

Proteção para Máquinas



Troax Brasil
Segurança de perímetro, máquinas, robôs e equipamentos em geral.
www.troax.com



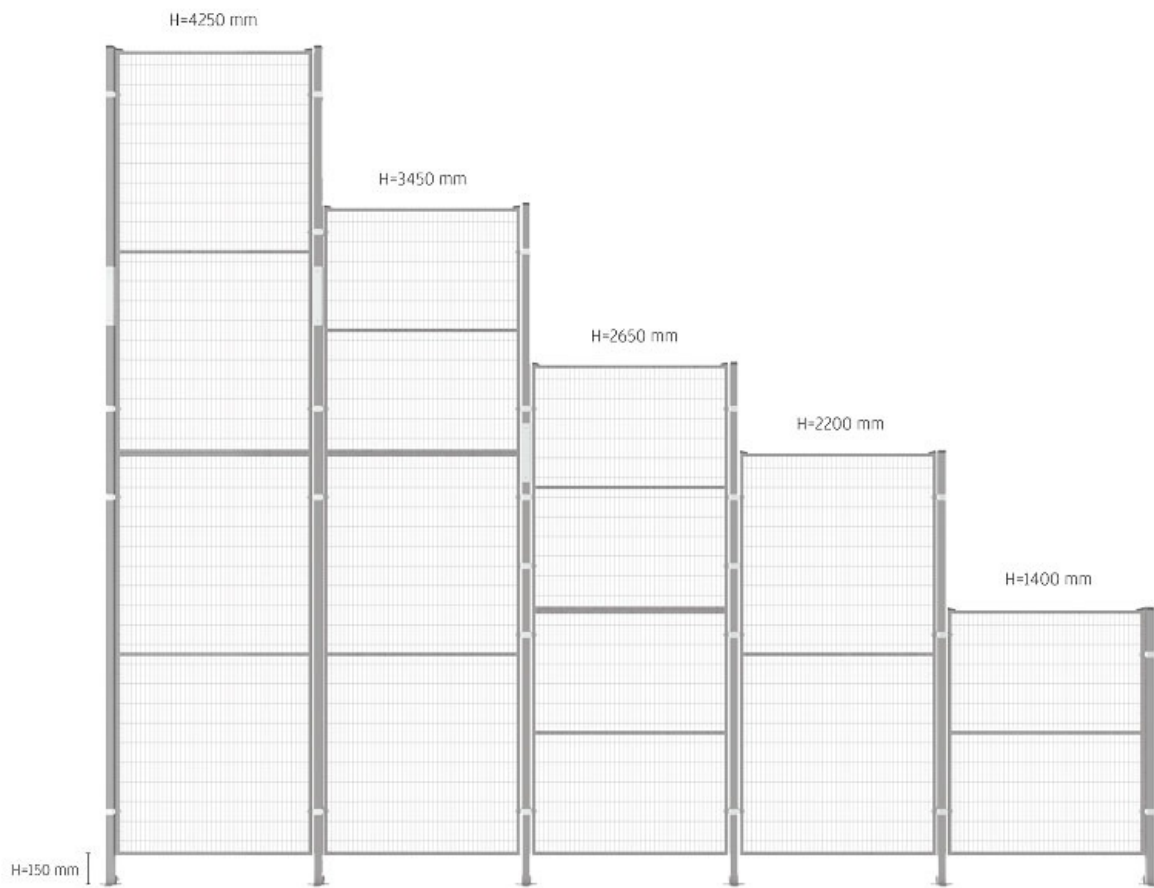
Nossos produtos atendem as seguintes normas:

MACHINERY DIRECTIVE 2006/42/EC - EM-ISO 12100 - ISO 14120 - ISO 14119 - ISO 10218-2 - ISO 14121-1 - NR12 - NBR NM 13852 / 13758 - NBR NM ISO 13854 - NBR 14154 - NBR NM 273 - NBR NM 272

Grades:

Nossas grades possuem altura padrão Troax de 2200mm, entretanto podemos aumentar ou diminuir o tamanho delas de acordo com sua necessidade. Além disso, elas possuem um espaçamento do chão até o início da grade de 150mm, o qual facilita a passagem de fios e limpeza.

Elas são fornecidas nos comprimentos: 200mm, 300mm, 500mm, 700mm, 800mm, 1000mm, 1200mm, 1500mm, a malha é de 20mmx100mm, o fio de 3mm e a moldura de 19x19mm ou 20x30mm. A pintura pode ser realizada na cor que preferir.



Trabalhamos com painéis em malha de aço, chapa de aço e policarbonato.



