

Equipamentos *Especiais*



Morsing®

EQUIPAMENTOS CUSTOMIZADOS

Para nós você será sempre o número 1

É com prazer que passamos as suas mãos o nosso catálogo de equipamentos. Todos os equipamentos apresentados, já foram produzidos e testados pelos nossos principais clientes.

Proximidade ao cliente, o melhor Serviço e Qualidade são as diretrizes que o Grupo Morsing vem focando há muitos anos. Já são mais de 15.000 clientes satisfeitos no Brasil.

Na prática quer dizer que você encontra conosco pessoal competente, amável e atencioso. E que tem tempo e gosta de atender, estamos em todas as regiões do Brasil.

É claro que somos certificados ISO 9001 e garantimos o que fazemos e vendemos, com fornecimento de todos os documentos necessários em atendimento a NR12, certificados de qualidade, *Databook* e *ART* (Anotação de responsabilidade técnica) com garantia contra defeitos de fabricação de 1 ano.

E se alguma vez nossa linha *Standard* não atender à sua necessidade, teremos prazer em oferecer soluções customizadas especialmente para o seu uso. Aliás fazemos isso quase todos os dias! Afinal, para nós a satisfação do cliente é mais importante que fechar negócio rapidinho.

Por isso a nossa filosofia é: para nós você será sempre o número 1.

Nós do Grupo Morsing convidamos você a tirar a prova e verificar por si mesmo!

Sinceramente

Equipe Morsing.



Índice

Tenazes e Pinça



05-12

Pega-Tambores



13-14

Balancins e Atenuadores



15-21

Tripés e Pórticos



22-23

Ganchos



24-27

Garfos Paleteiros



28-29

Fotos de Equipamentos



30-31

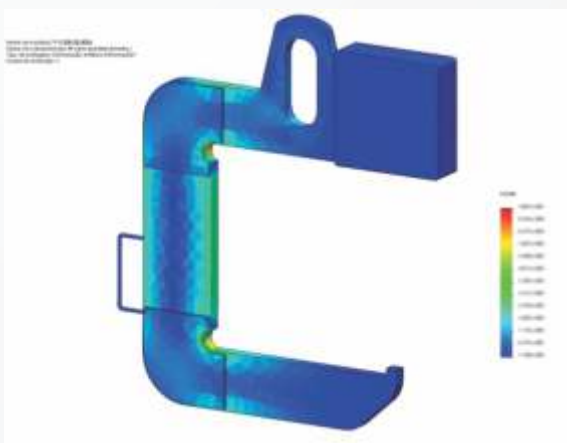
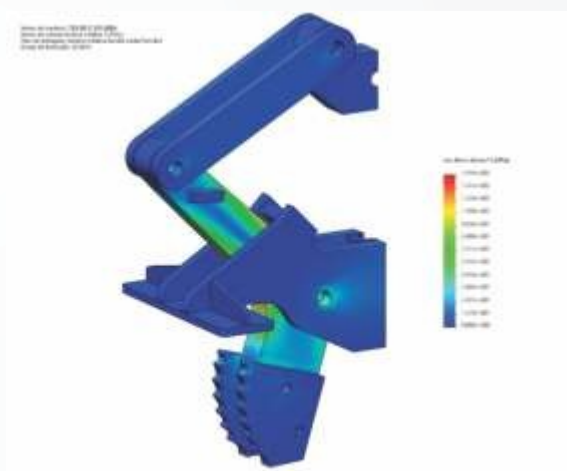
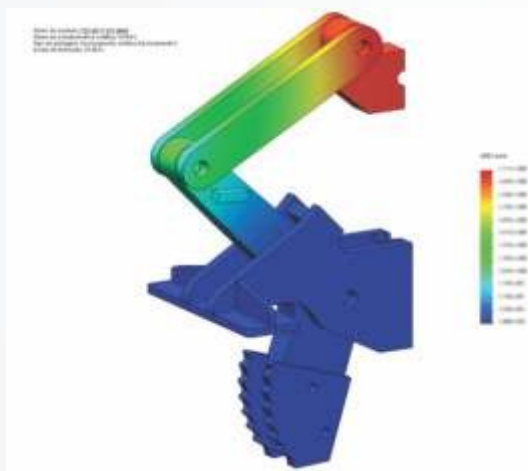
EQUIPAMENTO CUSTOMIZADO PARA ATENDER SUA NECESSIDADE

