

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.

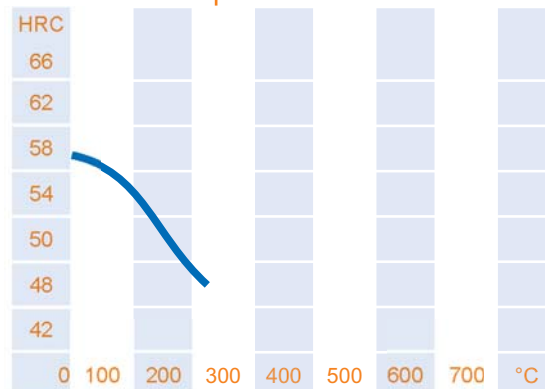
Physikalische Eigenschaften:

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

Arbeitshärtigkeit HRC 56 - 57

1.1730

Bezeichnung: C45W

Toleranzen:

Länge: 0/+30 mm

Dicke: 0/+0,25 mm

Breite: 0/+0,4 mm

vorbearbeiteter Werkzeugstahl

Breite geschliffen oder gefräst

Dicke feinstgefräst/geschliffen, Länge gesägt

Länge: 1000 mm

Breite	Dicke																
	6	8	10	12	15	16	20	25	30	32	40	50	60	70	80	100	120
20		13,90	14,30	14,90	16,50		21,80										
25	13,90	14,30	15,30	18,30	20,30	22,10	24,80	32,70									
30	15,90	17,30	17,90	21,20	24,50		27,90	33,90	42,60								
32	16,00	17,50	18,90	21,70		27,90	31,90	36,90		53,80							
40	17,60	20,90	21,50	25,90	26,80	28,80	34,20	36,90	43,90	51,90	53,80						
50	22,90	23,90	27,80	29,90	33,80	34,90	36,80	40,90	53,90	55,90	56,20	73,50					
60		27,90	29,80	33,90	36,00	39,60	41,50	45,30	56,60	62,90	64,00	74,00	99,00				
70		32,50	34,80	37,60	39,90	44,90	46,90	51,80	61,00	67,00	69,90	85,00	103	111			
80	34,00	36,90	38,90	46,50	49,40	51,10	50,90	57,70	69,90	72,60	74,80	95,80	112	129	143		
90	38,10	40,20	41,50	50,90	52,80		56,90	64,40	76,20	80,90	82,20	105	118	132	163		
100	42,00	44,00	45,90	57,80	58,90	64,50	63,90	71,10	83,00	87,10	94,50	114	128	134	159	189	
110				70,90			75,90	80,50	95,50	105	111	126	152	160	172		
120	46,50	49,20	55,70	64,50	71,20	77,80	79,00	82,80	99,90	106	108	123	148	156	169	205	231
130					80,60		91,90	96,50	119	125	127	143	162	170	188		
140		65,00	69,95	79,30	84,20		96,80	99,00	119	127	128	146	164	169	229	268	
150	56,70	67,30	71,90	80,90	86,80	94,10	96,80	102	122	127	133	149	168	172	190	228	
160	63,60	72,80	78,60	88,30	95,10	98,90	101	110	131	136	142	162	185		232	255	
180		79,40	79,90	91,80	97,80		107	115	135	141	152	166	193	209	243	276	
200	78,40	86,00	90,90	99,00	107	110	115	133	154	159	168	189	226	242	258	293	
220					121		130	153	171	186	198	214	272				
250	93,00	109	111	121	132	140	140	159	182	194	217	237	269	286	298		
300	107	126	129	140	153	162	165	186	215	230	235	255	288	301	334	399	
350	132	146	161	177	204		215	226	253	278	290	342	402				
*405	160	170	183	206	206	210	215	236	256	284	318	407	434	460	490		
*505					199		221	293	330	339	393	480	539	599	729	918	

* Breite gesägt

Preise in EURO pro Stück

Sondergrößen
auf Anfrage



vorbearbeitete Zuschnitte

Breite geschliffen oder gefräst
Dicke feinstgefräst/geschliffen, Länge gesägt

Toleranzen:

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

Länge: 202 mm

Breite	Dicke								
	15	20	25	30	32	40	50	60	70
50	13,50	14,60	16,00	19,30	19,50	20,20	24,70		
60	15,00	16,30	17,90	20,00	21,50	23,30	26,60	31,70	
70	15,80	17,60	19,20	22,00		24,60	29,10	34,10	37,00
80	17,90	18,70	20,80	24,10	24,60	26,00	31,70	36,30	41,80
90	18,50	20,20	22,80	26,00		28,70	34,40	39,20	43,40
100	20,20	22,00	25,30	27,80	28,60	31,40	37,10	41,60	45,10
110	22,80	24,70	26,50	30,60					
120	23,60	26,40	27,40	32,00		36,00	41,20	48,30	51,20
130		28,70	30,70	36,40		40,10			
140	26,80	30,00	32,20	38,30	39,00	41,00	48,90	55,30	57,70
150	27,00	30,30	32,60	38,90	39,50	41,60	49,50	56,00	59,20
160		32,30	34,70	41,40	41,90	45,90	51,90	59,20	
180	30,50	33,40	37,00	42,90		49,20	56,00	64,10	69,40
200	33,10	37,00	42,60	47,90	48,70	54,70	61,80	72,90	78,10
220	35,90	39,50	46,10	51,60		60,70	68,60		
250	39,30	43,40	49,10	56,20	58,60	68,30	75,80	87,50	92,90
300	45,40	50,20	57,00	65,60		74,50	83,30	94,10	102
350	56,40	61,40		76,90		90,10	88,30	123	
*405	58,00	62,60	70,20	77,00	85,30	97,10	123	134	147

Länge: 302 mm

* Breite gesägt

Preise in EURO pro Stück

Breite	Dicke								
	15	20	25	30	32	40	50	60	70
50	17,10	18,40	20,40	25,10	25,40	26,10	32,30		
60	19,00	20,90	23,00	25,90	28,10	30,30	34,80	42,10	
70	20,10	22,60	24,90	28,70		32,00	38,20	45,30	48,90
80	23,20	24,10	26,90	31,60	32,10	33,80	41,70	48,10	55,70
90	24,10	26,30	29,80	34,20		37,60	45,50	51,90	57,40
100	26,50	28,90	31,80	36,70	37,70	41,40	49,00	55,00	59,40
110	30,10	32,60	34,90	40,50					
120	31,40	35,10	36,00	42,40		47,50	54,40	64,20	67,60
130		38,30	40,70	48,90		53,50			
140	35,90	40,10	42,90	51,50	53,30	54,40	65,00	73,50	75,90
150	36,10	40,40	43,30	52,10	52,80	55,00	65,30	73,90	77,40
160		43,40	46,20	55,70	56,20	61,00	68,90	78,60	
180	41,00	44,60	49,20	57,50		65,20	73,90	84,90	91,60
200	44,60	49,50	57,00	64,40	64,50	73,00	82,00	97,20	104
220	48,60	53,10	62,20	69,50		81,50	91,10		
250	53,30	58,50	66,10	75,70	79,00	91,90	101	117	123
300	61,80	69,00	77,00	88,70		99,70	110	124	133
350	77,80	84,00		104		122	116	165	
*405	78,80	84,30	94,50	104	116	130	166	181	195

Sondergrößen
auf Anfrage

* Breite gesägt

Preise in EURO pro Stück



1.1730

vorbearbeitete Zuschnitte

Breite geschliffen oder gefräst
Dicke feinstgefräst/geschliffen, Länge gesägt

Bezeichnung: C45W

Toleranzen:

Länge: 0/+4 mm

Dicke: 0/+0,25 mm

Breite: 0/+0,4 mm

Länge: 402 mm

Breite	15	20	25	30	Dicke				
					32	40	50	60	70
50	20,60	22,30	24,80	31,00	31,30	32,00	40,10		
60	23,10	25,40	28,10	31,80	34,60	37,50	43,00	52,50	
70	24,50	27,60	30,60	35,40		39,40	47,40	56,40	60,90
80	25,60	29,60	33,10	39,20	39,80	41,70	51,80	59,90	69,50
90	29,50	32,20	36,40	42,50		46,40	56,50	64,60	71,50
100	32,80	35,70	39,40	45,70	46,80	51,20	61,00	68,50	73,80
110	37,60	40,60	43,40	50,60					
120	39,20	43,70	44,70	52,90		59,00	67,60	80,00	84,00
130		48,00	50,90	61,40		66,80			
140	45,10	50,30	53,70	64,80	65,60	67,80	80,90	91,40	94,10
150	45,20	50,60	54,00	65,30	66,20	68,50	81,10	91,80	95,70
160		54,40	57,80	70,00	70,50	76,10	85,90	98,10	
180	51,50	55,90	61,50	72,10		81,10	91,90	106	113
200	56,20	62,10	71,50	81,10	82,00	91,10	102	122	129
220	61,30	66,80	78,20	87,50		102	113		
250	67,40	73,60	83,20	95,20	99,30	116	127	146	153
300	78,30	85,70	96,90	112		125	138	154	165
350	99,20	107		132		153	144	207	
*405	99,50	106	120	130	145	164	208	226	244