Painel ST20: 19x19mm



Painel ST30: 20x30mm

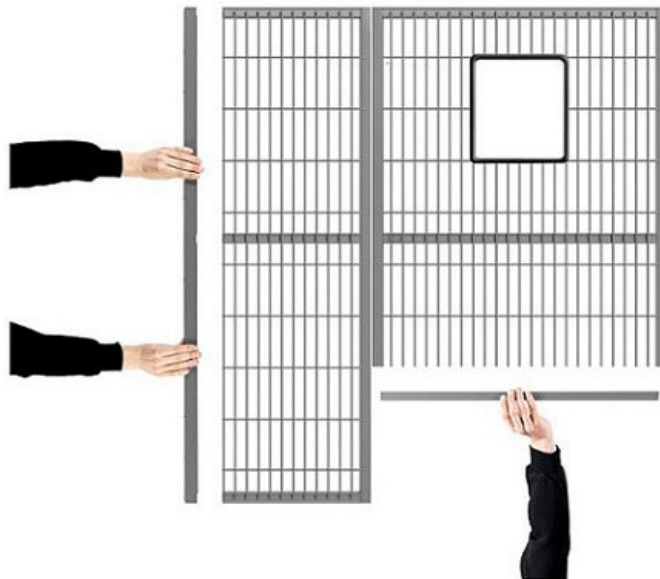


Chapa de Aço



Painel de Policarbonato

Customização dos painéis e acabamento:



Pode-se optar por alterar a altura ou a largura dos painéis, ajustando-se a diversos espaços.



Os fios são soldados nos pontos de intersecção e ao quadro de tubo formando uma malha resistente. Também possuem uma tubulação perfilada para tornar a solda mais forte e a tela mais plana.

Acessórios:



Snapper: Utilizado para substituir um poste.



Suporte para policarbonato: Retem líquidos e peças pequenas.



Kit ângulo: Ajuste de um ângulo de até 180°



Aterramento: Conexão elétrica para solucionar as correntes de fuga



Abraçadeira de Extensão: Estende a altura padrão dos postes.

Sistemas de Fixação:

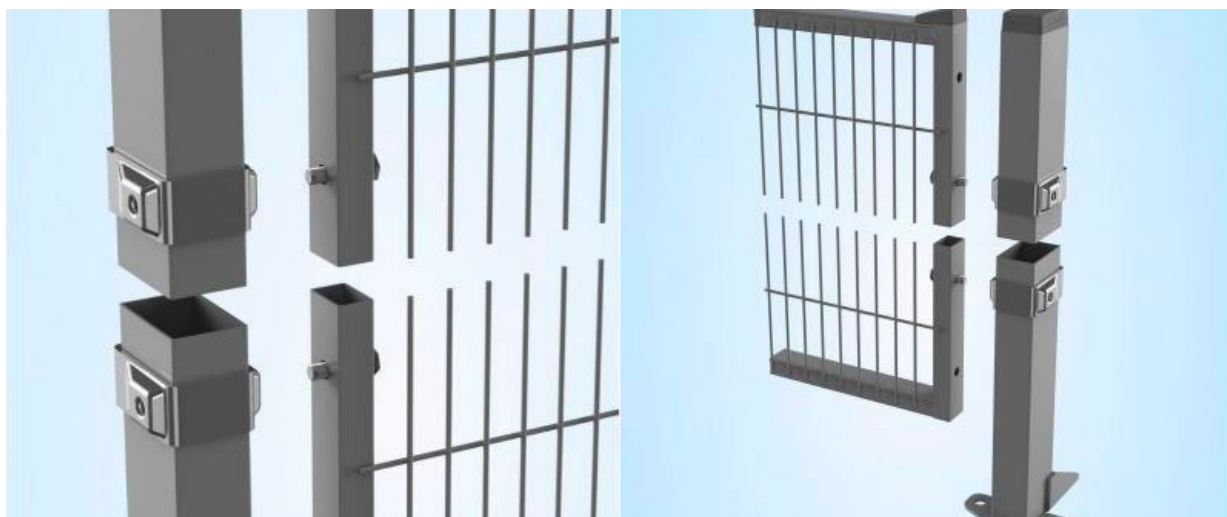
Os sistemas de fixação Troax, são fáceis e simples e podem ser utilizados com todas nossas soluções: gradil, chapa de aço e policarbonato. Os sistemas de fixação são: Smart Fix, Rapid Fix, Strong Fix e Combi Fix.



