

Gruppe:

Kaltarbeitsstahl

Chemische Zusammensetzung:

C	Si	Mn	Cr	V	W
0,95	0,3	1,2	0,5	0,12	0,55

Verwendung:

Schnitt-, Stanz- und Schneidwerkzeuge; Gewindewerkzeuge; Vorrichtungen, Schablonen, Führungsleisten; Matrizen, Stempel und Lehren; Holzbearbeitungswerkzeuge; Einsätze, Schieber, Formen für die Kunststoffindustrie; Messzeuge; Konstruktionsteile; Schnitt-, Stanz- und Prägwerkzeuge; Maschinenmesser für die Metall-, Holz- und Papierindustrie, Werkzeuge der Stanzertechnik

Eigenschaften:

weichgeglüht, ca. 220 HB (740 N/mm²)
 Zerspanbarkeit: sehr gut, gute Maßhaltig- und Zähigkeit
 hohe Oberflächenhärte, gute Durchhärtung; gute Schneidhaltigkeit;
 gute Härbarkeit; gute Verschleißfestigkeit; mittellegierter Ölhärter

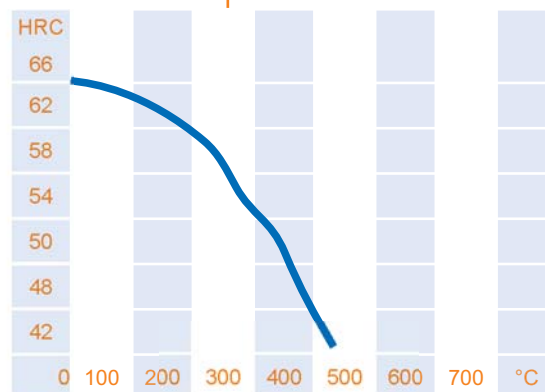
Physikalische Eigenschaften:

Dichte	7,85 kg/dm ³
Elastizitätsmodul	210 kN/mm ²
Wärmeleitfähigkeit	30 W/(m.K)
spezifische Wärme	460 J/kg.K
spezifischer elektr. Widerstand	0,35 Ω.mm ² /m

Behandlungsmöglichkeiten:

weichglühen	710 - 750 °C	2 - 3 Std. Ofenabkühlung
spannungsarm glühen	650 - 680 °C	1 - 3 Std. Ofenabkühlung
härten	780 - 820 °C	Öl abschrecken
zerspanen	HM Sorte P30/40	
schneiden	Vc = 120 m/min	
anlassen	vgl. Anlaßschaubild	

Anlaßschaubild:



