



CASES E APLICAÇÕES | PAPEL E CELULOSE



RIJEZA
metalurgia

SOLUÇÕES EM REVESTIMENTOS CONTRA DESGASTE



ABRASÃO



CAVITAÇÃO



CORROSÃO



EROSÃO

PROBLEMA E SUA RELEVÂNCIA

O Desgaste de Peças é responsável por grande parte dos problemas de paradas de máquina e são responsáveis pelo aumento do custo da manutenção e pela redução da disponibilidade de equipamentos.



PROPÓSITO

Nosso objetivo é ajudar você a economizar na manutenção com soluções contra desgastes que melhoram a durabilidade de peças e a disponibilidade dos equipamentos.

O QUE FORNECEMOS?

Somos especializados na aplicação de revestimentos contra desgastes de peças com processo robotizado.

Nossa linha de revestimentos é customizada para o ambiente na qual a peça vai trabalhar para poder obter o melhor rendimento possível em termos técnicos e econômicos.

QUAIS LIGAS APLICAMOS?

1 - Metal Patente

2 - Bronze

3 - Aços inox e Carbono

4 - Níquel Cromo

5 - Inconel

6 - Stellite

7 - Carboneto de Cromo

8 - Carboneto de Tungstênio

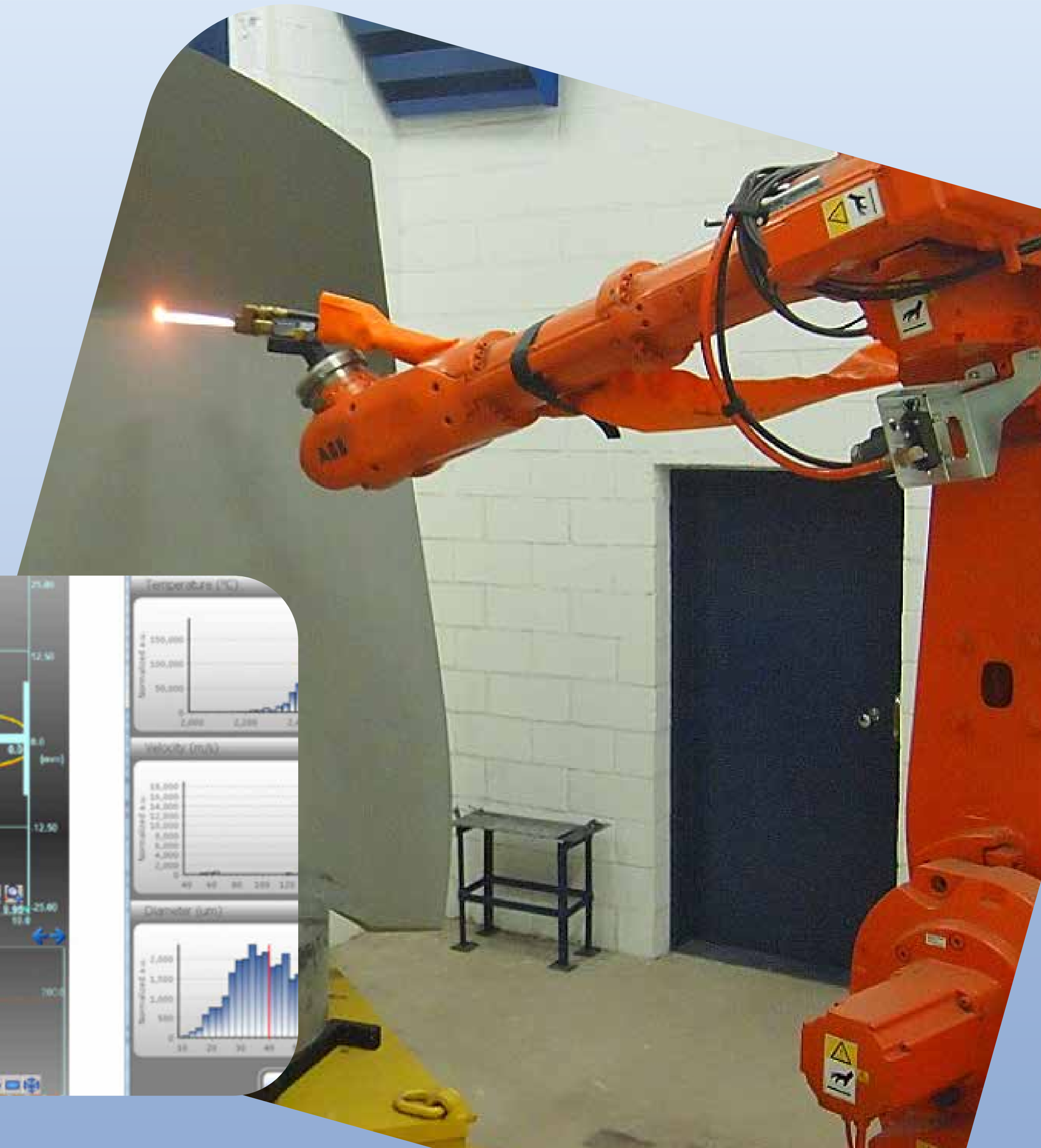
9 - Zircônia

10etc

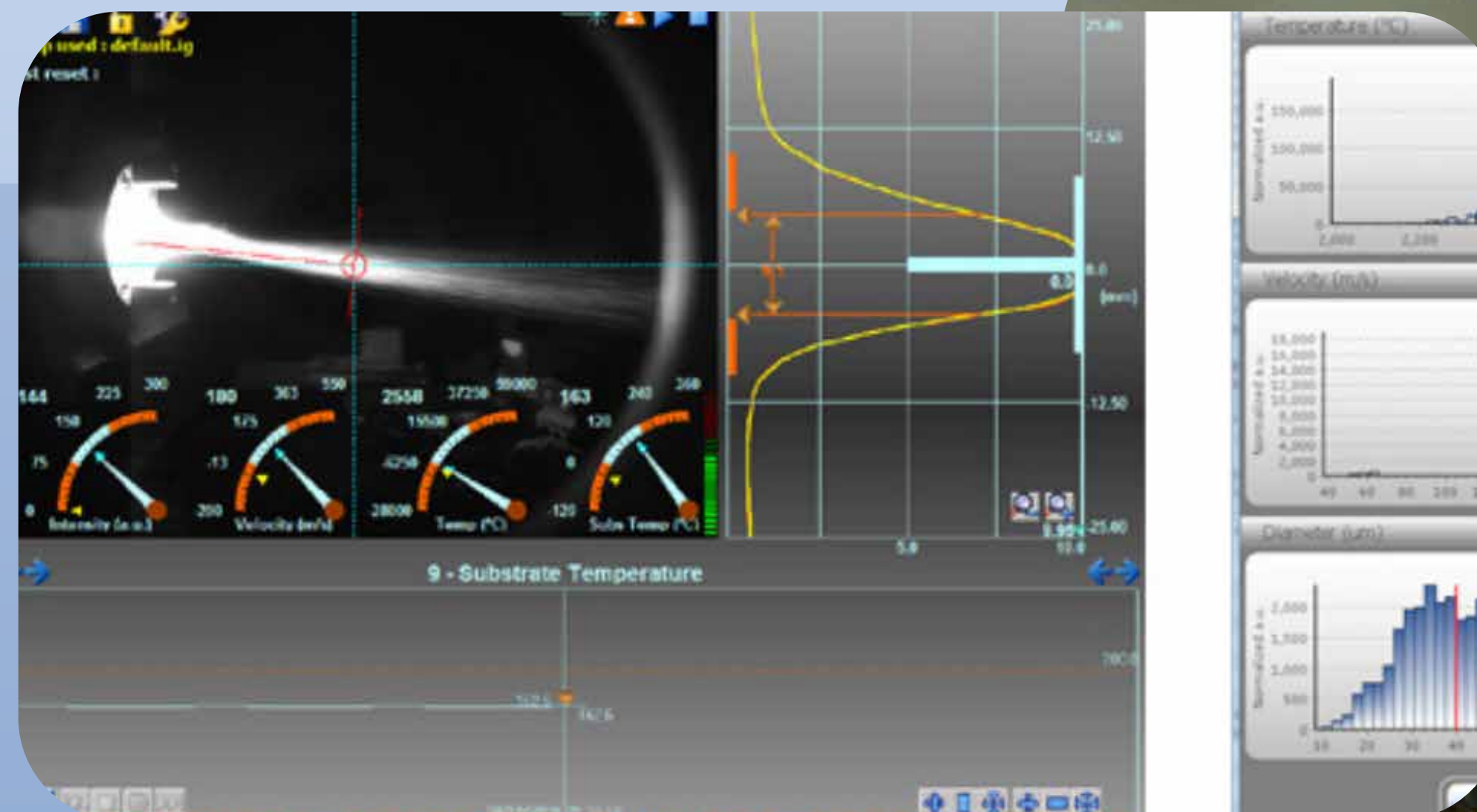


PROCESSO DE APLICAÇÃO ROBOTIZADO

Todas as aplicações de revestimentos são realizadas com robô ABB para garantir parâmetros operacionais



