

## Correntes Inox

### Especificações para Correntes Inox

Eficiência, durabilidade, higiene e fácil manutenção são requisitos básicos em um sistema de transporte interno de produtos. Ciente disso, a UNIRONS oferece a sua empresa a mais avançada tecnologia para transportadores lineares para transporte de garrafas e frascos de vidro: Correntes modulares de aço inox.

**Agilidade:**

Por ser uma empresa nacional, a UNIRONS pode oferecer uma real agilidade no atendimento de pedidos, suprindo, sob pronta entrega, a necessidade de qualquer cliente em toda a extensão do território nacional.

**Durabilidade:**

Resistentes a abrasão de cacos de vidro ou outros abrasivos. Essas características conferem às correntes UNIRONS uma vida útil bastante longa.

**Resistência:**

A força de tração de serviço (Ns) atuante na corrente é função das características de cada transportador. Tais sejam: dimensões, atrito, plano/ ascendente, velocidade/ arranque, temperatura, umidade e produto a ser transportado. Consulte o departamento técnico da UNIRONS para determinação da força de serviço atuante no seu transportador.

Obviamente, teremos que ter sempre Ns ? Nadm.

**Manutenção:**

A UNIRONS disponibiliza assessoramento on-line para orientar sobre todos os procedimentos de montagens. Sempre que necessário, é proporcionada visita de equipe autorizada. O envio imediato de peças de reposição é garantido pela manutenção de estoque de toda linha de produtos.

**Funcionamento:**

O conjunto é positivamente tracionado por rodas dentadas perfeitamente engrenadas nos módulos da corrente, garantindo a movimentação sem escorregamentos longitudinais ou deslocamentos transversais. As correntes deslizam com baixo atrito sobre pistas de plástico. Este sistema, por não utilizar roletes, diminui sensivelmente o custo de aquisição e manutenção, e torna o seu funcionamento silencioso.

**Versatilidade das correntes:**

Confeccionadas em módulos estampados em inox e pinos inox. Permitem que eventuais consertos ou paradas para manutenção sejam feitos em poucos minutos com mão de obra local.

**Tração positiva:**

Como há o engrenamento perfeito entre os módulos e a engrenagem (não há escorregamento), a posição de um produto na corrente é sempre conhecida, facilitando

**Especificações Técnicas para Projetos de Correntes Inox**

Da mesma forma como foram projetados, os produtos UNIRONS requerem tratamento especial durante a sua instalação, manutenção e uso. Para isso, alguns cuidados devem ser tomados para evitar acidentes ou qualquer ilegalidade:

1) Antes de iniciar a instalação, manipulação, limpeza, lubrificação ou manutenção necessárias de qualquer módulo transportador, engrenagem ou sistema, deve-se consultar os órgãos federais, estaduais ou locais da sua região sobre os regulamentos relacionados ao controlador de energia perigosa ou armazenada (lockout/toughout);

2) Deve-se evitar colocar as mãos sob o módulo transportador, de maneira que possibilite algum acidente material e/ou físico à pessoa; a não ser que o sistema acionador esteja desligado;

3) A UNIRONS somente se responsabiliza pelo bom funcionamento, qualidade e segurança de seus produtos se o transportador for executado conforme prescrições contidas no Manual Técnico ou sob consulta por escrito.

A UNIRONS se exime da responsabilidade pelo mau funcionamento de um transportador que não atenda às prescrições do Manual Técnico ou que não atendam a todos os regulamentos e norma locais, estaduais e federais relacionados com a segurança pública, segurança do trabalho, normas de segurança sanitária, de prevenção de incêndios ou qualquer outro regulamento de segurança;

4) A UNIRONS não se responsabiliza por danos à propriedade e/ou lesões pessoais, diretas ou indiretas, devidas a danos por funcionamento inadequado e/ou por mau uso do maquinário e/ou pelo uso incorreto de seus produtos, baseado ou não nas informações contidas no manual.

