

Correntes

Especificações para Correntes

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 unifilares: correntes modulares de plástico injetado.

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:

Praticamente não há desgaste por atrito entre os componentes do transportador. São inertes à maioria dos ácidos, bases, alcoois, etc; e não sofrem corrosão por oxidação, uma vez que as correntes são confeccionadas em plástico. 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:

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 injetados e unidas por pino 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 os processos de automação.

Higiene:

As correntes UNIRONS são laváveis e atóxicas. Podem ser esterilizadas mesmo em operação e possuem certificado de aprovação para entrar em contato com alimentos.

Projeto:

A UNIRONS disponibiliza assessoramento on-line para orientar sobre todos os procedimentos de montagens. Sempre que necessário, é proporcionada visita de equipe autorizada. A UNIRONS dispõe de serviço de engenharia especializado, para dimensionar as esteiras e suas motorização.

Especificações Técnicas para Projetos de Correntes

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) Os produtos Unirons são feitos de material plástico e são inflamáveis. Se expostos diretamente a chamas ou a temperaturas superiores às especificadas pela Unirons neste manual, estes produtos queimarão, emitindo gases tóxicos. Não exponha as correntes transportadoras UNIRONS a temperaturas fora dos limites recomendados;
- 4) 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;

5) 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 desde que observadas estritamente as recomendações desse manual. 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;

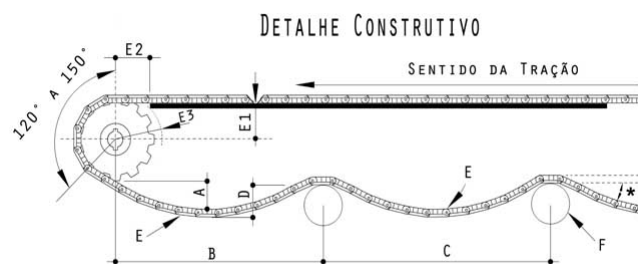
1.7) As curvas catenárias entre o roletes de retorno são necessárias para que a corrente se mantenha com tensão adequada, além de acomodar de forma eficiente os alongamentos e contrações no comprimento da corrente devido às variações térmicas;

1.8) Sempre que possível, utilize sistema motor-redutor com arranque suave, que prolongam a vida útil da corrente;

1.9) 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 correntes. 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.

CR38 - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (mínimo)
RD21 CR38	67,8	38	74,58
RD23 CR38	73,8	38	80
RD25 CR38	79,8	38	86

CR38PP - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (mínimo)
RD21 CR38PP	67,8	38	74,5
RD23 CR38PP	73,8	38	80
RD25 CR38PP	79,8	38	86

CC38 - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (mínimo)
RD10 CC38	65,25	38	71
RD12 CC38	77,2	38	84

CC38 FLEX - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (mínimo)
RD10 CC38 FLEX	65,25	38	71
RD12 CC38 FLEX	77,2	38	84

CC38F - Tabela E1 E2 E3

Nomes	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm] (mínimo)
RD12 CC38F	78,5	38	85

Notas para transferência de produtos:

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

Folga da placa de transferência:

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

FOLGA MÍNIMA
2MM EM RELAÇÃO AO MENOR AFASTAMENTO
ENTRE A CORRENTE E A PLACA DE
TRANSFERÊNCIA.

