,80		99					
70		33,80	34,80	39,80	41,90		47,90	53,60		63,80			70,80		87,20		106	114				
80		38,70	39,70	48,60	50,90		51,90	58,80		71,70			74,80		95,80		112	132		155		
90			42,90	51,90	52,80		57,60	66,60		78,50			84,50		105		121	134		163		
100	44,70	46,70	47,50	57,80	59,90	64,50	64,90	71,90	84,80	85,10		94,20	94,50	114	114	128	128	137	167	167	191	
110					70,90		75,90	80,50		95,50												
120			57,70		73,90		82,50	82,80		99,90			110		126		151	156		176		243
130							91,90	96,50		119			127									
140		69,50	71,80	80,70	86,70		96,80	102		126	127		128		146		166	168				
150	56,70	69,60	71,90	80,90	86,80		96,80	102		126	127		128		146		166	168		186	224	
160							105	110		136			141									
180			82,80	95,80	99,90		107	117		139			146		166		199	211				
200		89,90	93,90	102	110		115	134		158	159		168		188		232	242		261	299	
220					121		130	153		171			198		204							
250		109	114	126	134		144	162		186	194		225		242		279					
300		126	129	145	157		169	190		220			240		259							
350					204		215			262			299		264							
405*					174		194	229		249			303									
505*					194		209						329									

* Breite gesägt

Preise in EURO pro Stück



STAUBER GmbH Tel. 06223-86060-0 Fax 86060-33

1.1730

vorbearbeitete Zuschnitte

Breite geschliffen oder gefräst
Dicke geschliffen und Länge gesägt

Länge: 202 mm
302 mm

Länge: 202 mm

Breite	Dicke													
	15	16	20	25	27	30	32	36	40	46	50	56	60	70
50	12,90		13,90	15,20		18,40	18,60		19,20		23,50			
60	14,20		15,50	17,00		19,00	20,50		22,20		25,30		30,20	
70	15,00		16,70	18,30		20,90			23,40		27,70		32,50	35,20
80	17,00		17,80	19,80		22,90			24,80		30,20		34,60	39,80
90	17,60		19,20	21,70		24,80			27,30		32,80		37,30	41,30
100	19,20	20,30	21,00	23,10	26,00	26,50		29,20	29,90	34,70	35,30	39,00	39,60	42,90
110	21,70		23,50	25,20		29,10								
120	22,50		25,10	26,10		30,40			34,20		39,20		46,00	48,80
130			27,30	29,20		34,70			38,20					
140	25,50		28,60	30,70		36,50	37,10		39,00		44,70		50,80	53,30
150	25,70		28,90	31,00		37,00	37,60		39,60		45,50		51,70	54,40
160			30,80	33,00		39,40			42,80					
180	29,00		31,80	35,20		40,90			45,00		51,70		61,00	66,10
200	31,50		34,00	39,30		45,60	46,40		50,60		57,60		69,40	74,40
220	34,20		37,60	43,90		49,10			57,80		62,30			
250	37,40		41,30	46,80		53,50	55,80		65,00		72,20		83,30	
300	43,20		47,80	54,30		62,50			71,00		79,30			
350	53,70		58,50			73,20			85,80		84,10			
*405	48,90		56,00	66,00		73,00			89,90					

Länge: 302 mm

Preise in EURO pro Stück

Breite	Dicke													
	15	16	20	25	27	30	32	36	40	46	50	56	60	70
50	16,30		17,50	19,40		23,90	24,20		24,90		30,80			
60	18,10		19,90	21,90		24,70	26,80		28,90		33,10		40,10	
70	19,10		21,50	23,70		27,30			30,40		36,40		43,10	46,60
80	22,10		23,00	25,60		30,10			32,20		39,70		45,80	53,00
90	22,90		25,00	28,40		32,60			35,80		43,30		49,40	54,70
100	25,20	26,80	27,50	30,30	34,50	35,00		38,70	39,40	46,10	46,70	51,80	52,40	56,60
110	28,70		31,10	33,30		38,60								
120	29,90		33,40	34,30		40,40			45,20		51,80		61,10	64,40
130			36,50	38,80		46,60			50,90					
140	34,20		38,20	40,90		49,10	49,80		51,80		59,30		67,40	70,10
150	34,40		38,50	41,20		49,60	50,30		52,40		60,10		68,30	71,20
160			41,30	44,00		53,00			56,90					
180	39,00		42,50	46,90		54,80			59,60		68,30		80,90	87,20
200	42,50		45,50	52,70		61,40	62,30		67,40		76,40		92,60	98,60
220	46,30		50,60	59,20		66,20			77,60		82,70			
250	50,80		55,70	63,00		72,10	75,20		87,50		96,40		111	
300	58,90		64,70	73,30		84,50			95,00		105			
350	74,10		80,00			99,40			116		111			
*405	66,30		75,40	88,90		97,90			120					

