

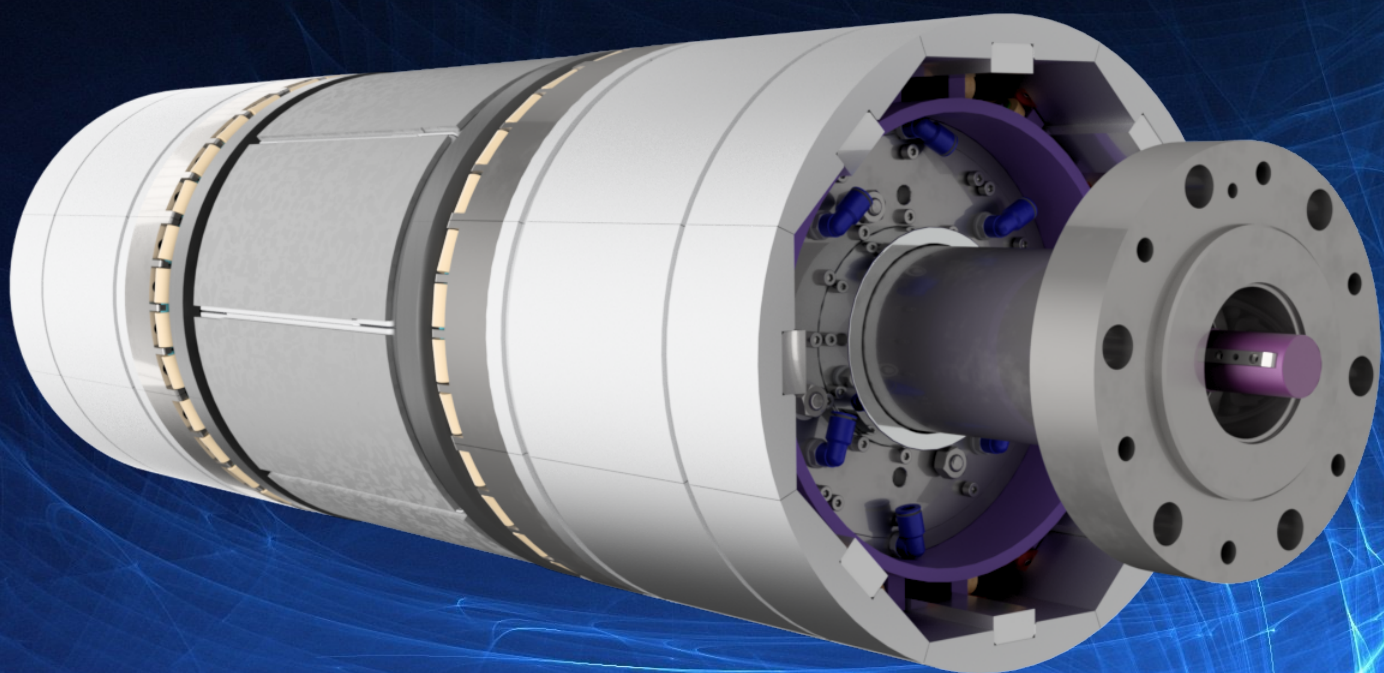


IRON TIGER

EQUIPMENT DESIGN SOLUTIONS



TIRE



**PROJETAMOS O
QUE CONECTA ÀS
SUAS**

NECESSIDADES

MISSÃO, VISÃO E VALORES.



Visão

Criar valores e benefícios para o cliente através de projetos e produtos inovadores, para elevar o nível em segurança, performance, qualidade e produtividade.

Missão

Ser uma empresa de referência em consultoria, projeto e fabricação de maquinário para indústria de pneus e outros.