A Morsing utiliza o software SolidWorks de design para desenvolver equipamentos de elevação e movimentação de carga. O método de simulação através de elementos finitos (FEM) resulta em produtos sofisticados, com alta capacidade de carga e baixo peso próprio.

A pedido, o cliente receberá um cálculo estático adicional com base no FEM (Finite Element Method). Durante este procedimento, especialmente os componentes críticos sofrerão análise minuciosa.

Em caso de ordem de compra, antes do início da produção, o cliente receberá um desenho com lançamento de todas as dimensões importantes. Eventuais alterações ainda podem ser feitas nesse estágio e poderão acarretar mudança de preços para cima ou para baixo.

Somente após todas as eventuais alterações solicitadas, pelo cliente, serem incorporadas ao desenho final e aprovadas pelo cliente é que a Morsing iniciará a produção. Assim o cliente terá a certeza de que todos os fatores foram levados em consideração e receberá o melhor produto possível para o seu investimento.





A **Tenaz Pneumática Giratória** foi projetada para movimentação e volteio de peças usinadas tanto semiacabadas quanto acabadas.

O seu sistema de abertura e fechamento das garras é impulsionado por um atuador pneumático que fornece a força necessária para o manuseio seguro. Seu sistema de válvulas mantém a pressurização mesmo desconectado da rede de ar.



- 1 A **Tenaz Mecânica Interna** é um equipamento desenvolvido para a indústria de trefilação pesada. Ele é ideal para elevação de rolos de arame ou vergalhão, através de pontes rolantes e pórticos.

- 2 A **Tenaz Mecânica Híbrida** é um equipamento versátil que tanto pode ser utilizado em ganchos quanto em empilhadeiras. Foi desenvolvido para indústria de trefilação pesada na elevação de rolos de arame ou vergalhão.



- 3 A **Tenaz Interna de Empilhadeira** é um equipamento robusto que foi desenvolvido para elevação de rolos de arame ou vergalhão através de empilhadeira.



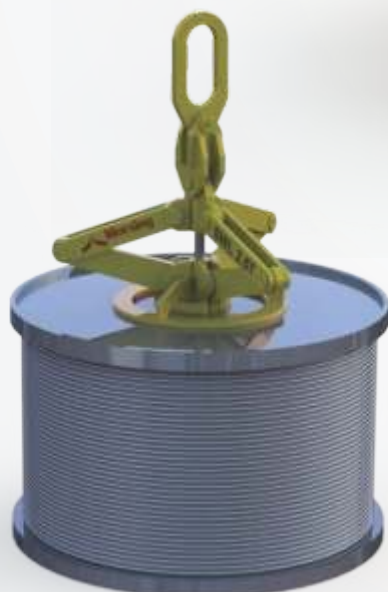
Toda vez que este símbolo for acrescentado, significa que o equipamento está equipado com sistema automático de travamento e destravamento, facilitando a operação e tornando-a mais segura.

A Tenaz Mecânica para Carretel é um equipamento robusto desenvolvido para ser utilizado em pontes. Ele foi desenvolvido para movimentação de carretéis na vertical, acoplando-se externamente ao flange.



A Tenaz Mecânica para Carretel foi desenvolvida para movimentação de carretéis na vertical utilizando a empilhadeira acoplando-se externamente ao flange do carretel.





A Tenaz Mecânica Interna para Carretel foi desenvolvida para a movimentação de carretéis na vertical, acoplando-se internamente através do furo do centro do carretel.



A **Tenaz Mecânica Externa** foi desenvolvida para a movimentação e extração de bobinas de arame de trefiladoras e gaiolas tipo spider.



