

Material and 主要材质及机械性能 Mechanical Properties

Alloy Type 合金类型	Standard Specification 材质标准					σ_b 抗拉强度 Mpa	σ_s 屈服 强度 Mpa	σ 延伸 率 %	Handness 硬度 HBS	Heat Treatment 热处理要求
	DIN (W-Nr.)	AISI	ASTM ACI	BS3100 BS3146	JIS					
Stainless Steel 不锈钢	1.4305	303		303S21	SUS303					
	1.4308	304	CF-8	ANC3A	SCS13	440	185	30	183	Solution annealing 固溶退火
	1.4306	304L	CF-8	304C12	SCS19A	48	205	33	183	
	1.4408	316	CF-8M	ANC4B	SCS14A	485	205	30	183	
	1.4404	316L	CF-3M	316C12	SCS16A	485	205	30	183	hardening+temper 淬火+回火
	G-X10Cr13	410	CA-15	410C21	SCS1	620	450	18	183	淬火+回火
	1.4507	431		ANC2	SUS431	850-1000		8	248-302	Solution annealing 固溶退火
	1.4581	318	CF-8C	ABC4C	SCS21	485	205	28	183	PrecipitationH1025 固溶退火
		17-4PH	CB7Cu-1		SCS24	980	885	9	311	PrecipitationH1025 时效硬化
Carbon Steel & Low Alloy Steel 碳素钢 低碳合金钢	1.0416 GS-38	1020	415-205	CLAIA	SC410	415	205			Anneal 退火
	1.0446 GS-45	1025	WCB	CLAIB	SC450	485	250	22		退火
	GS-34CrMo4	4135			SCM435	880-1080	665	12	269-332	
	Gs-42CrMo4	4140		CLA3	SCM440	980-1180	765	11	285-352	hardening+temper 淬火+回火
		8620		805A20	SNM220	830		17	248-341	
Tool Steel 工具钢	100MnCrW4		O1	BO1	SKS3				HRB<96	Anneal 退火
	4Cr5MoSiv1		H13	BH13	SKD61				HRB>53	
	W6Mo5Cr4V2		M2	BM2	SKH9				HRB>62	hardening+temper 淬火+回火
High Manganese Steel 高锰钢	G-X120Mn13		B-3	BW-10		637		20	<229	淬火+回火
			B-1	SCMnH2		735		35	<229	Quenching调质处理
Heat-resistant Steel 耐热钢	GX40CrNiSi2512		HH		SCH13	515	240	10		
			HU	309C35		450		4		
	G-X15CrNiSi2520		HK30	331C40	SCH21	450	240	10		NOT heat treated 铸态
	G-X40CrNiSi2521		HK40	310C40	SCH22	235	440	8		
	G-X40CrNiSi3525		HP		SCH24	430	235	4.5		

Alloy Type 合金类型	Standard Specification 材质标准 ASTM	σ_b 抗拉强度 Mpa	σ_s 屈服强度 Mpa	σ 延伸率 %	Handness 硬度 HBS	Heat Treatment 热处理要求
Nickel Based Alloys 镍基合金	MORE2	434-483	283-310	10-15	85-96 HRB	NOT heat treated 铸 态
	Hastelloy X					
	NW-22					
Cobalt Based Alloys 钴基合金	UMCo50	665-895	448-655	8-20	24-32	
	Cobalt J					
	Cobalt 21					
Aluminum Alloys 铝合金	A356	155		2	50	
	A514	150		1	55	
	6061	310	276	12	95	
Copper Alloy 铜合金	C85400	180	70	12	490	
	C86200	600	300	18	1175	
	C90500	240	120	12	685	
	C83600	200	90	13	590	
	C95800	630	250	16	1570	

以上是我公司生产产品的部分材质单，我们可以生产相同类型材质的产品。

The above is the partial material list to our products and we can supply the same material products.