CONTROLES OPERACIONAIS



COMO FAZEMOS NOSSAS SOLUÇÕES? FLUXO DE PROCESSO | PROJETO E PRODUÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DE NECESSIDADE NO CPT RIJEZA

1

2

3

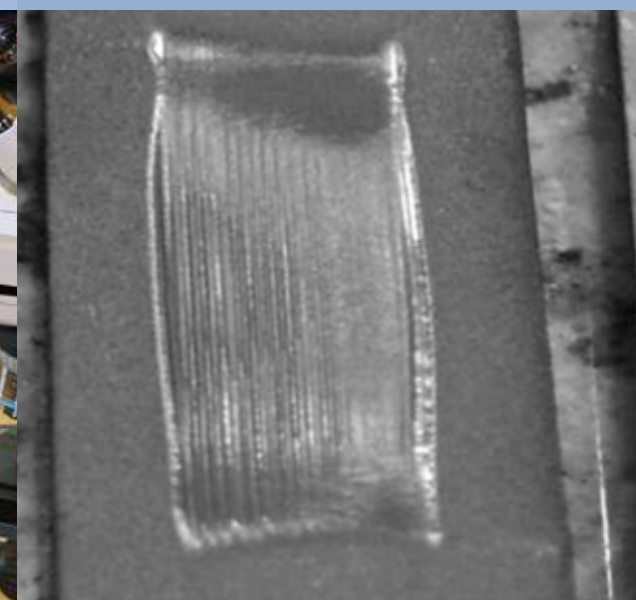
PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO

4

5

6

ENTREGA DA SOLUÇÃO



PROBLEMA

Problemas relacionados a mecanismos de desgaste...

AVALIAÇÃO

Análise do processo de desgaste e identificação de variáveis que o estão gerando...

ESPECIFICAÇÃO

No CTP identificamos e desenvolvemos as possibilidades mais apropriadas para resolver o seu problema...

TESTES DE APLICAÇÃO E RESULTADO

Nosso Centro de Pesquisa e tecnologia simula a nova especificação com testes normalizados...

PREPARAÇÃO

Preparação da Superfície: Limpeza para eliminar todo contaminante e posterior jateamento

APLICAÇÃO

Aplicação do revestimento controlando distâncias, velocidades periféricas, ângulos de ataque, etc.

ACABAMENTO

Acabamento (quando necessário) para redução de rugosidade, garantir dimensionais e tolerâncias de forma



CONHEÇA ALGUNS
CASES E
APLICAÇÕES EM
PEÇAS E
COMPONENTES NO
PAPEL E CELULOSE
E SEUS **GANHOS**

CHAPAS DE DESGASTE

A aplicação de revestimento de carbonetos em chapas de desgaste proporcionou aumento de durabilidade de 50% em relação ao tradicionalmente fornecidos.