A **Tenaz para Carretel na Horizontal** foi desenvolvida para atender a necessidade de movimentação de carretéis na horizontal.



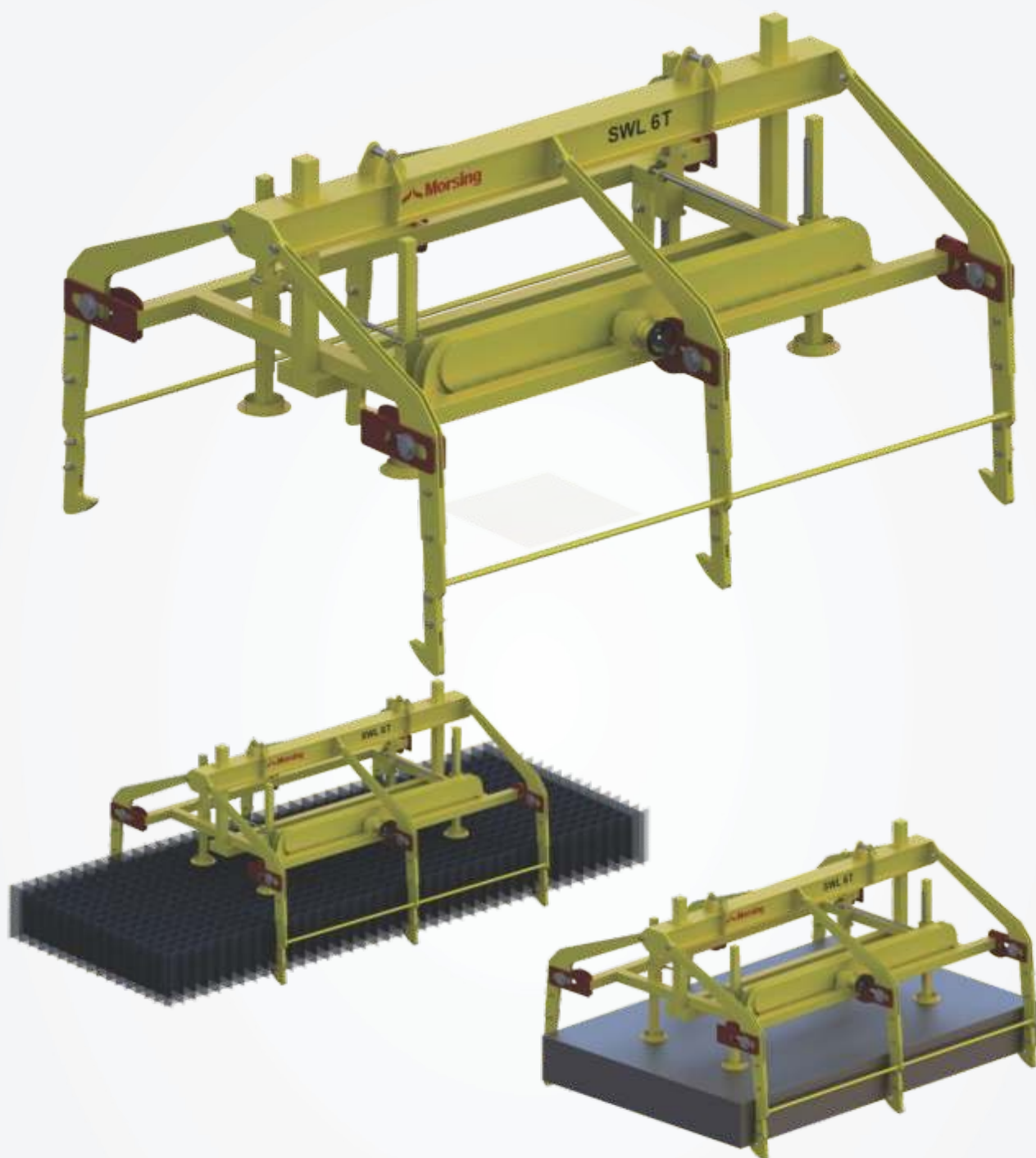
Esse equipamento possui os mesmos atributos da Tenaz anterior, porém ele foi desenvolvido para locais onde houvesse limitações de pé-direito.