Valores

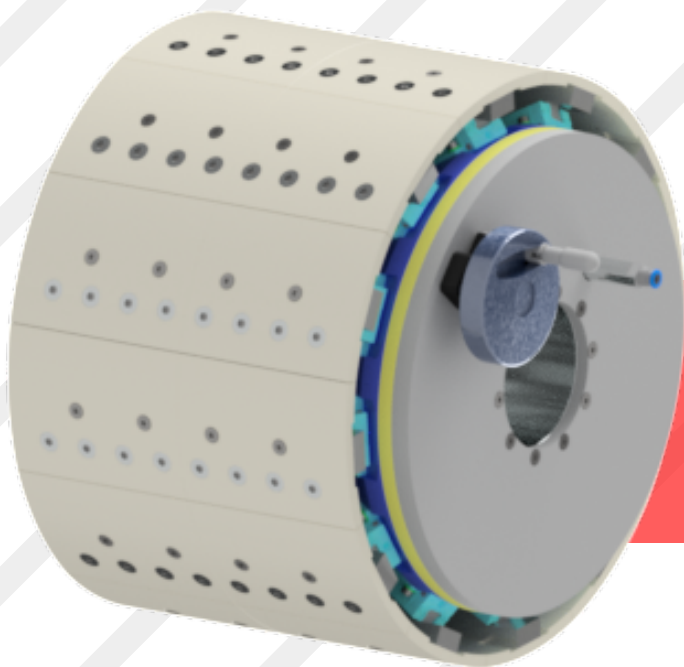
Segurança, qualidade, inovação, integridade, ética, respeito



Criada em 2019, a IRON TIGER atua em **Projetos e Soluções de Máquinas**, ferramentas e dispositivos para fabricação de **Pneus** e outros. Nosso time conta com anos de experiência dentro da indústria de pneumáticos, prontos para elevar o nível de seu negócio.

Baseado em projetos com abordagem **Design Thinking**, podemos criar o que você deseja, criar valor ao seu negócio, da invenção à inovação, seja em melhoria de processos, projetos e fabricação de máquinas e ferramentas, projetos para redução de desperdícios, trocas rápidas, startup de equipamentos entre outros. Nossos negócios estão focados em novos **projetos mecânicos, elétricos e automação**, onde podemos citar como exemplos:

- Máquinas de construção de pneu 1º estágio, 2º estágio e estágio único para passeio, truck, OTR, moto (**Tire Building Machine**);
- Tambores de construção de pneu 1º estágio, 2º estágio e estágio único para passeio, truck, OTR, moto (**Tire Building Drum**);
- Anéis de transferência para passeio, truck, OTR, moto (**Transfer Ring**);
- Cabine de pintura de pneu verde automática (**Green Tire Spraying**);
- Apexadora de talão automática passeio e truck (**Bead Apexing**);
- Cortadeiras de tecido, arame (**Steel, BIAS and Ply Cutter**);
- Isoladoras de talão pneus passeio, OTR, truck, moto (**Bead Wire Winding**);
- Sistema de projeção à laser no tambor, controlado por PLC;
- Consultoria em todas as etapas do pneu, maquinário, mapeamento do processo e layout;



BREAKER DRUM-B.T DRUM

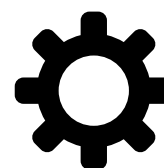
Características

- Segmentos com magnéticos e forças ajustáveis.
- Expansão e colapso de 20mm diâmetro.
- Placas adaptadoras para diâmetros maiores com sistema único de engate rápido sem uso de chaves.
- Uso em construção de cinta de aço (breaker)
- Adaptável para vários modelos de máquinas.