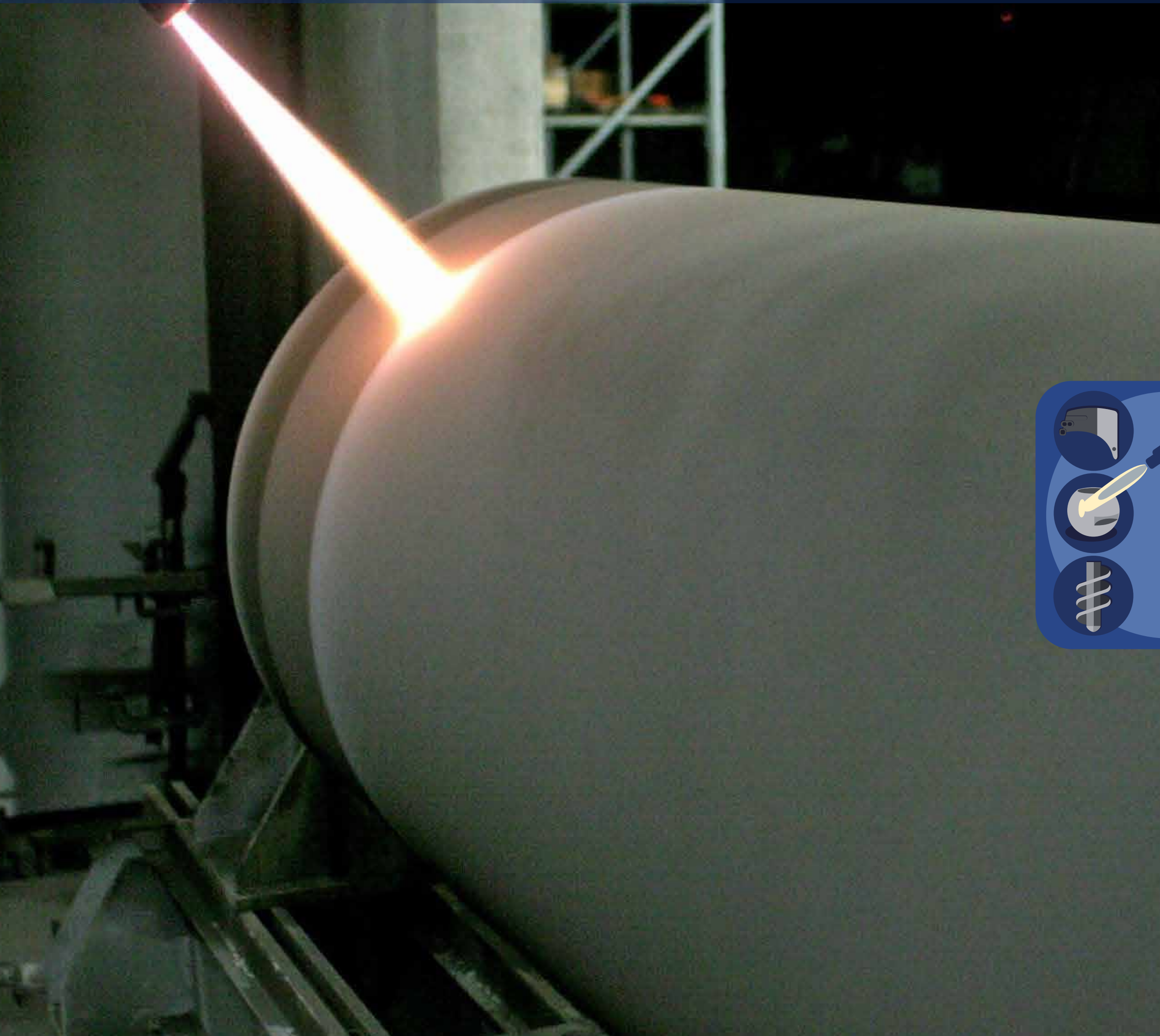
LUVAS DE BOMBAS

A aplicação de revestimento de carboneto de tungstênio em uma luva de bomba de polpa conseguiu aumentar a sua durabilidade em 500%.

Esse incremento de durabilidade resultou também no aumento da vida útil da vedação em 600%.