A **Tenaz Mecânica Giratória** foi projetada para movimentação e volteio de peças usinadas tanto semiacabadas quanto acabadas.





A **Garra para Amarrado de Telas e Chapas** foi especialmente desenvolvida para atuar de forma automática em ambientes internos e externos sem a necessidade de qualquer tomada de energia.



O **Pega-Tambor Giratório com Redutor** foi desenvolvido para movimentação de tambores, assim como recipientes cilíndricos, tanto na horizontal quanto na vertical. Possui redutor de 80:1 que torna o volteio simples e leve.



O **Pega-Tambor Simples** devido seu design, é de rápido acoplamento sua estrutura facilita manuseio.





O **Pega-Tambor Giratório** foi desenvolvido para movimentação de tambores, assim como recipientes cilíndricos, tanto na horizontal quanto na vertical. Possui 3 estágios de acoplamento para facilitar o despejo do produto ou resíduo.

O **Pega-Tambor Tipo Aranha** foi desenvolvido para movimentação de tambores onde não há espaço na lateral para acoplamento e que necessitam ser armazenados lado a lado.



O **Pega-Tambor Tipo Tenaz** adequado para tambor com qualquer tipo de borda (lacre).

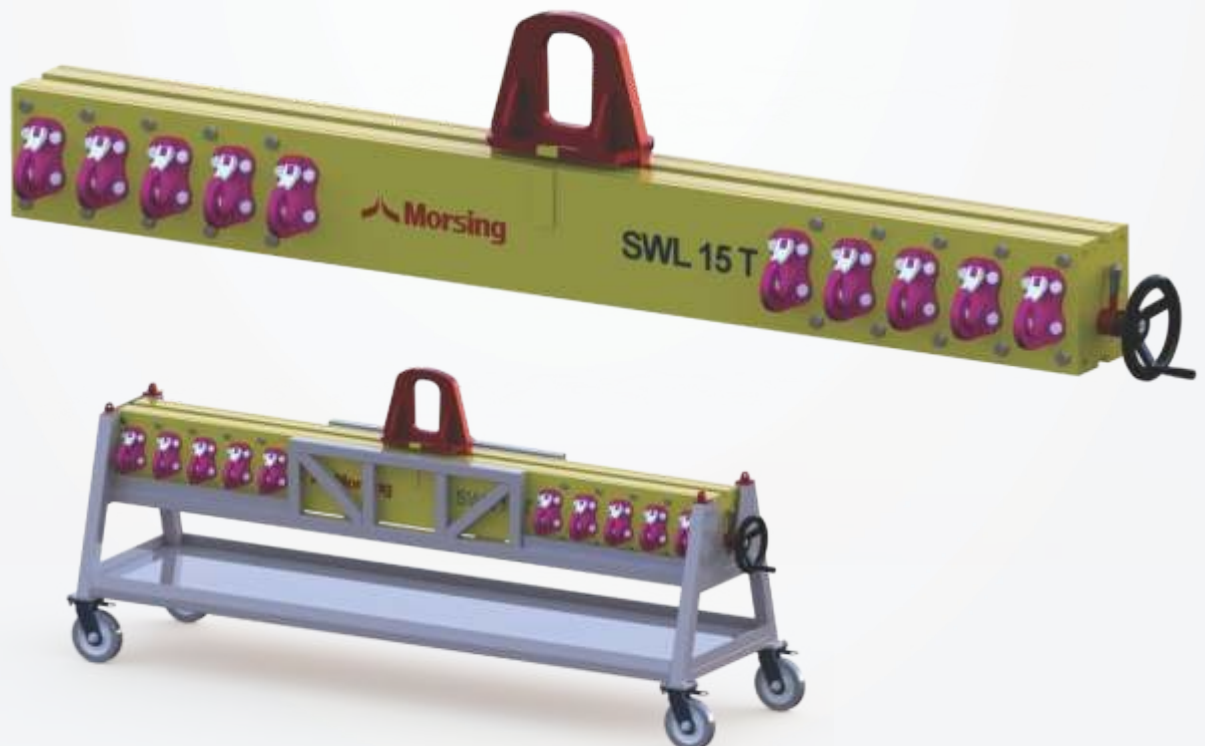


O **Atenuador de Vibrações e Destorcedor** é utilizado para cargas sensíveis a vibração e que não possam sofrer torções.