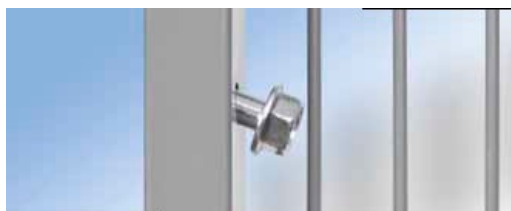
Smart Fix:

O sistema de fixação Smart Fix é o mais utilizado por nossos clientes por ser o mais versátil. As abraçadeiras são fixadas aos postes e podem ser movidas para cima ou para baixo, facilmente, ajustando-se a qualquer desnível que possa existir no piso. Desenvolvido para aguentar impactos de até 1600J.

Veja o teste de impacto:



Fixação do painel: Abraçadeiras de aço.



O parafuso do painel é mantido no lugar mesmo quando desmontado.



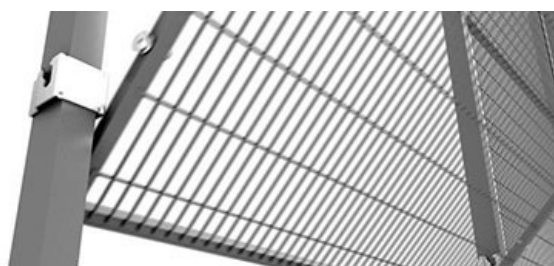
Fixado pelo poste 40x60.

Rapid Fix:

O sistema de fixação Rapid Fix possui a funcionalidade similar ao Smart Fix, entretanto, para ele foi desenvolvido um sistema de engate rápido facilitando a retirada dos painéis. A abraçadeira inferior possui um suporte para seu encaixe e a abraçadeira superior possui um mecanismo de travamento exclusivo. O sistema pode ser desmontado e remontado facilmente. Desenvolvido para aguentar um impacto de 1000J.

Veja o teste de impacto:





Fixação Inferior: Move-se com facilidade no painel



Fixação Superior: Prende o painel usando um encaixe exclusivo.

Strong Fix:

O sistema de fixação Strong Fix foi desenvolvido para quando o risco de impacto é mais alto. Para instalação desse sistema de fixação são utilizados postes de 80x80, abraçadeiras e painéis mais robustos que aguentam um impacto de até 2000joules.





Fixado pelo poste 80x80 e abraçadeira mais robusta.

Combi Fix:

O sistema de fixação Combi Fix é a junção do sistema Smart Fix com o Rapid Fix.



Portas:

Todas nossas portas são feitas com o próprio painel de gradil, chapa ou policarbonato, facilitando sua instalação em qualquer um de nossos sistemas de fixação. Temos soluções para portas: articuladas, duplas articuladas, deslizantes, telescópicas deslizantes e lineares

deslizantes.



Portas Articuladas:

As portas articuladas podem ser feitas com os painéis de gradil, chapa ou policarbonato em diversos comprimentos e alturas. Além disso, pode-se optar por diversas fechaduras como: magnética, de cilindro e até travas de segurança Safe Lock.



Porta articulada

Informações Técnicas:

Folha da porta altura padrão: 2050mm

Folha da porta comprimentos padrões: 700, 800, 100, 1200 e 1500mm



Porta articulada dupla



Fechadura com Safe Lock, fechadura de cilindro e fechadura magnética.

Portas Deslizantes:

As portas deslizantes podem ter trilhos duplos ou simples, onde os rodízios deixam os painéis posicionados dentro do trilho de alumínio. Podem ser feitas de com painéis de gradil, chapa ou policarbonato e podem ser suplementadas com as mesmas fechaduras já mencionadas. Portas deslizantes em trilho duplo podem ser abertas em ambas as direções.



Fixação inferior das portas deslizantes



Fixação superior das portas deslizantes



Porta deslizante

Informações Técnicas:

