

Tabelle1

Klingenstähle

DIN	Amerikanische	Hersteller	Carbon	Mangan	Silicium	Chrom	Molybdän	Vanadium	Phosphor	Kobalt	Wolfram	Rockwellhärte
Bezeichnung	Bezeichnung	Bezeichnung	C	Mn	51	Cr	Mo	V	P	Co	W	HRC
	AISI		%	%	%	%	%	%	%	%	%	
X40Cr13	420		0,40	1,00	1,00	13,00						52-54
X55CrMo14	440A		0,55	1,00	1,00	14,00	0,55					56
X90CrMoV18	440B		0,90	1,00	1,00	18,00	1,00	0,10				56-57
X105CrMo17	440C		1,05	1,00	1,00	17,00	0,60					58-59
		AN58	0,45	0,49	0,34	13,50	0,01	0,02	0,02			57
		AUS6	0,60	1,00	1,00	14,00						54-56
		AUS8	0,75			14,00	0,20					56-57
7Cr17MoV			0,70	0,30	0,50	17,00	0,20	0,12	0,03			57-59
		12C27	0,60	0,40	0,40	13,50						54-55
		13C26	0,68	0,70		13,00						58-60
		ATS34	1,05	0,40	0,35	14,00	4,00		0,03			58-60
		154CM	1,05	0,50	0,30	14,00	4,00					58-60
		VG-1	1,00			14,00	0,30					58-60
		VG-10	1,00	0,50	0,60	15,00	1,10	0,20				58-60
		BG42	1,15	0,50	0,30	14,50	4,00	1,20				61-63
		S30V	1,45			14,00	2,00	4,00				58-60
	1050		0,50	0,90					0,04			57-59
	1085	SK-5	0,90	0,90	0,25				0,04			60-62
X45CrMoV15			0,45	1,00	1,00	15,00	0,50					57-59
X155CrVMo12		D2	1,55	0,30	0,25	12,00	0,70	1,00				58-61
X105CrCoMo18-2		N690	1,07	0,40	0,40	17,30	1,10	0,10		1,50		58-60
Weißer Papierstahl		Shirogami	1,20		0,20				0,02			61-63
Blauer Papierstahl		Aogami	1,20	0,30	0,20	0,2-0,5					1,0-1,5	61-63

Kohlenstoff bestimmt die Härtebarkeit.

Chrom bestimmt die Rostfreiheit. Ab 13% Chrom können Stähle rostfrei sein.

Mangan, Chrom, Molybdän und Vanadium bestimmen die Schnittfähigkeit.

Rot markierte Stahlsorten sind nicht rostfrei.

Alle Angaben ohne Gewähr!

Rockwell ist eine international gebräuchliche Maßeinheit für die Härte technischer Werkstoffe.