Richtwerte für die Härte bei 820 °C 2mal angelassen

100 °C	64 +/- 1HRC
200 °C	62 +/- 1HRC
300 °C	58 +/- 1HRC
400 °C	52 +/- 1HRC
500 °C	44 +/- 1HRC

Arbeitshärte HRC 63 - 65

1.2510/1.2842

Bezeichnung: 90MnCrV8/
100MnCrW4

Toleranzen:
Länge: 0/+5 mm gesägt
Dicke: 0/+0,05 mm
Breite: 0/+0,2 mm

Präzisionsflachstahl

präzisionsgeschliffen nach DIN 59350

Länge: **500 mm**

Breite	Dicke																
	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15	18	20	25	30	40	50
6	3,95	3,95	4,55	5,25	5,50	6,45	8,45										
8	3,95	3,95	4,55	5,25	5,65	6,45	8,45	9,25									
10	3,95	3,95	4,60	5,30	5,65	6,50	8,50	9,30	9,75								
12	4,00	4,00	4,65	5,35	5,70	6,55	8,55	9,35	9,80	10,60							
15	4,50	4,55	5,05	5,40	5,75	6,90	8,55	9,65	9,90	11,60	13,25						
18	4,85	4,90	5,30	5,65	6,20	7,45	9,05	9,90	10,70	11,80	13,45	15,25					
20	4,90	4,95	5,35	5,70	6,25	7,50	9,15	9,95	10,85	11,90	13,50	15,60	16,30				
25	5,25	5,55	6,25	6,45	6,85	7,55	9,15	10,05	10,90	12,25	14,25	16,75	16,90	20,95			
30	5,95	6,45	6,95	6,95	7,55	7,95	9,55	10,25	12,05	14,10	16,10	18,05	18,75	24,75	29,15		
35	6,55	6,85	7,45	7,95	8,15	8,65	9,75	10,75	12,15	14,80	17,35	20,80	20,85	26,05	31,40		
40	7,40	7,95	8,35	8,45	8,95	9,55	10,65	12,10	13,35	15,70	18,20	21,55	22,55	27,50	35,30	42,90	
45	8,20	8,80	9,75	9,75	9,95	10,30	12,65	13,95	17,30	17,95	21,85	25,80	25,90	33,30	38,70	44,20	
50	8,20	8,80	9,75	9,75	9,95	10,30	12,65	13,95	17,30	17,95	21,85	25,80	25,90	33,30	38,70	44,20	62,95
60	9,35	9,65	10,65	10,70	11,75	12,75	15,25	17,95	19,95	21,25	25,45	29,80	32,20	37,40	42,55	49,75	73,35
70	10,30	10,55	11,40	11,50	13,20	13,25	15,45	19,35	21,30	24,45	29,05	34,75	35,90	42,90	49,80	58,80	81,90
80	12,05	12,35	13,45	13,55	14,55	15,55	18,40	20,95	23,75	25,25	31,05	37,70	39,95	46,90	58,20	66,10	92,60
90	13,15	13,55	14,60	15,60	16,05	17,05	18,95	23,55	26,30	28,30	37,05	42,95	44,50	54,80	67,80	76,70	104
100	13,45	14,30	15,10	15,95	16,80	17,95	19,95	24,55	26,90	29,75	38,55	43,95	47,30	57,35	70,15	79,80	109
120	15,85	15,95	16,95	17,05	18,25	22,05	25,50	28,30	31,55	35,05	43,15	49,50	51,35	66,75	79,90	93,90	123
125	16,95	17,15	17,60	18,90	19,80	21,95	27,25	30,75	33,20	35,95	43,95	51,80	56,75	67,80	82,20	98,00	131
150	19,95	20,05	21,85	22,35	23,55	24,95	28,70	33,70	35,15	41,90	54,35	61,35	63,35	82,90	99,90	112	162
160	21,70	23,30	23,80	26,50	26,95	29,75	32,30	37,50	45,20	46,95	59,70	68,10	71,10	92,90	111	126	181
180	23,80	24,80	25,70	26,35	28,30	30,70	35,05	41,15	50,75	54,30	70,20	77,80	80,90	105	126	144	209
200	28,95	29,65	30,25	30,30	31,95	34,30	38,55	45,55	55,30	58,80	77,90	84,90	88,90	115	145	158	229
250	34,10	35,80	36,05	36,15	38,80	42,80	47,55	57,45	63,35	72,80	93,60	110	116	138	164	189	269
300	39,90	39,95	40,90	42,05	44,95	50,30	56,30	66,20	76,70	88,70	110	131	138	159	197	225	301

Preise in EURO pro Stück

Sondergrößen
auf Anfrage



www.staubertstahl.com

Präzisionsflachstahl

präzisionsgeschliffen nach DIN 59350

Toleranzen:

Länge: 0/+30 mm gesägt
 Dicke: 0/+0,05 mm
 Breite: 0/+0,2 mm

Länge: **1000 mm**

Breite	Dicke													
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50
10	9,25	10,20	10,95	12,55	16,40	18,05	19,40							
12	9,30	10,25	10,95	12,60	16,45	18,10	19,45	21,25						
15	10,25	10,95	11,15	13,95	17,05	18,25	19,85	23,30	25,55					
20	10,55	11,40	12,45	14,85	17,20	18,35	21,75	23,75	26,50	32,70				
25	12,40	12,95	13,65	15,05	17,35	18,65	21,75	27,85	28,80	34,60	41,90			
30	14,40	14,45	15,05	16,05	17,95	20,65	24,25	28,35	32,35	38,75	49,55	59,70		
35	14,95	15,95	16,35	17,35	19,55	21,40	24,40	29,55	34,70	42,90	52,25	62,70		
40	16,70	17,95	18,05	19,05	21,35	24,35	26,80	31,55	36,55	46,55	54,70	70,80	85,90	
50	19,45	19,50	19,95	20,55	25,25	27,80	34,70	34,95	42,35	51,80	66,60	72,70	87,80	126
60	20,85	20,90	23,50	25,55	30,65	35,95	39,95	42,50	50,85	64,15	74,70	84,90	99,00	146
70	22,90	23,05	26,55	26,60	31,15	38,65	42,70	48,95	59,75	71,90	85,90	99,00	116	164
80	26,95	27,35	29,75	31,15	36,90	42,05	47,55	50,30	62,25	79,95	93,60	115	132	186
100	30,30	31,95	33,75	35,90	39,90	49,25	53,90	59,80	72,35	94,60	114	139	159	219
120	33,95	34,15	36,55	44,20	51,30	56,30	63,30	70,10	86,10	101	129	159	188	246
150	43,60	44,75	47,15	49,70	57,25	66,20	68,15	83,75	108	126	166	202	226	324
160	49,25	53,85	56,80	59,70	64,70	74,90	90,60	93,80	119	142	186	224	253	363
180	52,90	55,25	59,40	63,25	70,70	82,70	99,90	108	140	162	211	257	289	421
200	59,90	59,95	63,80	69,75	77,15	90,70	104	132	155	178	222	292	317	458
250	72,15	72,20	77,20	84,90	94,90	109	125	145	187	233	278	329	379	539
300	81,90	83,90	89,90	99,90	112	132	152	177	221	278	319	395	449	603

Preise in EURO pro Stück

Sondergrößen
auf Anfrage



1.2510/1.2842

vorbearbeiteter Werkzeugstahl

mit Bearbeitungsaufmaß

Breite geschliffen oder gefräst

Dicke feinstgefräst/geschliffen, Länge gesägt

Bezeichnung: 90MnCrV8/
100MnCrW4

Toleranzen:

Länge: 0/+30 mm

Dicke: 0/+0,5 mm

Breite: 0/+0,5 mm

Länge: **1000 mm**

Breite	Dicke																
	2,4	3,4	4,4	5,4	6,4	8,4	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4
20,4	9,95	10,95	11,30	13,60	15,50	16,80	19,30	21,30	24,10	25,60	30,70						
25,4	11,90	12,40	12,70	14,20	16,00	17,50	19,90	22,70	26,90	27,40	32,10	39,10					
30,4	13,40	13,60	13,90	15,10	17,00	19,30	22,10	26,40	29,40	30,70	36,60	47,20	52,90				
32,4		15,90	16,20	17,00	17,70	19,90	23,10	27,90	30,70	31,60	37,30	48,20	56,90	61,80			
40,4	16,20	16,30	16,90	17,90	18,80	21,20	24,50	28,80	33,10	34,00	43,40	51,20	65,30	67,70	79,70		
50,4	18,90	19,40	19,35	19,80	22,70	25,60	32,10	33,20	37,40	39,00	49,30	61,70	65,50	74,90	83,10	118	
60,4	19,90	21,00	22,10	23,60	28,80	33,40	35,90	39,20	46,80	53,40	59,70	70,00	77,50	84,50	91,70	132	156
70,4	21,90	22,90	25,00	25,50	33,10	35,40	40,20	45,80	53,50	56,15	67,40	81,50	96,90	104	111	156	187
80,4	26,25	27,25	28,35	29,40	34,50	40,10	44,50	48,10	56,40	61,90	76,60	88,00	104	112	125	165	196
90,4							52,00	58,60	69,30			110	121		167		
100,4	29,40	31,80	31,60	34,00	36,40	45,80	50,50	55,90	67,30	73,10	88,90	108	118	139	164	194	228
120,4			35,00	42,10	47,80	52,40	59,10	65,70	80,70	96,00	96,80	123	150		178	226	285
130,4							66,50		95,20		116		181	196			
140,4							68,90		106		122		201	211			
150,4			46,80	47,30	54,00	63,80	67,80	79,50	102	103	121	160	205	218	216	303	358
180,4					62,30	76,80	86,20	104	145	149	149	196	245		282	389	456
200,4	58,70		60,50	65,20	69,30	83,20	97,90	117	145	151	159	204	268	287	294	404	
250,4					92,80	101	116	135	175	189	216	260	307	326	366	475	
300,4					106	118	141	161	203	255	296	371	389	452			
*405					145	161	190	215	282	305	359	431	465		561		
*505					163	185	219	242	312	335	392	465	496		597		