Länge: 502 mm

* Breite gesägt

Preise in EURO pro Stück

Breite	15	20	25	30	Dicke				
					32	40	50	60	70
50	24,10	26,10	29,20	36,90	37,20	37,90	47,80		
60	27,30	30,00	33,30	37,80	41,30	44,60	51,30	62,90	
70	28,90	32,60	36,10	42,10		46,80	56,60	67,50	72,90
80	33,90	35,10	39,30	46,70	47,40	49,60	61,80	71,60	83,40
90	35,10	38,30	43,80	50,70		55,30	67,50	77,30	85,60
100	39,10	42,50	46,90	54,70	55,70	61,20	73,00	81,90	88,20
110	45,00	48,60	51,90						
120	46,90	52,40	53,40	63,40		70,60	80,80	95,90	100
130		57,60	61,00	73,90		80,10			
140	54,20	60,50	64,40	78,00	79,00	81,30	96,90	110	112
150	54,30	60,80	64,70	78,50	79,50	81,90	97,10	110	114
160		65,40	69,30	84,20	84,70	91,40	103	118	
180	62,00	67,10	73,80	86,70		97,00	110	127	136
200	67,70	74,50	83,50	97,70	98,80	109	123	146	154
220	74,00	80,40	94,30	105		123	136		
250	81,50	88,70	100	115	120	140	152	175	183
300	94,80	103	117	136		150	165	185	196
350	121	129		160		185	195	250	
*405	120	128	144	156	174	196	251	272	292

* Breite gesägt

Preise in EURO pro Stück

Sondergrößen
auf Anfrage



1.1730

vorbearbeitete Zuschnitte

Breite geschliffen oder gefräst

Dicke feinstgefräst/geschliffen, Länge gesägt

Toleranzen:

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

Länge: 602 mm

Breite	Dicke								
	15	20	25	30	32	40	50	60	70
50	27,70	30,00	33,60	42,60	42,90	43,80	55,50		
60	31,40	34,70	38,40	43,80	47,90	51,80	59,60	73,30	
70	33,30	37,60	41,80	48,70		54,30	65,70	78,60	84,80
80	39,20	40,40	45,50	54,20	55,00	57,40	71,90	83,40	97,20
90	40,60	44,40	50,70	59,00		64,20	78,50	90,00	99,60
100	45,40	49,20	54,50	63,60	65,20	71,10	84,90	95,30	103
110	52,50	56,50	60,30	70,70					
120	54,60	61,00	62,20	73,80		82,10	94,10	111	117
130		67,20	71,20	86,40		93,50			
140	63,20	70,70	75,10	91,30	92,30	94,70	113	128	131
150	63,40	71,00	75,40	91,80	92,80	95,30	114	129	133
160		76,50	80,90	98,50	99,00	106	120	137	
180	72,50	78,30	86,10	101		112	128	148	159
200	79,30	87,00	101	115	116	128	143	170	180
220	86,70	94,10	110	124		144	158		
250	95,60	104	118	134	140	163	178	205	213
300	111	121	137	159		175	192	215	228
350	142	152		187		215	200	292	
*405	142	150	168	183	205	228	294	317	340

Länge: 702 mm

* Breite gesägt

Preise in EURO pro Stück

Breite	Dicke								
	15	20	25	30	32	40	50	60	70
50	31,30	33,90	37,90	48,50	48,80	49,70	63,20		
60	35,50	39,20	43,60	49,70	54,50	58,90	67,90	83,70	
70	37,70	42,60	47,40	55,40		61,70	74,90	89,80	96,80
80	44,50	45,90	51,70	61,70	62,70	65,30	82,00	95,10	111
90	46,20	50,40	57,80	67,20		73,10	89,60	103	113
100	51,70	56,10	62,10	72,60	74,30	81,10	96,90	109	117
110	60,00	64,50	68,80	80,60					
120	62,40	69,70	70,90	84,30		93,70	107	128	133
130		76,90	81,30	98,90		107			
140	72,30	80,90	85,80	105	106	108	129	146	149
150	72,60	81,20	86,10	105	106	109	129	146	150
160		87,50	92,40	112	113	122	137	157	
180	83,00	89,60	98,40	116		129	146	169	181
200	90,80	99,60	114	131	132	146	164	194	205
220	99,40	108	126	142		165	180		
250	109	119	134	154	161	187	203	234	244
300	128	139	157	182		201	220	246	259
350	164	174		214		247	227	334	
*405	162	171	193	209	234	260	336	362	389

Sondergrößen
auf Anfrage

* Breite gesägt

Preise in EURO pro Stück



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