



Apresentação

A Weartech International Inc., é uma empresa fabricante de produtos a base de cobalto e níquel. Com fábricas nos Estados Unidos e Inglaterra sua marca está presente em todo o mundo. No Brasil representada e distribuída pela Tecbrás Exportação, Importação e Comércio de Soldas Ltda.

	Alloys	Norma AWS	Similar ao	Composição Química (%)								RC Hardness	Formas Existentes	Aplicações	
				C	Cr	Co	W	Ni	Fe	Si	Mo				Other
C O B A L T O	WT-1	ERCoCr-C	Stellite 1	2.3	30	Bal.	13	< 3	< 3	0.8			48 - 59	■ ■ ■ ■ ■	Almofadas de desgaste, luvas de bombas, selos mecânicos, buchas de rolamentos, lâminas e dentes de serra, cortadores.
	WT-3		Stellite 3	2.4	32	Bal.	13	< 3	< 3	1			51 - 63	■ ■ ■ ■ ■	A guia de moinho de rolo de aço, dando forma a rolos, buchas, anéis de selos mecânicos.
	WT-4		Stellite 4	0.8	30	Bal.	14	< 3	< 3	1.5			44 - 50	■ ■ ■ ■ ■	Molde de bateria, guia de rolo para os tanques galvanizados.
	WT-6	ERCoCr-A	Stellite 6	1.1	28	Bal.	4	< 3	< 3	1.1			38 - 48	■ ■ ■ ■ ■	Revestimento de Válvulas de motor, eixos da bomba e luvas, facas para corte a quente & facas giratórias, cunhas de válvulas para temperaturas elevadas, rosças para extrusão.
	WT-6H		Stellite 6H	1.3	30	Bal.	5.5	1	1	1.3			42 - 48	■ ■ ■ ■ ■	O mesmo que o WT-6
	WT-12	ERCoCr-B	Stellite 12	1.4	29	Bal.	8	< 3	< 3	1.5			44 - 52	■ ■ ■ ■ ■	Rosças para extrusão, lâminas de tesoura e facas de corte, lâminas e dentes de serra, ferramentas de corte de madeira, luvas de bomba, Rolos de torção.
	WT-12H			1.7	29	Bal.	8	< 3	< 3	1.5			44 - 54	■ ■ ■ ■ ■	Lâminas e dentes de serra, ferramentas de corte de madeira
	WT-19		Stellite 1016	1.7	31	Bal.	10	< 3	< 3	1			48 - 60	■ ■ ■ ■ ■	Guia de rolos para lingotamento contínuo, calçar rolamento de pressão, corrida de rolamento de esferas.
	WT-20		Stellite 21	2.5	32	Bal.	17	< 3	< 3	1 Max.			50 - 60	■ ■ ■ ■ ■	válvulas marinhas de motor, válvulas de controle para petroquímicas, moinho de aço rolam, componentes de válvula.
	WT-21	ERCoCr-E	L - 605	0.25	27	Bal.		2.5	< 3	1 Max.	5		27	■ ■ ■ ■ ■	O aparelhamento e o forjamento quentes, válvulas para elevadas temperaturas, tesouras para corte a quentes, assentos e cunhas de válvula, impulsores de bomba, anéis de selos mecânicos.
	WT-25		Stellite 31	0.1	20	Bal.	15	10	< 3	1			16 - 24	■ ■ ■ ■ ■	
	WT-31		Stellite F	0.5	25	Bal.	8	10	2	1			21	■ ■ ■ ■ ■	
	WT-32	ERCoCr-F	Stellite 190	1.7	26	Bal.	12	23	< 3	1.4			32 - 46	■ ■ ■ ■ ■	Válvulas e assentos de motor.
	WT-190	ERCoCr-G	Stellite 31	3.2	26	Bal.	14	< 3	< 3				50 - 62	■ ■ ■ ■ ■	Partículas da rocha do Tri-Cone para perfuração.
	WT-306		Stellite F	0.4	25	Bal.	2	5				Nb 6	36	■ ■ ■ ■ ■	
	WT-400		Stellite 190	0.08	8	Bal.				2.6	29		51 - 58	■ ■ ■ ■ ■	Rolamentos (jornal ou luvas).
	WT-694	PWA 694	Stellite 306	0.9	28	Bal.	19	5	< 3			V1	47 - 54	■ ■ ■ ■ ■	
	WT-800		Tribaloy 400	0.08	17	Bal.				3.5	29		54 - 62	■ ■ ■ ■ ■	Cabeça de fita magnética, válvulas, tambores de extrusão.
	Ultimet [®]		PWA 694		26	Bal.	2	9	3		5		30	■ ■ ■ ■ ■	Componentes sujeitos à corrosão e moderado desgaste.
	N Í Q U E L	WT-40	RNiCr-A	Tribaloy 800	0.4	11			Bal.	2	2.2		B 2	35 - 45	■ ■ ■ ■ ■
WT-50		RNiCr-B		0.6	13			Bal.	4	3.7		B 3	45 - 56	■ ■ ■ ■ ■	Forros, sapatos de pressão, buchas, gaiolas e outros componentes de válvula para aplicações nucleares.
WT-56			Colmonoy 4	0.6	12.5			Bal.	3.3	3.3		B 2.7	50 - 58	■ ■ ■ ■ ■	Rosças para extrusão de plásticos.
WT-60		RNiCr-C	Colmonoy 5	0.7	14			Bal.	4.5	4		B 3	54 - 62	■ ■ ■ ■ ■	Luvas de bomba.
WT-700			Colmonoy 56	0.08	15			Bal.		3.5	32		42 - 48	■ ■ ■ ■ ■	Aplicações nucleares.
WT-C		AMS 5388	Colmonoy 6	0.12	16			Bal.	5.5	0.8	17	Mn 0.8, V 0.3	20 - 26	■ ■ ■ ■ ■	Vedação, luvas, rosças para extrusão plástica, rolamentos do agitador, impulsores de bomba, válvulas esfera.
WT Ni-60			Tribaloy 700	0.4	16			Bal.	20	3			30	■ ■ ■ ■ ■	Válvulas de motor.
WT 45			Hastalloy-C	0.5	14			Bal.	4.5	4.5			B 2	53	■ ■ ■ ■ ■
A Ç O	Norem-02A		Ni-60	1.25	25			4	Bal.	3.3	2	Mn 4.5, N2 < 0.06	36 - 42	■ ■ ■ ■ ■	Para componentes sem cobalto em aplicações nucleares, válvulas em geral.
	Norem-04A		Nucalloy45	1.1	22			4.5	Bal.	2.5	1.9	Mn 3.7, N2 < 0.1	37 - 40	■ ■ ■ ■ ■	Para componentes sem cobalto em aplicações nucleares, válvulas em geral.
	Norem-04B			1.1	22.5			4.5	Bal.	2.8	1.9	Mn 4.5, N2 < 0.1	32 - 36	■ ■ ■ ■ ■	Para componentes sem cobalto em aplicações nucleares, válvulas em geral.
	Ni-Res	A-439-83		2.55	1.3			29	Bal.		0.05		160 RB	■ ■ ■ ■ ■	
	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	■ ■ ■ ■ ■	

■ V Varetas

■ E Eletrodos

■ C Componentes Fundidos

■ A Arames

■ P Pós Metálicos