* Breite gesägt/roh

Preise in EURO pro Stück

Sondergrößen
auf Anfrage



vorbearbeitete Zuschnitte

mit Bearbeitungsaufmaß
 Breite geschliffen oder gefräst
 Dicke feinstgefräst/geschliffen
 Länge gesägt

Sondergrößen
auf Anfrage

Länge: 202 mm

Breite	Dicke									
	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	
50,4	14,70	15,20	17,70	20,90	22,20	24,40	26,90	35,30		
60,4	17,10	18,60	20,40	23,10	25,30	27,00	29,40	39,30	44,40	
70,4	19,00	19,70	22,40	26,00	30,00	31,70	34,30	45,30	53,70	
80,4	19,80	21,00	24,80	27,90	32,20	32,90	38,10	48,20	57,00	
90,4	22,90			33,40			48,30			
100,4	22,60	23,90	28,10	33,20	36,40	39,60	48,00	56,10	66,10	
120,4	26,00	29,70	30,70	37,40	44,20		52,20		80,70	
130,4	29,90		35,50		49,50	53,30				
140,4	31,40		38,20		54,20	57,00				
150,4	30,20	31,80	36,80	46,50	55,50	58,70	62,50	84,20	99,50	
180,4	41,80	41,20	44,00	55,80	65,30		75,90	105		
200,4	42,20	42,30	46,90	58,40	74,00	75,70	82,80	110		
250,4	50,00	51,40	61,00	72,80	85,10	86,50	98,10			
300,4	57,40									

Preise in EURO pro Stück

Länge: 302 mm

Breite	Dicke									
	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	
50,4	18,90	19,50	23,20	27,70	29,40	32,70	36,10	48,30		
60,4	22,30	24,50	27,00	30,90	33,80	36,30	39,50	53,90	61,10	
70,4	24,80	26,00	29,80	35,10	40,70	43,80	46,60	62,50	74,50	
80,4	26,00	27,80	33,20	37,60	43,60	44,60	51,80	66,50	78,60	
90,4	30,60			45,50			66,70			
100,4	30,00	32,00	38,00	45,20	49,50	54,20	66,20	77,50	91,40	
120,4	34,90	40,30	41,40	50,90	60,80		71,80		112	
130,4	40,40		48,40		68,50	74,00				
140,4	42,40		52,20		75,30	79,20				
150,4	41,00	43,20	50,10	64,20	77,10	81,60	86,30	118	138	
180,4	57,90	56,80	60,50	77,40	91,00		106	148		
200,4	58,30	58,40	64,50	81,00	104	106	116	155		
250,4	69,30	71,30	84,80	105	119	121	137			
300,4	79,90									

