

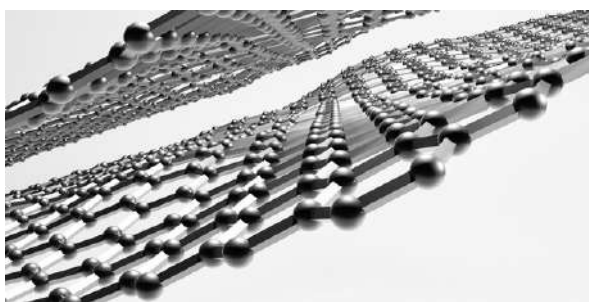


REVESTIMIENTO NANOTECNOLÓGICO PREMIUM COLLAB



NANOTECNOLÓGICO GUARDIAN

REVESTIMENTO RÍGIDO REVOLUCIONÁRIO SEM RACHADURAS



Nanosteel - 672400

Uma nova e revolucionária geração de materiais desenvolvidos especialmente para revestimentos anti desgaste utilizando materiais em escala atômica e molecular (Nanotecnologia), o que proporcionará um aumento significativo na resistência ao desgaste. Estas ligas são a última geração da engenharia de materiais para

revestimentos antidesgaste, apresentando revestimentos com performances superiores em comparação as ligas convencionais para resistência aos desgastes combinados por abrasão, erosão e atrito, submetidos aos ambientes mais severos.

Detalhes

Nano é a bilionésima parte do metro e só é possível ser observado por microscópios eletrônicos de alta resolução.

Características

- Excepcional resistência à abrasão e erosão severa;
- Proporciona maior vida útil às peças quando comparado a quase todos os carbonetos existentes no mercado;



NANOTECNOLOGICO GUARDIAN

ARAME CORADO DE REBAIXAMENTO

GUARDIAN® CL®

Abrasão Severa

PRINCIPAIS RECURSOS E BENEFÍCIOS

- Proteção excepcional contra desgaste de carga
- Vida útil excepcional da peça/ferramenta
- Aplicável sobre outros materiais de camada rígida
- Soldável com ou sem auxílio gasoso

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Superfície rígida

DIÂMETROS

Diâmetro em (mm)	
1/16 (1.6)	

PROPRIEDADES MECÂNICAS⁽¹⁾

Dureza Rockwell (R _c)	Resistência ao Desgaste
58-62	ASTM G65-04 Procedimento A Perda de massa de 0,22 g

COMPOSIÇÃO DE DEPÓSITO⁽¹⁾

	%Fe	%C	%Cr	%B	%Nb	%Mn	%Si	
Requisitos	Balanço	<3	<10	<6	<9	<5	<2	

PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS

Diâmetro, Polaridade ESO - em (mm)	Corrente (Amperes)	Voltagem (Volts)	Velocidade de Alimentação do Arame m/min (ipm)	Gás de Proteção	Taxa de fluxo (cfh)
1/16 in (1.6mm), DC+ 1/2 - 3/4 (15) GMAW-C 3/4 - 1 (20) FCAW-S	~220	24	7.0 (275)	75 Ar - 25 CO ₂	45 - 60

⁽¹⁾ A composição e as propriedades dependem da diluição. As propriedades do depósito de camada única dependem do metal base e/ou do material de construção.



MÁTERIAS MAIS ABRASIVOS E MAIORES REQUISITOS DE SERVIÇO CRIARAM UMA DEMANDA POR UMA LIGA RÍGIDA SEM RACHADURAS QUE OFEREÇA DESEMPENHO SUPERIOR AOS MATERIAIS EXISTENTES.

O **GUARDIAN CL** atende às mais variadas demandas contra o desgaste precoce, sendo extremamente eficiente contra agente abrasivos.

- Líder do setor em proteção contra desgaste de revestimentos
- Aplicável sobre outros materiais de superfície rígida
- Vida útil excepcional quando também aplicado em ferramentas
- Soldável pelo processo de arco aberto

Em todos os testes a que foi submetido, o **GUARDIAN CL** proporcionou uma melhoria de incríveis **300% na vida útil** em relação a outros materiais de superfície rígida adequados para invólucros.

⁽¹¹⁾ A composição e as propriedades dependem da diluição. As propriedades do depósito de camada única dependem do metal base e/ou do material de construção.



DESENVOLVIDO PARA UM DESEMPENHO LIVRE DE TRINCAS

Os testes realizados em laboratório com líquido penetrante mostram que a superfície do **GUARDIAN CL** não apresenta rachaduras/trincas.