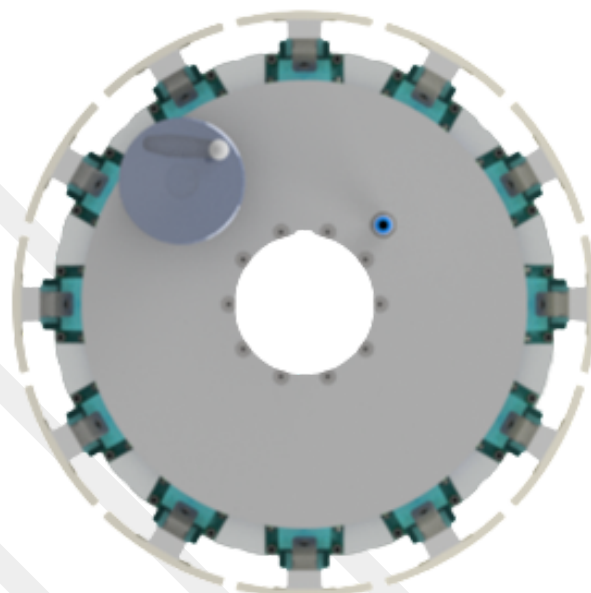
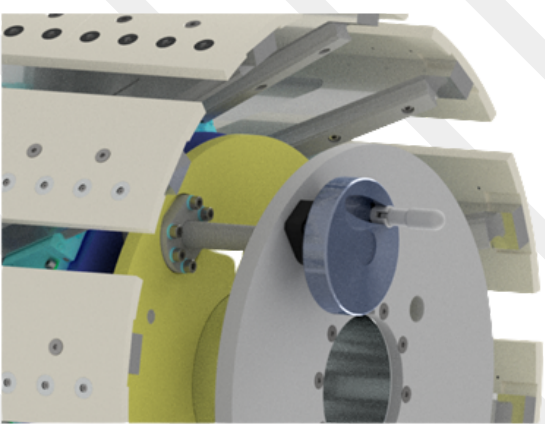
Acionamento

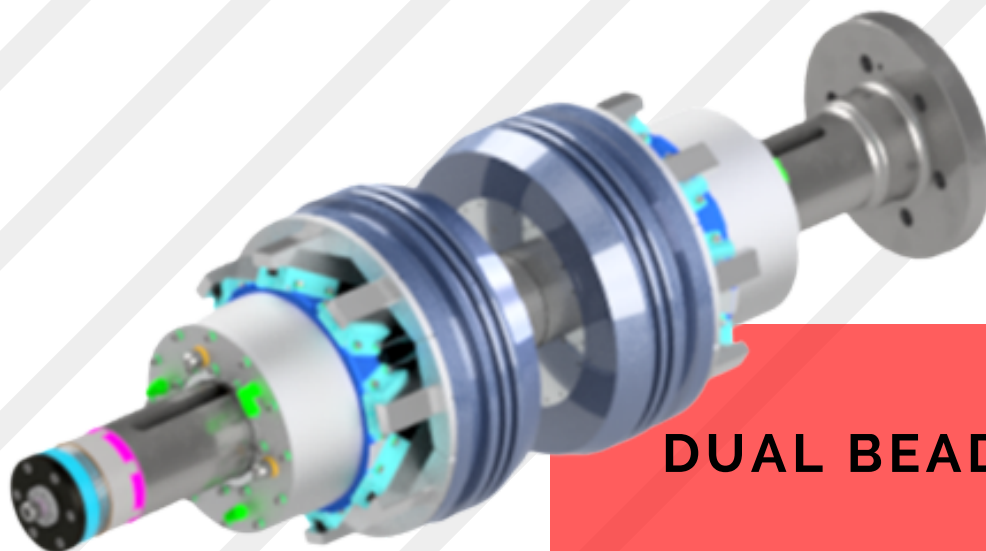
- Seleção do diâmetro com acionamento manual com fuso de esferas e manipulador.
- Expansão e colapso dos segmentos com acionamento pneumático.
- Hubs com cintas guias Turcite instalada



Peso

- 95 Kg





DUAL BEAD SHAPPING DRUM

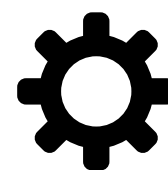
Características

- Tambor dual com dois aros no mesmo conjunto sem a necessidade substituir peças, com um simples acionamento pneumático (14/15) (15/16) (16/17) (17/18) (18/19) (19/20).
- Segmentos intercambiáveis, podendo ser configurado aros até 20" no mesmo tambor
- Centralização do tambor manual
- Uso em segundo estágio (air shapping)
- Adaptável para vários modelos de máquinas.



