

COMMON USED INTERNATIONAL MATERIAL COMPOSITION AND MECHANICAL PROPERTIES 常用国际标准材料化学成份及机械性能

Stainless Steel & Duplex 不锈钢及双相钢			CHEMICAL COMPOSITION 化学成份												MECHANICAL PROPERTIES 力学性能										
			C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	Ti	Nb	W	B	N	Tensile Strength	Yield Strength	Elongation	Reduction of Area	Hardness	Impact Test (Room Temp.)			
			碳	锰	磷	硫	硅	镍	铬	钼	铜	钛	铌	钨	硼	氮	抗拉强度	屈服强度	延伸率	面收缩率	硬度	冲击试验 (常温下)			
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	MPa	MPa	最小,%	最小,%	HB	(J)	(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			5°C%								500	190	40				
		MAX%	0.100	2.00	0.045	0.015	1.00	12.00	19.00		0.80							0.11	720					215	
EN 1.4919	EN 10269	MIN%	0.040				10.00	16.50	2.00					0.0015					490	205	35				100
		MAX%	0.080	2.00	0.035	0.015	1.00	13.00	18.50	2.50				0.0050	0.11				690						
EN 1.4948	DIN EN 10222-5	MIN%	0.040				8.00	17.00											490	195	45			100	60
		MAX%	0.080	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			5°C%								510	200	40			100	60
		MAX%	0.080	2.00	0.045	0.015	1.00	12.00	19.00		0.70							0.11	710						
EN 1.4571	DIN EN 10222-5	MIN%					10.50	16.50	2.00		5°C%								510	210	45			100	60
		MAX%	0.080	2.00	0.045	0.015	1.00	13.50	18.50	2.50		0.70						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								0.20		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	1.50					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				10°C%							510	205	40			100	60
		MAX%	0.080	2.00	0.045	0.015	1.00	12.00	19.00				1.00					0.11	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%	0.080	2.04	0.045	0.035	0.80	10.10	19.20										720						