DESEMPENHO VERSÁTIL

Excelente rendimento de aplicação em comparação com outras ligas rígidas.

LÍDER EM PROTEÇÃO CONTRA DESGASTE DE CARÇAÇAS

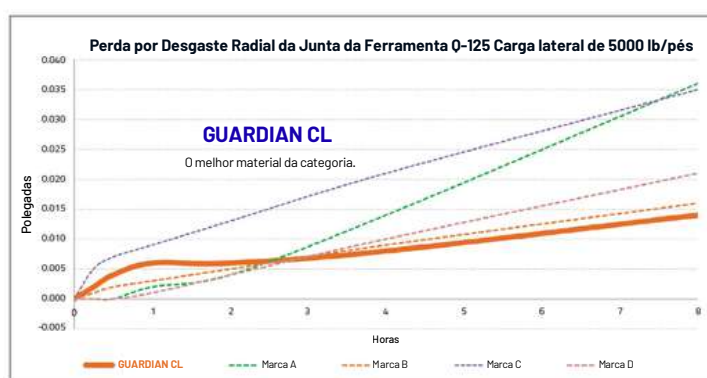
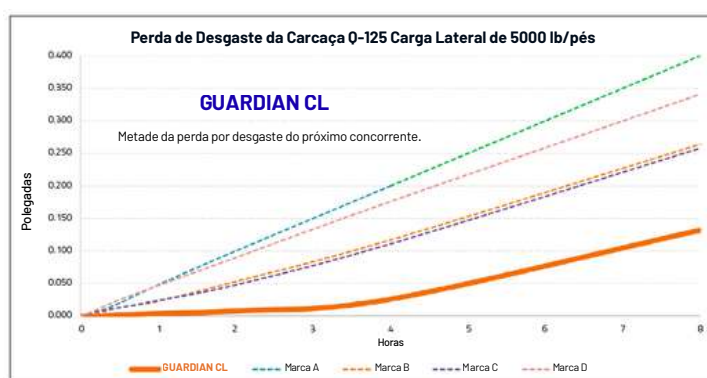
Quando se trata de carcaças, o **GUARDIAN CL** melhora a proteção contra desgaste em mais de 100% quando comparado a materiais concorrentes nos testes DEA-42.

FERRAMENTA EXCEPCIONAL CONTRA DESGASTE DA JUNTA E PROTEÇÃO NA CARÇAÇA

Nos testes DEA-42 para proteção contra desgaste de juntas de ferramentas em carcaças, o **GUARDIAN CL** se distancia dos materiais concorrentes.



	Guardian CL	Armacor	ARNCO 100XT	ARNCO 150XT	Duraband	Tuffband	TCS Titanium
GUARDIAN CL	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim



⁽¹¹⁾ A composição e as propriedades dependem da diluição. As propriedades do depósito de camada única dependem do metal base e/ou do material de construção.



COLLAB
ALTA TECNOLOGIA EM CILINDROS E ROSCAS

Fundada com o objetivo de oferecer soluções de máxima qualidade em cilindros e roscas para injetoras, sopradoras e extrusoras, a COLLAB é a empresa ideal para a sua demanda. Contamos com profissionais altamente qualificados no segmento. É por isso que somos referência em recuperação de cilindros, roscas e seus periféricos.

A Collab tem o que é de melhor na fabricação e Recuperação de Cilindro e Rosca para os diferentes tipos de indústrias do mercado, como plásticos, borracha e alimentos. Contamos com profissionais que atuaram nas empresas pioneiras do ramo, por isso agregam vasta experiência tanto na relação de interferência (ajuste) entre Cilindros e Roscas, como também na geometria específica para cada tipo de material processado, seja ele termoplástico, termofixo ou alimento. Trabalhamos ativamente no desenvolvimento de novas ligas para aplicação afim de aumentar a durabilidade e qualidade dos produtos de nossos clientes. E é por esse e por vários outros motivos que a COLLAB tem como colaborar ativamente na melhoria do processo dos clientes com altíssima qualidade.

Além da qualidade inquestionável que oferecemos em nossos equipamentos e serviços, também buscamos sempre oferecer soluções adequadas às necessidades dos nossos clientes, como geometrias especiais e suporte técnico.



Nos acompanhe nas nossas redes sociais



www.collab.ind.br



Rua Cipriano Funtan, 350 | Pq. São Rafael | São Paulo | CEP: 08320-451
contato@collab.ind.br | daniло@collab.ind.br | collab@collab.ind.br
(11) 93758-8555
(11) 93332-4846