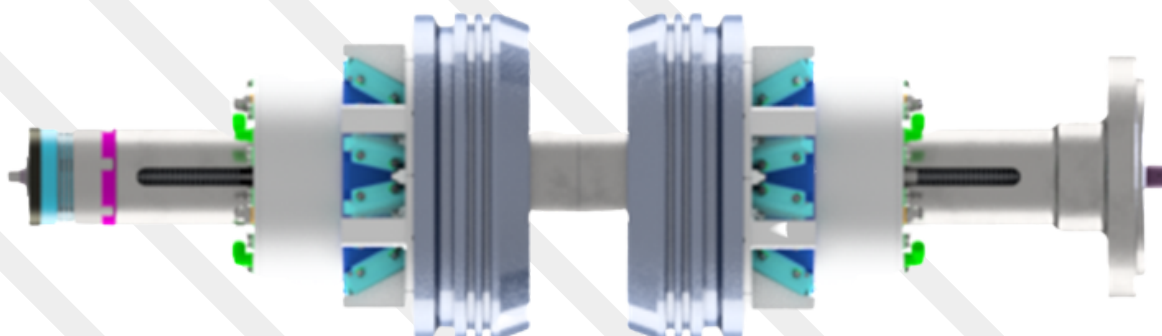
Acionamento

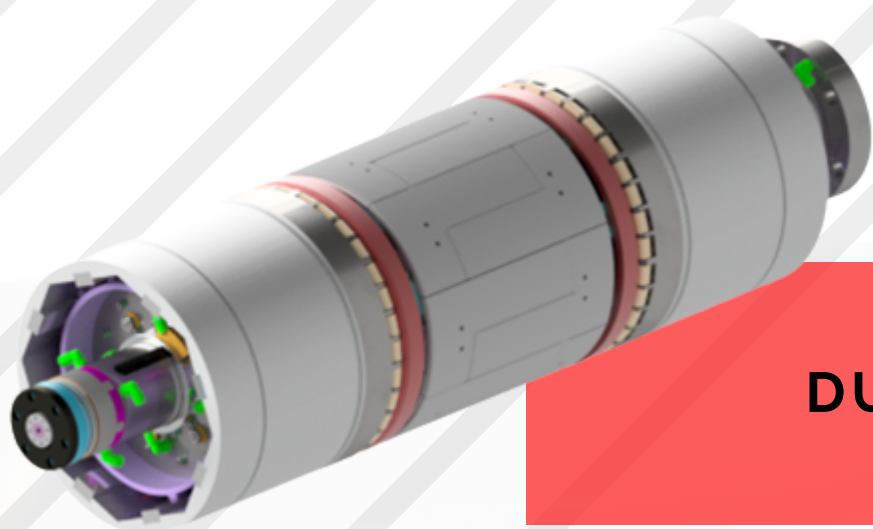
- Seleção do aro com acionamento pneumático
- Expansão e colapso bead com acionamento pneumático.
- Abertura e fechamento com fuso de esferas
- Centralização do tambor de forma manual sem utilização de chaves (manutenção autônoma TPM)
- Hubs com cintas guias Turcite instalada



Peso

- 140Kg (Referência aro 14/15).





DUAL CARCASS DRUM

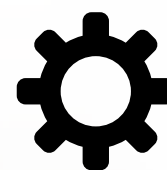
Características

- Tambor dual com dois aros no mesmo conjunto sem a necessidade substituir peças, mudança com um simples acionamento pneumático (14/15) (15/16) (16/17) (17/18) (18/19) (19/20).
- Redobra mecânica sem Bladders tipo Flat turnup e Inflated turn up.
- Altura de expansão do centro regulável (High Crown e Low Crown)
- Centralização do tambor manual feito pelo próprio operador (WCM - Manutenção Autônoma)
- Uso em primeiro estágio e/ou estágio único
- Adaptável para vários modelos de máquinas.