Folha da porta altura padrão: 2050mm

Folha da porta comprimentos padrões: 700, 800, 1000, 1200 e 1500mm



Portas duplas deslizantes

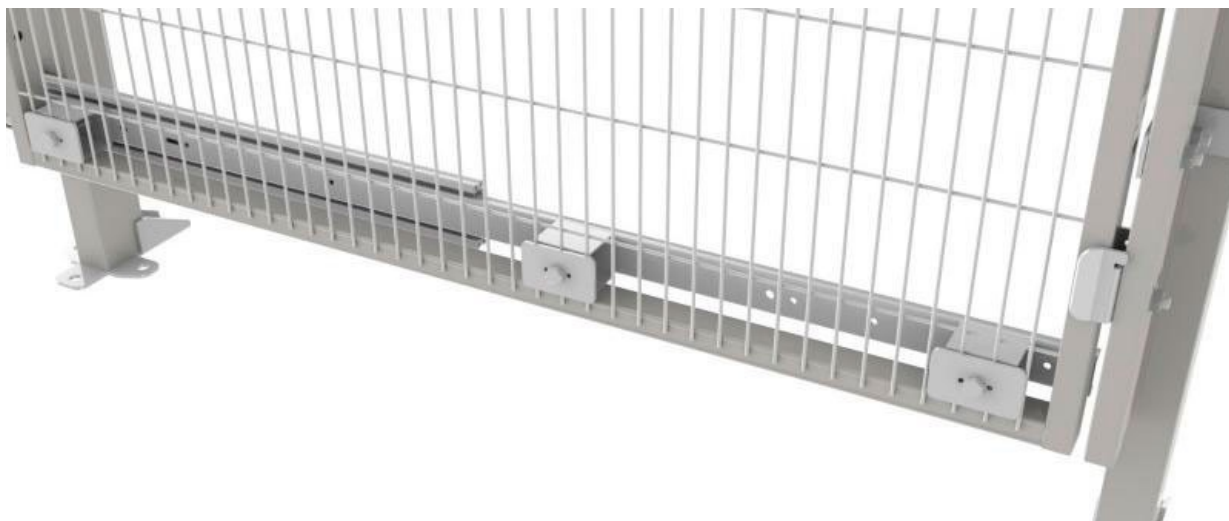


Portas duplas deslizantes em trilho duplo



Trilho duplo das portas deslizantes

Portas telescópicas deslizantes:



Fixação inferior das portas telescópicas

As portas telescópicas são fixadas a um trilho telescópico situado no topo e na parte de baixo do painel que garante maior estabilidade às folhas. Podem ser feitas com gradil ou policarbonato, pode possuir uma abertura máxima de 3000mm e as melhores opções de fechaduras são as de cilindro ou travas de segurança.



Fixação superior das portas telescópicas

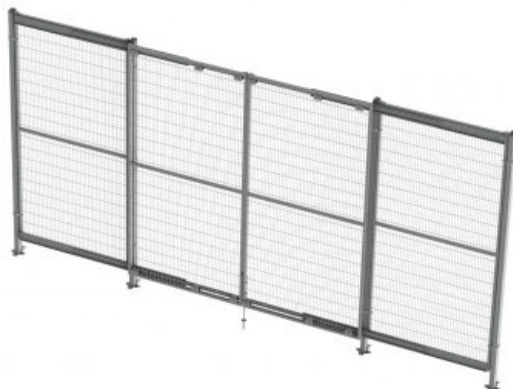


Porta telescópica deslizante

Informações Técnicas:

Folha da porta altura padrão: 2050mm

Folha da porta comprimentos padrões: 700, 800, 1000, 1200 e 1500mm



Porta telescópica deslizante dupla

Portas lineares deslizantes:

As portas lineares deslizantes são feitas sobre rolamentos em cima e em baixo das folhas das portas criando uma abertura livre tanto à parte superior quanto à lateral, podem ter uma abertura máxima de 4000mm. Podem ser feitas apenas em painéis de gradil e as fechaduras podem ser: cilindro ou travas de segurança.



Informações Técnicas:

Folha da porta altura padrão: 2050mm

Folha da porta comprimentos padrões: 700, 800, 1000, 1200 e 1500mm

Travas de segurança:

Nossas travas de segurança Safe Lock foram desenvolvidas para proteger seus colaboradores e manter a produção ativa. Possuímos quatro tipos de travas que são usadas de acordo com a categoria de risco da célula. Elas também possuem uma alavanca de emergência que impede que algum funcionário fique preso dentro da célula caso a porta seja trancada. As chaves elétricas são as responsáveis por determinar qual a forma de bloqueio de segurança a trava terá. A Safe Lock também conta com um mecanismo de colocação de cadeados para implementação do LOTO (Lockout / Tagout)



Temos quatro tipos de travas de segurança:

Safe Lock PId: Possibilita o desligamento da máquina no momento de abertura da porta.

Safe Lock PId-GL: Funciona da mesma forma que a PId, entretanto, essa chave possui uma solenoide que possibilita o travamento da porta de forma que só poderá ser aberta quando a máquina estiver totalmente parada.

Safe Lock Ple: A funcionalidade dessa trava é similar à PId, porém o sistema é redundante em caso de falhas.

Safe Lock Ple-GL: Da mesma forma que a PId-GL, essa chave possui uma solenoide que possibilita o travamento da porta de forma que só poderá ser aberta quando a máquina estiver totalmente parada. Também conta com sensor codificado que gera redundância ao sistema.