



COMMON USED GB MATERIAL COMPOSITION AND MECHANICAL PROPERTIES

Stainless Steel & Duplex			CHEMICAL COMPOSITION														MECHANICAL PROPERTIES					
			C %	Mn %	P %	S %	Si %	Ni %	Cr %	Mo %	Cu %	Ti %	Nb %	W %	B %	N %	Tensile Strength MPa	Yield Strength MPa	Elongation %	Reduction of Area %	Hardness of Area HB	Impact Test (l) (tr)
EN 1.4306	DIN EN 10088-2	MIN%					10.00	18.00								520	200	45			100	60
		MAX%	0.030	2.00	0.045	0.015	1.00	12.00	20.00						0.11	700						
EN 1.4305	DIN EN 10088-2	MIN%				0.150	8.00	17.00								500	190	35				
		MAX%	0.100	2.00	0.045	0.350	1.00	10.00	19.00		1.00				0.11	700						
EN 1.4307	DIN EN 10222-5	MIN%					8.00	17.50								500	200	45			100	60
		MAX%	0.030	2.00	0.045	0.015	1.00	10.00	19.50						0.11	700						
EN 1.4841	EN 10095	MIN%					1.50	19.00	24.00							550	230	30				
		MAX%	0.200	2.00	0.045	0.015	2.50	22.00	26.00						0.11	750				223		
EN 1.4878	EN 10095	MIN%					9.00	17.00								500	190	40				
		MAX%	0.100	2.00	0.045	0.015	1.00	12.00	19.00						0.11	720				215		
EN 1.4919	EN 10269	MIN%					10.00	16.50	2.00						0.015	490	205	35			100	
		MAX%	0.060	2.00	0.035	0.015	1.00	13.00	18.50	2.50					0.050	690						
EN 1.4948	DIN EN 10222-5	MIN%					8.00	17.00								490	195	45			100	60
		MAX%	0.060	2.00	0.035	0.015	1.00	11.00	19.00						0.11	690						
EN 1.4301/1.4307	DIN EN 10222-5	MIN%					8.00	17.50								500	200	45			100	60
		MAX%	0.030	2.00	0.045	0.015	1.00	10.00	19.50						0.11	700						
EN 1.4401	DIN EN 10222-5	MIN%					10.00	16.50	2.00							510	205	45			100	60
		MAX%	0.070	2.00	0.045	0.015	1.00	13.00	18.50	2.50					0.11	710						
EN 1.4435	DIN EN 10222-5	MIN%					12.50	17.00	2.50							520	200	45			100	60
		MAX%	0.030	2.00	0.045	0.015	1.00	15.00	19.00	3.00					0.11	670						
EN 1.4404	DIN EN 10222-5	MIN%					10.00	16.50	2.00							490	190	45			100	60
		MAX%	0.030	2.00	0.045	0.015	1.00	13.00	18.50	2.50					0.11	690						
EN 1.4401/1.4404	DIN EN 10222-5	MIN%					10.00	16.50	2.00							510	205	45			100	60
		MAX%	0.030	2.00	0.045	0.015	1.00	13.00	18.50	2.50					0.11	690						
EN 1.4541	DIN EN 10222-5	MIN%					9.00	17.00								510	200	40			100	60
		MAX%	0.060	2.00	0.045	0.015	1.00	12.00	19.00							710						
EN 1.4571	DIN EN 10222-5	MIN%					10.5	16.50	2.00							510	210	45			100	60
		MAX%	0.060	2.00	0.045	0.015	1.00	13.50	18.50	2.50					0.11	710						
EN 1.4438	DIN EN 10088-2	MIN%					13.00	17.50	3.00							550	240	40			100	60
		MAX%	0.030	2.00	0.045	0.015	1.00	16.00	19.50	4.00					0.11	700						
EN 1.4410	DIN EN 10222-5	MIN%					6.00	24.00	3.00							800	500	30			200	100
		MAX%	0.030	2.00	0.035	0.015	1.00	8.00	26.00	4.50					0.35	1000						
EN 1.4501	DIN EN 10088-2	MIN%					6.00	24.00	3.00	0.50				0.50	0.20	730	530	25			100	60
		MAX%	0.030	1.00	0.035	0.015	1.00	8.00	26.00	4.00	1.00			1.00	0.30	930						
EN 1.4529	DIN EN 10088-2	MIN%					24.00	19.00	6.00	0.50					0.15	650	300	40			100	60
		MAX%	0.020	1.00	0.030	0.010	0.50	26.00	21.00	7.00	1.00				0.25	850						
EN 1.4539	DIN EN 10088-2	MIN%					24.00	19.00	4.00	1.20						530	240	35			100	60
		MAX%	0.020	2.00	0.030	0.010	0.70	26.00	21.00	5.00	2.00				0.15	730						
EN 1.4547	DIN EN 10088-2	MIN%					17.50	19.50	6.00	0.50					0.18	650	320	40			100	60
		MAX%	0.020	1.00	0.030	0.010	0.70	18.50	20.50	7.00	1.00				0.25	850						
EN 1.4550	DIN EN 10222-5	MIN%					9.00	17.00								510	205	40			100	60
		MAX%	0.080	2.00	0.045	0.015	1.00	12.00	19.00						1.00	710						
EN 1.4462	DIN EN 10222-5	MIN%					4.50	21.00	2.50						0.10	680	450	30			200	100
		MAX%	0.030	2.00	0.035	0.015	1.00	6.50	23.00	3.50					0.22	880						
BF Z 3 CN 19-09	NF E 29-204	MIN%					8.00	18.00								490	190	45				
		MAX%	0.030	2.04	0.045	0.035	0.80	10.10	19.20							690						
BF Z 7 CN 18-09	NF E 29-204	MIN%					8.00	17.00								520	205	45				
		MAX%	0.060	2.04	0.045	0.035	0.80	10.10	19.20							720						