O **Balancim Ajustável Especial** é ideal para movimentação de cargas sensível a vibração. Ele é equipado com cilindros amortecedores e engates rápidos que agilizam o posicionamento.









BALANCIM AJUSTÁVEL COM SUPORTE TREFILARIA PESADA





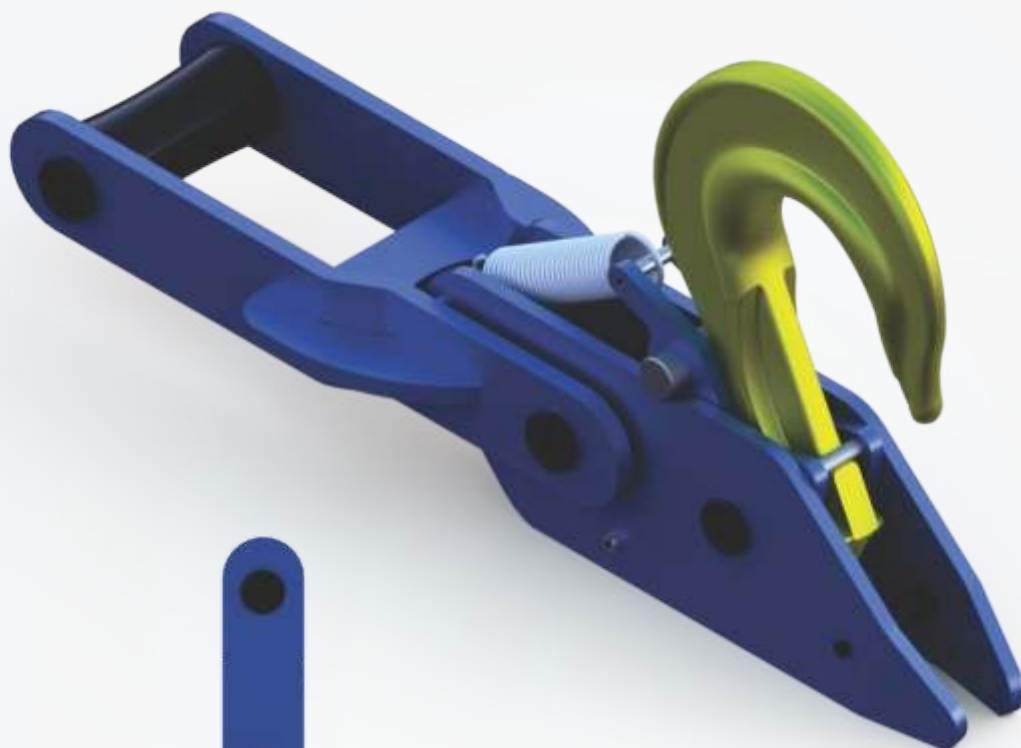


O **Tripé de Alumínio de Altura Ajustável** foi especialmente desenvolvido para atividades que necessitem de mobilidade.