**GARANTIA**

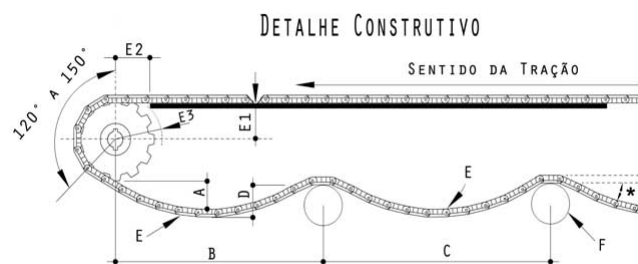
A Unirons garante seus produtos pelo período de 2 anos a partir da data de envio. A empresa substituirá qualquer produto cujo material tenha sido comprovado como defeituoso durante seu uso. Não se oferece nenhuma outra garantia, explícita ou implícita, a menos que essa tenha sido apresentada por escrito e aprovada por um representante devidamente autorizado pela Unirons.

## **1) CONSIDERAÇÕES GERAIS**

- 1.1) Escolha a corrente correta para o produto a ser transportado: superfície, temperatura, resistência, velocidade, etc;
- 1.2) Transportadores grandes com cargas elevadas e/ou altas ou baixas temperaturas: consultar o departamento técnico da UNIRONS para determinação da capacidade portante e variações térmicas da corrente;
- 1.3) Observar sempre as especificações técnicas da UNIRONS;
- 1.4) Pistas de deslizamentos dos percursos de ida e retorno bem projetados aumentam a vida útil da corrente;
- 1.5) Presença de materiais abrasivos causam desgastes (inerentes a qualquer tipo de material) que podem comprometer a vida útil da corrente. Consulte o departamento técnico da UNIRONS para a aplicação desejada;
- 1.6) Nunca deixe pontas ou arestas vivas que possam travar e danificar a corrente;
- 1.7) As curvas catenárias entre o roletes de retorno são necessárias para que a corrente se mantenha com tensão adequada, além de acomodar de forma eficiente os alongamentos e contrações no comprimento da corrente devido às variações térmicas;
- 1.8) Sempre que possível, utilize sistema motor-redutor com arranque suave, que prolongam a vida útil da corrente;
- 1.9) É muito importante que a corrente esteja perfeitamente alinhada na pista, ou seja, os dois eixos (motriz e retorno) devem estar em esquadro com a pista e paralelos entre si. Recomenda-se checar as diagonais do triângulo retângulo;
- 1.10) Em caso de dúvidas consulte sempre o departamento técnico da UNIRONS.

*Atualizado em 20 de Abril de 2018.*

*\*imagens e cores ilustrativas.*



**A**= 90 a 180 [mm]

**B**= 375 a 500 [mm]

**C**= 500 a 600 [mm]

**D**= 50 a 125 [mm]

**E**= Curva catenária obrigatória

**F**= Roletes de Retorno

\* Retorno com catenária sobre roletes ou reto sobre pista de deslizamento

Notas:

1) A distância "E1" oscila entre um valor inferior e um valor superior, devido à concepção modular das esteiras. O valor indicado na tabela (recomendado) é o inferior.

2) A distância "E3" refere-se ao raio livre necessário para o espaço da roda dentada.

#### CRI38 - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (mínimo)
RDI21 / RDI21 FF38	67,8	38	74,5
RDI23 / RDI21 FF38	73,8	38	80
RDI25 / RDI21 FF38	79,8	38	86

#### CCI38M - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (mínimo)
RDI21 / RDI21 FF38	67,8	38	74,5
RDI23 / RDI23 FF38	73,8	38	80
RDI25 / RDI25 FF38	79,8	38	86

#### CCI38 - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (mínimo)
RDI21 CCI38 / RDI21 CCI38 FF	67,8	38	74,5
RDI23 CCI38 / RDI23CCI38 FF	73,8	38	80
RDI25 CCI38 / RDI25 CCI38 FF	79,8	38	86

#### Notas para transferência de produtos:

- Para a corrente: a superfície superior da placa de transferência fica 1mm acima da superfície da esteira.
- Para fora da corrente: a superfície superior da placa de transferência fica 1mm abaixo da superfície da esteira.

#### Folga da placa de transferência:

Necessária para acomodar a ação poligonal dos módulos ao passarem pela engrenagem.