Preise in EURO pro Stück

Länge: 502 mm

Breite	Dicke									
	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	
50,4	27,10	28,10	34,10	41,40	43,80	49,10	54,40	74,30		
60,4	32,60	36,30	40,10	46,40	51,00	55,00	59,70	83,10	94,50	
70,4	36,60	38,30	44,70	53,10	62,20	66,10	71,20	96,90	116	
80,4	38,50	41,60	50,20	57,10	66,60	68,10	79,30	103	123	
90,4	45,90			69,90			104			
100,4	44,80	48,20	57,60	69,10	75,50	83,40	103	121	141	
120,4	52,70	61,60	62,70	78,10	94,00		111		174	
130,4	61,50		74,00		106	114				
140,4	64,50		80,20		118	123				
150,4	62,30	65,80	76,80	99,40	120	127	134	185	218	
180,4	90,00	88,10	93,50	121	143		165	234		
200,4	90,40	89,70	99,60	126	163	166	181	245		
250,4	108	111	132	160	187	189	213			
300,4	125									

Preise in EURO pro Stück

vorbearbeitete Zuschnitte

mit Bearbeitungsaufmaß
 Breite geschliffen oder gefräst
 Dicke feinstgefräst/geschliffen
 Länge gesägt

Bezeichnung: 90MnCrV8/
 100MnCrW4

Toleranzen:
 Länge: 0/+4 mm
 Dicke: 0/+0,5 mm
 Breite: 0/+0,5 mm

Länge: 402 mm

Breite	Dicke								
	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4
50,4	23,00	23,80	28,70	34,50	36,60	41,00	45,30	61,30	
60,4	27,40	30,50	33,60	38,60	42,40	45,70	49,70	68,50	77,80
70,4	30,60	32,10	37,30	44,10	51,50	54,60	58,90	79,70	95,00
80,4	32,20	34,80	41,70	47,40	55,10	56,40	65,60	84,70	100
90,4	38,30			57,70			85,20		
100,4	37,40	40,10	47,80	57,10	62,50	68,80	84,30	98,90	117
120,4	43,80	50,90	52,00	64,40	77,40		91,50		143
130,4	50,90		61,20		87,50	94,60			
140,4	53,40		66,20		96,40	101			
150,4	51,70	54,50	63,40	81,80	98,60	105	110	151	178
180,4	73,90	72,50	76,90	99,00	117		136	191	
200,4	74,30	73,80	82,00	104	133	137	148	200	
250,4	88,60	91,10	109	130	153	155	175		
300,4	102								

Preise in EURO pro Stück

Sondergrößen
auf Anfrage

Länge: 602 mm

Breite	Dicke								
	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4
50,4	31,30	32,40	39,60	48,20	51,00	57,40	63,60	87,40	
60,4	37,80	42,20	46,70	54,10	59,53	64,40	69,90	97,70	111
70,4	42,50	44,60	52,20	62,20	72,90	77,50	83,50	115	136
80,4	44,80	48,40	58,60	66,80	78,00	79,90	93,10	122	144
90,4	57,70			82,10			122		
100,4	52,30	56,30	67,40	81,10	88,50	97,90	121	142	168
120,4	61,60	72,20	73,40	91,60	110		131		207
130,4	72,00		86,90		126	135			
140,4	75,60		94,20		139	146			
150,4	73	77,20	90,10	118	142	150	158	218	258
180,4	106	104	110	143	168		194	277	
200,4	106	106	118	149	192	196	213	289	
250,4	127	131	157	188	221	224	252		
300,4	147								

Preise in EURO pro Stück

Länge: 702 mm

Breite	Dicke								
	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4
50,4	34,70	36,80	45,10	55,00	58,30	65,70	72,80	100	
60,4	42,90	48,10	53,30	61,80	68,10	73,70	80,00	112	128
70,4	48,40	50,60	59,60	71,10	83,60	88,90	95,80	131	156
80,4	51,00	55,20	67,10	76,50	89,50	91,70	107	140	166
90,4	61,10			94,30			141		
100,4	59,70	64,40	77,30	93,00	102	112	139	163	193
120,4	70,60	82,80	84,20	106	127		150		237
130,4	82,50		99,70		145	156			
140,4	86,60		108		160	168			
150,4	83,70	88,50	103	134	163	173	182	252	297
180,4	122	123	126	164	194		224	320	
200,4	123	124	135	171	223	227	245	334	
250,4	147	151	181	216	255	257	290		
300,4	170								

Preise in EURO pro Stück