ROLO TRACIONADOR DE PAPEL



BOMBA HELICOIDAL

CASES E APLICAÇÕES | PAPEL E CELULOSE

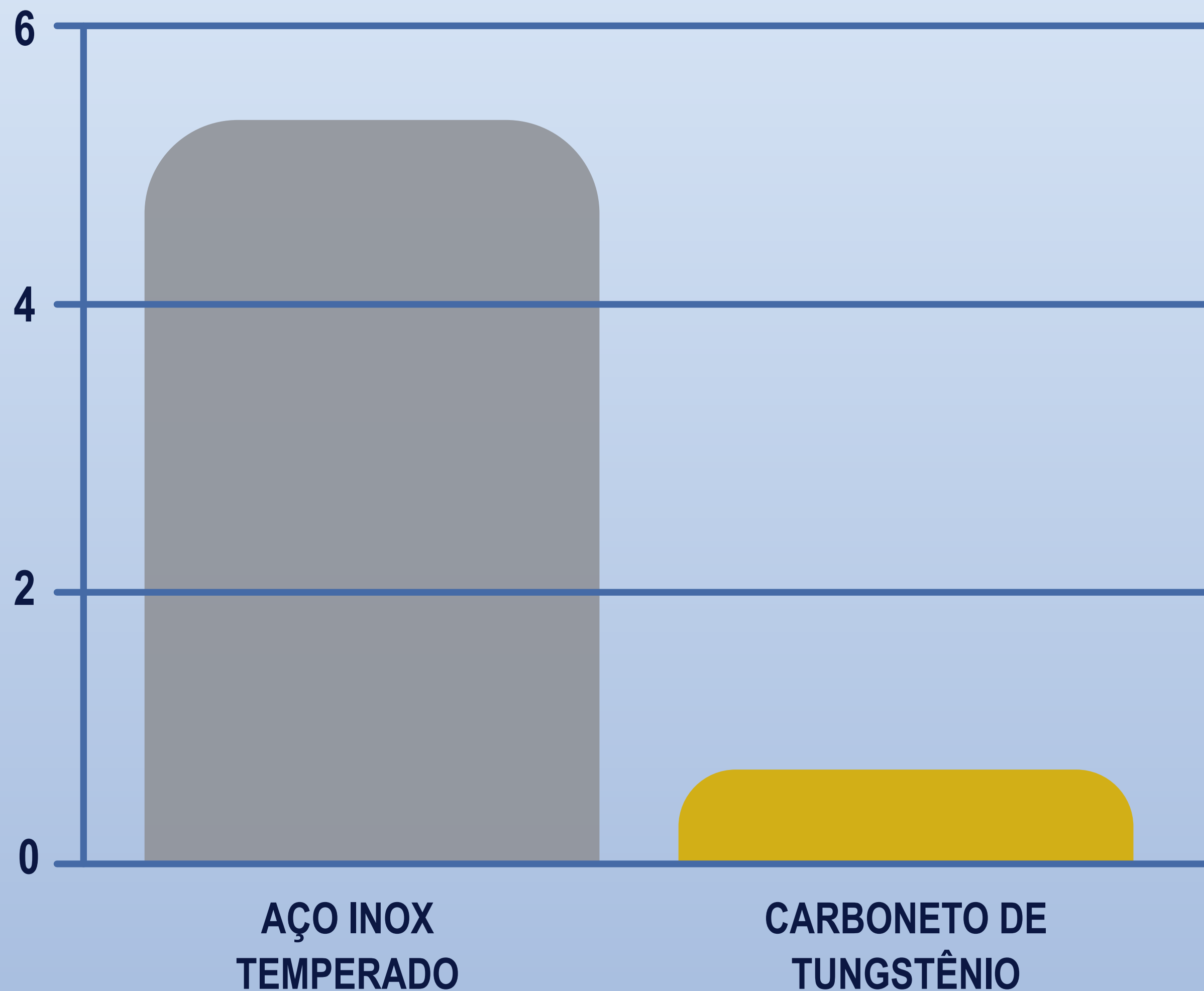
ROSCA TRANSPORTADORA



VÁLVULA DE ESFERA

CASES E APLICAÇÕES | PAPEL E CELULOSE

NÍVEL DE DESGASTE



CONCLUSÃO

Uma boa seleção de materiais pode aumentar a durabilidade de peças com redução do custo.

O gráfico ao lado apresenta a diferença de resistência à abrasão de um Carboneto de Tungstênio em relação a um aço inox com tratamento térmico. Ensaio realizado de acordo com a norma ASTM G65



VOCÊ SABIA?

1% de aumento na vida útil de um equipamento pode representar aumento de rentabilidade de 7%.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

“Os direitos autorais e outras propriedades intelectuais da apresentação, imagens, dados e materiais contidos nesta apresentação pertencem à RIJEZA INDUSTRIA METALURGICA LTDA, inscrita no CNPJ 05.034.416/0001-44, não sendo permitida sua utilização sem autorização prévia protegida pela LEI 9610/98.

As aplicações, cases, estudos técnicos ora apresentados foram desenvolvidos exclusivamente para a visualização, não sendo permitida sua apresentação à terceiros ou cópia sem autorização prévia da RIJEZA INDUSTRIA METALURGICA LTDA, inscrita no CNPJ 05.034.416/0001-44.”



APRESENTAÇÃO RIJEZA | SOLUÇÕES CONTRA DESGASTE

RESPONSÁVEIS:

Spencer Picoli

Head de Marketing

Gabriel Cogo

Engenheiro de Materiais - CREA RS214321

Rijeza Metalurgia

Avenida Parobé, 3815 - Boa Vista
São Leopoldo - RS - CEP 93150-015

www.rijeza.com.br
rijeza@rijeza.com.br

51 3590.5400



SOLUÇÕES EM REVESTIMENTOS CONTRA DESGASTE