



## **EGEPAR IMP. E EXP. LTDA**

**RUA DOS CANARIOS, 1244 - M. CHAPEU - NOVA LIMA, MG 34000-000 E-MAIL:  
EGEPAR@TERRA.COM.BR**

**CAIXA POSTAL 3165 - BELO HORIZONTE, MG 30140-970 TEL: 031-3547-4370 FAX: 031-3547-4351**



### **CATALOGO – TRADUCAO**

#### **RANKIN - UM COMPROMISSO COM A QUALIDADE**

Desde 1938 a Rankin Industries tem uma reputação de elevada qualidade em todos os seus produtos de soldagem para revestimento duro. Como um fornecedor independente a Rankin se orgulha de ser uma empresa grande para servir seus clientes e pequena para atendê-los com extrema qualidade e eficiência.

Somos uma empresa que está sempre investindo em novas pesquisas e novos produtos de revestimento duro (hardfacing) para atender todos os requisitos metalúrgicos onde há problemas de desgaste.

Este manual tem como objetivo ajudar a entender como usar e criar soluções a partir de seus produtos de hardfacing para aplicações resistentes ao desgaste.

A Rankin é uma empresa que prima pela qualidade de atendimento através de pessoal treinado que atende a vários países do mundo há mais de 30 anos.

Os produtos Rankin se destinam às seguintes indústrias dentre outras:

- Mineração
- Siderurgia
- Produtos e equipamentos agrícolas
- Cimento
- Terraplanagem
- Construção pesada
- Geração de energia
- Celulose
- Ferrovias
- Petróleo
- Carvão
- Britagem

## ELETRODOS E ARAMES RANKIN

A Rankin produz arames e eletrodos em carbeto de cromo, carbeto de tungstênio e vanadium. Todos os arames e eletrodos podem ser utilizados conforme o tipo de solda que o cliente utiliza mantendo as mesmas características de revestimento como segue:

### Rankin Industries™ Carbeto de Cromo

- Excelente resistência a abrasão
- Boa resistência a altas temperaturas
- Boa resistência a corrosão
- Boa a mediana resistência a impactos

CHROMIUM CARBIDE ALLOYS PRODUCTS		
ELETRODO	ARAME SIMILAR	DUREZA /HRc
Ranite™ BX 1/8" 5/32" 3/16" 1/4"	Ranomatic™ BX-2 0.045" 1/16" 3/32" 7/64"	43 - 45
Ranite™ D 1/8" 5/32" 3/16" 1/4"	Ranomatic™ D .045" 1/16" 3/32" 7/64"	62 - 64
Ranite™ M 1/8" 5/32" 3/16" 1/4"	Ranomatic™ M .045" 1/16" 3/32" 7/64"	46 - 50
Ranite™ 35 1/8" 5/32" 3/16" 1/4"	Ranomatic™ 100 .045" 1/16" 3/32" 7/64"	58 - 62
	Ranomatic™ 101 .045" 1/16"	58 - 62
	Ranomatic "O" .045" 1/16" 3/32" 7/64"	45 - 48
	Ranomatic™ Super 200 1/16" 7/64"	60 - 64
	Ranomatic™ 23 .045" 1/16" 7/64"	58 - 62

**Rankin Industries™ Carbeto de tungstênio e vanádium**

- Extrema resistência a abrasão
- Boa a media resistência a corrosão
- Boa a media resistência a impactos

TUNGSTEN CARBIDE ALLOYS PRODUCTS		
ELETRODOS (Brasagem ou revestidos) - mesh	ARAME (MIG) SIMILAR	POS PARA BRASAGEM
Rantung™ 60	Ranomatic™ WC	SP 80 Spray
1/8" (30x40) mesh	1/16" 3/32" 7/64"	
5/32" (20x30)	Ranomatic™ WC SS	
(30x40)	1/16" 3/32" 7/64"	
(10x20)	Ranomatic™ WC Spray	
3/16" (20x30)	1/16" 3/32" 7/64"	
(30x40)		
Bare 28" Coated 14"		
Rantung™ 60F	Ranomatic™ WC	SP 80 Spray
1/8" (40xD)	1/16" 3/32" 7/64"	
5/32" (40xD)	Ranomatic™ WC SS	
3/16" (40xD)	1/16" 3/32" 7/64"	
Bare 28" Coated 14"	Ranomatic™ Spray	
	1/16" 3/32" 7/64"	
Rantung™ 60EF	Ranomatic™ WC	SP 80 Spray
1/8" (100x250)	1/16"	
5/32" (100x250)		
Bare 28" only		
Rantung™ HORSESHOE		
1/4" (8X10)		
Vantung™	Vanotung™	
1/8"	1/16" 7/64"	
5/32"		
3/16"		
1/4"		
Coated 14"		
only		

## Rankin Industries™ Manganês austenítico

- Excelente resistência a impacto
- Boa resistência a abrasão
- Boa a media resistência a corrosão

AUSTENITIC ALLOYS PRODUCTS		
ELETRODO	ARAME SIMILAR MIG	DUREZA /HRc
Ranmang™ 1 1/8" 5/32" 3/16" 1/4"	Ranomang™ 1 0.045" 1/16" 7/64"	Após solda 15 – 20 Com encruamento 45 –50
Ranmang™ 3 1/8" 5/32" 3/16" 1/4"	Ranomang™ 3 0.045" 1/16" 7/64"	Após solda 17 - 23 Com encruamento 40 - 47

## Rankin Industries™ Manganês/cromo Martensítico

- Excelente para passes de enchimento
- Boa resistência a impactos
- Excelente resistência a abrasão metal-metal
- Resistência a abrasão moderada

MARTENSITIC ALLOYS		
General Hardfacing and Buildup		
ELETRODO	ARAME SIMIALR MIG	DUREZA /HRc
Ranite™ BU 1/8" 5/32" 3/16" 1/4"	Ranomatic™ BU 0.045" 1/16" 7/64"	24 – 28
Ranite™ A	Ranomatic™ BBG .045 1/16"	43 – 47
Ranite™ BU 1/8" 5/32" 3/16" 1/4"	Ranomatic™ DDG & 969 G	52 - 56

AÇO FERRAMENTA		
ELETRODO	ARAME SIMIALR MIG	DUREZA /HRc
Ranite™ H12 1/8" 5/32"	Ranomatic™ HWT 12	52 – 56
	Ranomatic™ HWT 13	50 - 55
	Ranomatic™ M2	55 - 60
	Ranomatic™ DR	35 - 39
	Ranomatic™ S-7	52 - 57