* Breite gesägt

Preise in EURO pro Stück

Toleranzen:

Länge: +/-1 mm
Dicke: 0/+0,25 mm
Breite: 0/+0,4 mm



www.stauberstahl.com

1.1730**vorbearbeitete Zuschnitte**

Breite geschliffen oder gefräst
Dicke geschliffen und Länge gesägt

Bez. DIN: C45W
Farbcode: rot

Länge: 402 mm
602 mm

Länge: 402 mm**Toleranzen:**

Länge: +/-1 mm
Dicke: 0/+0,25 mm
Breite: 0/+0,4 mm

	Dicke													
Breite	15	16	20	25	27	30	32	36	40	46	50	56	60	70
50	19,60		21,20	23,60		29,50	29,80		30,50		38,20			
60	22,00		24,20	26,80		30,30	33,00		35,70		41,00		50,00	
70	23,30		26,30	29,10		33,70			37,50		45,10		53,70	58,00
80	27,20		28,20	31,50		37,30			39,70		49,30		57,00	66,20
90	28,10		30,70	35,00		40,50			44,20		53,80		61,50	68,10
100	31,20	33,20	34,00	37,50	37,80	43,50		48,10	48,80	57,50	58,10	64,60	65,20	70,30
110	35,80		38,70	41,30		48,20								
120	37,30		41,60	42,60		50,40			56,20		64,40		76,20	80,00
130			45,70	48,50		58,50			63,60					
140	42,90		47,90	51,10		61,70	62,50		64,60		73,90		84,00	86,90
150	43,10		48,20	51,40		62,20	63,00		65,20		74,70		84,90	88,00
160			51,80	55,00		66,60			71,00					
180	49,00		53,20	58,60		68,70			74,20		84,90		101	108
200	53,50		57,00	66,10		77,20	78,20		84,20		95,20		116	123
220	58,40		63,60	74,50		83,30			97,40		103			
250	64,20		70,10	79,20		90,70	94,60		110		121		139	
300	74,60		81,60	92,30		107			119		131			
350	94,50		102			126			146		137			
*405	83,70		94,80	112		123			151					

Länge: 602 mm

Preise in EURO pro Stück

	Dicke													
Breite	15	16	20	25	27	30	32	36	40	46	50	56	60	70
50	26,40		28,60	32,00		40,60	40,90		41,70		52,90			
60	29,90		33,00	36,60		41,70	45,60		49,30		56,80		69,80	
70	31,70		35,80	39,80		46,40			51,70		62,60		74,90	80,80
80	37,30		38,50	43,30		51,60			54,70		68,50		79,40	92,60
90	38,70		42,30	48,30		56,20			61,10		74,80		85,70	94,90
100	43,20	46,10	46,90	51,90	59,90	60,60		66,90	67,70	80,30	80,90	90,20	90,80	97,70
110	50,00		53,80	57,40		67,30								
120	52,00		58,10	59,20		70,30			78,20		89,60		106	111
130			64,00	67,80		82,30			89,00					
140	60,20		67,30	71,50		86,90	87,90		90,20		103		117	121
150	60,40		67,60	71,80		87,40	88,40		90,80		104		118	122
160			72,80	77,00		93,80			99,20					
180	69,00		74,60	82,00		96,50			103		118		141	151
200	75,50		80,00	92,90		109	110		118		133		162	171
220	82,60		89,60	105		118			137		144			
250	91,00		98,90	112		128	133		155		169		195	
300	106		115	130		151			167		183			
350	135		145			178			205		190			
*405	119		134	158		173			211					

* Breite gesägt

Preise in EURO pro Stück

**STAUBER GmbH Tel. 06223-86060-0 Fax 86060-33**