

硬面及耐磨合金

	合金	规范	化学成分含量 (wt%)										硬度 (HRC)
			C	Cr	Co	W	Ni	Fe	Si	Mo	Other		
钴基	WT-1	ERCoCr-C	2.3	30	Bal.	13	<3	<3	0.8				48-59
	WT-3		2.4	32	Bal.	13	<3	<3	1				51-63
	WT-4		0.8	30	Bal.	14	<3	<3	1.5				44-50
	WT-6	ERCoCr-A	1.1	28	Bal.	4	<3	<3	1.1				38-48
	WT-6H		1.3	30	Bal.	5.5	1	1	1.3				42-48
	WT-12	ERCoCr-B	1.4	29	Bal.	8	<3	<3	1.5				44-52
	WT-12H		1.7	29	Bal.	8	<3	<3	1.5				44-54
	WT-19		1.7	31	Bal.	10	<3	<3	1				48-60
	WT-20		2.5	32	Bal.	17	<3	<3	1MAX.				50-60
	WT-21	ERCoCr-E	0.25	27	Bal.		2.5	<3	1MAX.	5			27
	WT-25		0.1	20	Bal.	15	10	<3	1				16-24
	WT-31		0.5	25	Bal.	8	10	2	1				21
	WT-32	ERCoCr-F	1.7	26	Bal.	12	23	<3	1.4				32-46
	WT-190	ERCoCr-G	3.2	26	Bal.	14	<3	<3					50-62
	WT-306		0.4	25	Bal.	2	5					Nb 6	36
	WT-400		0.08	8	Bal.				2.6	29			51-58
	WT-694	PWA 694	0.9	28	Bal.	19	5	<3				V1	47-54
	WT-800		0.08	17	Bal.				3.5	29			54-62
	Ultimet®			26	Bal.	2	9	3		5			30
镍基	WT-40	RNiCr-A	0.4	11			Bal.	2	2.2			B2	35-45
	WT-50	RNiCr-B	0.6	13			Bal.	4	3.7			B3	45-56
	WT-56		0.6	12.5			Bal.	3.3	3.3			B2.7	50-58
	WT-60	RNiCr-C	0.7	14			Bal.	4.5	4			B3	54-62
	WT-700		0.08	15			Bal.		3.5	32			42-48
	WT-C	AWS 5388	0.12	16			Bal.	5.5	0.8	17		Mn 0.8,V 0.3	20-26
	WT Ni-60		0.4	16			Bal.	20	3				30
	WT 45		0.5	14			Bal.	4.5	4.5			B2	53
铁基	Norem-02A		1.25	25			4	Bal.	3.3	2		Mn 4.5,N2<0.06	36-42
	Norem-04A		1.1	22			4.5	Bal.	2.5	1.9		Mn 3.7,N2<0.1	37-40
	Norem-04B		1.1	22.5			4.5	Bal.	2.8	1.9		Mn 4.5,N2<0.1	32-36
	Ni-Res	A-439-83	2.55	1.3			29	Bal.		0.05			160RB
	WT-590	Superwear	4.2	25	11.3		1.5	Bal.	1	8.5			58
	WT-595		4.2	30				Bal.	2.2			Mn 4.2	58

Ultimet®和Hastelloy®是Haynes公司注册商标
 Norem是电力科学研究院注册商标
 Colmonoy是Wall Colmonoy的注册商标

硬面及耐磨合金

材料形状					应用	合金
R	E	C	W	P		
■	■	■	■	■	卷边滚轮、阀座、磨损垫、泵套、密封圈、轴承、套管、锯片、刀具	WT-1
		■			钢厂导向辊、成形辊、套管、密封环	WT-3
■		■			电池模具、镀锌的导向辊槽体	WT-4
■	■	■	■	■	发动机气门、水泵轴及套管、热切割及风轮叶、高压高温阀门、挤压螺杆	WT-6
■					与WT-6相同	WT-6H
■	■	■	■	■	挤压模具、剪刀片、锯片、导向杆、木材切割工具、泵套、螺旋辊、刀具	WT-12
■					锯片和刀片、木材切割工具	WT-12H
		■			导向辊、止推轴承片、滚珠轴承座	WT-19
■					船用发动机阀门、石化控制阀门、轧钢辊、搅拌器阀门组件	WT-20
■	■	■	■	■	热处理及锻模、高压高温阀门、热切割器、阀座、泵轮、阀座环	WT-21
■	■	■				WT-25
■		■				WT-31
■		■		■	发动机阀门及阀座	WT-32
■					石油钻井用牙轮钻头	WT-190
■						WT-306
■		■			轴承（轴头或套筒）	WT-400
■						WT-694
■		■			磁头、阀门、挤压辊	WT-800
		■			腐蚀和中度磨损的部件	Ultimet®
■		■		■	玻璃工业冲头和模具组件	WT-40
■		■	■	■	衬板、止推瓦、轴套、核电阀门及其组件	WT-50
■				■	塑料挤压螺杆	WT-56
■		■	■	■	泵套	WT-60
■		■			核电应用	WT-700
■		■	■		密封圈、套管及模具、挤塑机、搅拌器轴承、泵轮、球阀	WT-C
■					发动机阀门	WT Ni-60
		■	■			WT 45
■		■			应用于无钴成分的核电阀门	Norem-02A
■					应用于无钴成分的核电阀门	Norem-04A
■					应用于无钴成分的核电阀门	Norem-04B
		■				Ni-Res
■						WT-590
■						WT-595

	R	铸棒
	E	焊条
	C	机械铸件
	W	焊丝
	P	粉末

注释：上述只是部分应用说明。材料必须按照实际使用情况以确定其是否适合于某一特定用途。