

# Mangan-Bor-Stähle

## Übersicht

Kurzname	Werkstoffnummer	Dicke in mm <sup>a</sup>	Breite in mm <sup>a</sup>	Dicke in inch <sup>a</sup>	Breite in inch <sup>a</sup>	Coil	Spule <sup>a</sup>	Stab <sup>a</sup>	MA	MB <sup>a</sup>	MC	RN <sup>a</sup>	RL	RM <sup>a</sup>	RR <sup>a</sup>
8MnCrB3	1.7135	0,1 - 12	5 - 650	0,004 - 0,468	0,195 - 25,35	*	*	*	*	*		*	*	*	*
17MnB3	1.5506	0,1 - 12	5 - 650	0,004 - 0,468	0,195 - 25,35	*	*	*	*	*		*	*	*	*
20MnB5	1.5530	0,1 - 12	5 - 650	0,004 - 0,468	0,195 - 25,35	*	*	*	*	*		*	*	*	*
22MnB5	1.5530	0,1 - 12	5 - 650	0,004 - 0,468	0,195 - 25,35	*	*	*	*	*		*	*	*	*
27MnCrB5-2	1.7182	0,1 - 12	5 - 650	0,004 - 0,468	0,195 - 25,35	*	*	*	*	*		*	*	*	*
30MnB5	1.5531	0,1 - 8	5 - 650	0,004 - 0,312	0,195 - 25,35	*	*	*	*	*		*	*	*	*
33MnCrB5-2	1.7185	0,1 - 8	5 - 650	0,004 - 0,312	0,195 - 25,35	*	*	*	*	*		*	*	*	*
37MnB5	1.5524	0,1 - 8	5 - 650	0,004 - 0,312	0,195 - 25,35	*	*	*	*	*		*	*	*	*
38MnB5	1.5532	0,1 - 8	5 - 650	0,004 - 0,312	0,195 - 25,35	*	*	*	*	*		*	*	*	*
39MnCrB6-2	1.7189	0,1 - 8	5 - 650	0,004 - 0,312	0,195 - 25,35	*	*	*	*	*		*	*	*	*

a = abhängig vom Bandquerschnitt

# Mangan-Bor-Stähle

## Chemische Eigenschaften

Kurzname	Werkstoffnummer	Massenanteile in %							
		C	Si max	Mn	P max	S max	Cr + Mo max	B	Cr
8MnCrB3	1.7135	0,06 - 0,11	0,40	0,70 - 1,00	0,025	0,025		0,0008 - 0,0040	0,25 - 0,50
17MnB3	1.5506	0,15 - 0,18	0,40	0,60 - 0,80	0,025	0,025		0,0008 - 0,0045	0,15 - 0,35
20MnB5	1.5530	0,17 - 0,23	0,40	1,10 - 1,40	0,025	0,025	- / -	0,0008 - 0,0050	
22MnB5	1.5530	0,19 - 0,26	0,40	1,10 - 1,40	0,025	0,025		0,0008 - 0,0050	0,15 - 0,35
27MnCrB5-2	1.7182	0,24 - 0,30	0,40	1,10 - 1,40	0,025	0,025		0,0008 - 0,0050	0,30 - 0,60
30MnB5	1.5531	0,27 - 0,33	0,40	1,15 - 1,45	0,025	0,025		0,0008 - 0,0050	
33MnCrB5-2	1.7185	0,30 - 0,36	0,40	1,20 - 1,50	0,025	0,025		0,0008 - 0,0050	0,30 - 0,60
37MnB5	1.5524	0,34 - 0,40	0,40	0,80 - 1,10	0,025	0,025		0,0008 - 0,0050	0,15 - 0,35
38MnB5	1.5532	0,36 - 0,42	0,40	1,15 - 1,45	0,025	0,025		0,0008 - 0,0050	
39MnCrB6-2	1.7189	0,36 - 0,42	0,40	1,40 - 1,70	0,025	0,025		0,0008 - 0,0050	0,30 - 0,60

# Mangan-Bor-Stähle

## Mechanische Eigenschaften

Kurzname	Werkstoffnummer	Zustand	Rp <sub>0,2</sub> MPa max	Rm MPa	A <sub>80</sub> % min	HV max
8MnCrB3	1.7135	+A; +LC	300	410	24	115
17MnB3	1.5506	+A; +LC	320	430	23	122
20MnB5	1.5530	+A; +LC	340	470	22	135
22MnB5	1.5530	+A; +LC	360	480	23	140
27MnCrB5-2	1.7182	+A; +LC	380	530	20	160
30MnB5	1.5531	+A; +LC	410	550	19	170
33MnCrB5-2	1.7185	+A; +LC	450	580	16	175
37MnB5	1.5524	+A; +LC	460	590	16	175
38MnB5	1.5532	+A; +LC	430	550	18	170
39MnCrB6-2	1.7189	+A; +LC	440	590	16	175