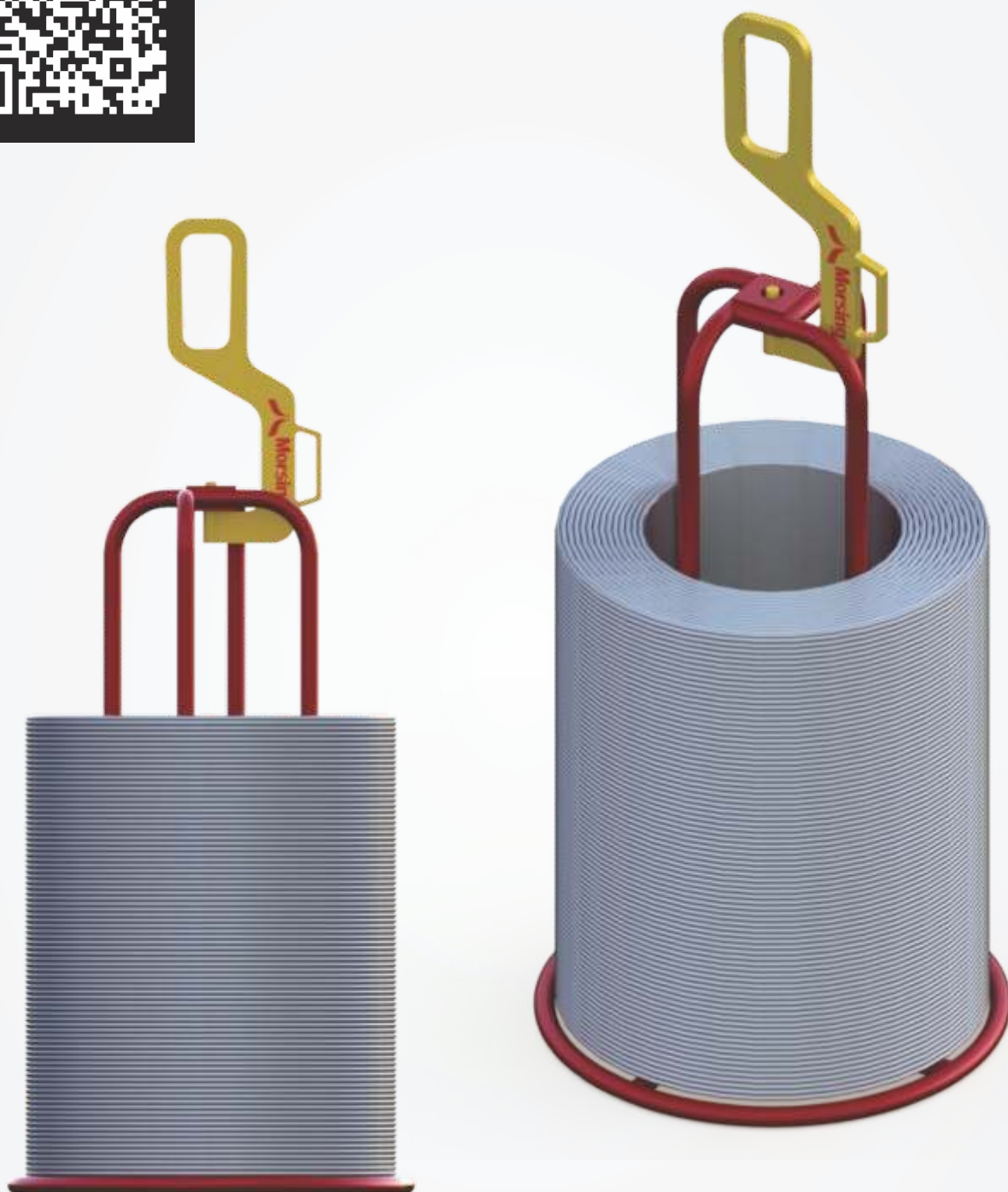




O **Pórtico Móvel Manual** é perfeito para qualquer ambiente, fechado ou a céu aberto e para pisos lisos ou irregulares. Ele é fácil e rápido de montar.



O **Gancho de Segurança Automático** é excelente para situações onde ganchos comuns proporcionam perigo. Ele possui um mecanismo de acoplamento e desacoplamento em que não é necessária a intervenção do operador.



O **Gancho para Spider** foi desenvolvido para o içamento de gaiolas de arame (spiders).



O **Gancho Tipo C** é ideal para içamento de bobinas de chapas e de arames, cortes de tubos redondos e rolos de cabos.





O **Gancho C Duplo para Rolos de Arames** é ideal para descarregar e movimentar bobinas de chapas e de arames, cortes de tubos redondos e rolos de cabos.



Devido a alta qualidade dos materiais utilizados na fabricação, os garfos são leves e fáceis de manusear. As suas lanças possuem ajuste automático do centro de gravidade.



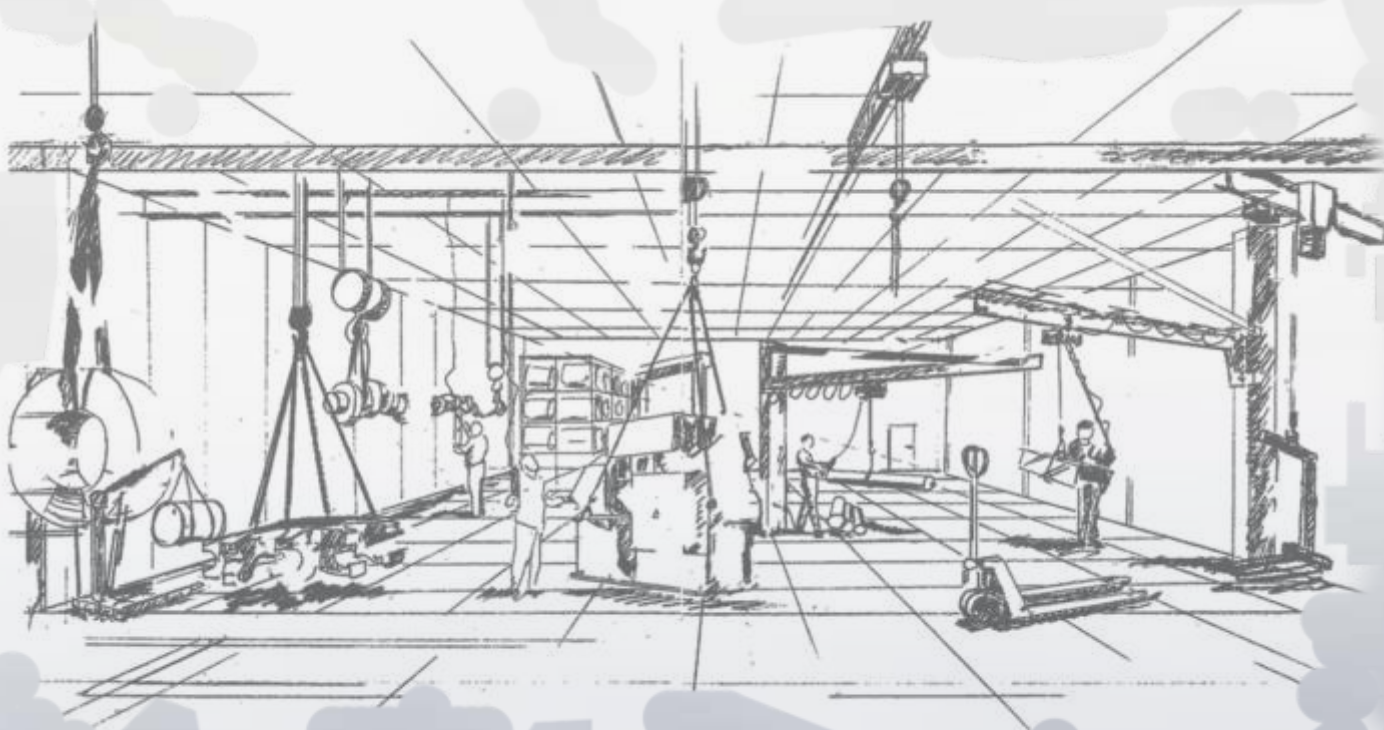
De constituição mais simples, porém de igual qualidade, este garfo paleteiro possui ajuste manual do centro de gravidade.

Algumas fotos de equipamentos fabricados



Algumas fotos de equipamentos fabricados





Morsing®

Distribuidores Autorizados



Stahl^{RIO}
CABOS E EQUIPAMENTOS PARA ELEVACÃO



www.morsing.com.br