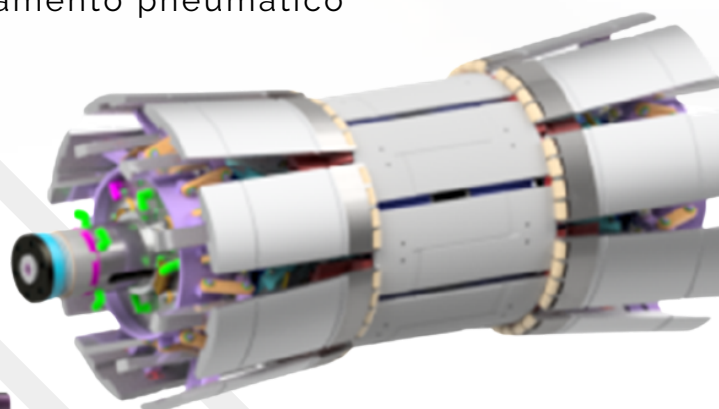
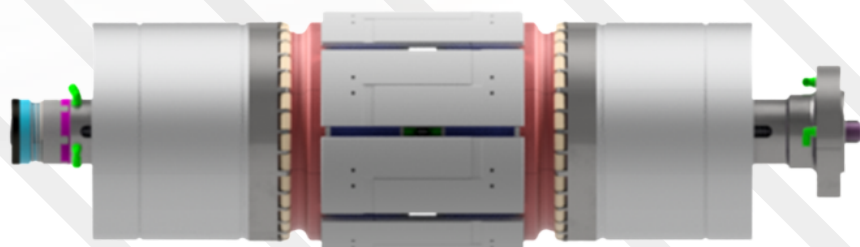
Acionamento

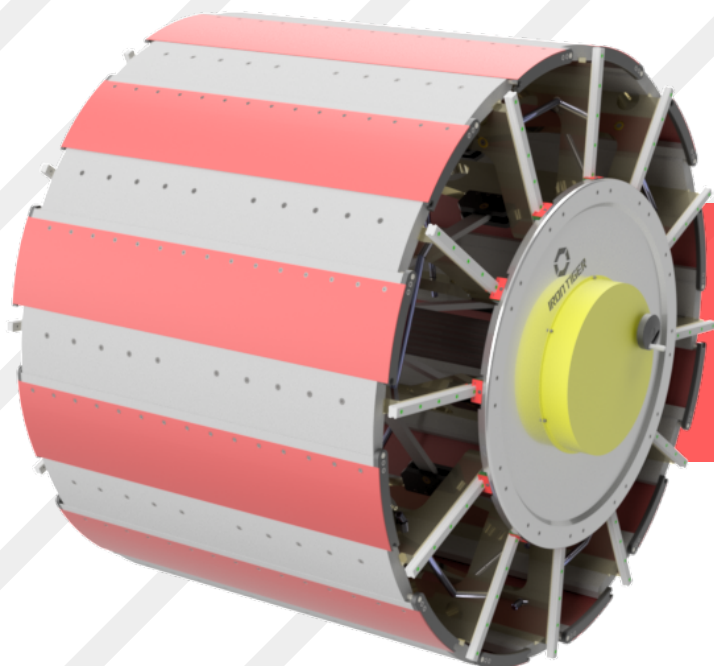
- Seleção do aro com acionamento pneumático
- Expansão e colapso do centro com acionamento pneumático.
- Abertura e fechamento com fuso de esferas
- Hubs com cintas guias Turcite instalada
- Redobra da lona através de acionamento pneumático



Peso

- 310Kg (Referência aro 14/15).

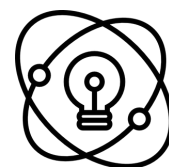




OTR/AGRO MULTIBAND DRUM

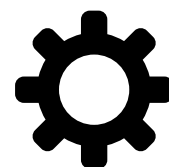
Características

- Tambor Multiband primeiro estágio para fabricação de bandas pneus Agro e OTR com um range de expansão de dia. 1080mm ~ 1815mm em um **único tambor sem a necessidade de troca de placas e/ou equipamento** e largura de placas de 1200mm.
- Ajuste de diâmetro com manípulo manual e régua graduada
- Adaptável para vários modelos de máquinas de fabricação pneus Agro e OTR.



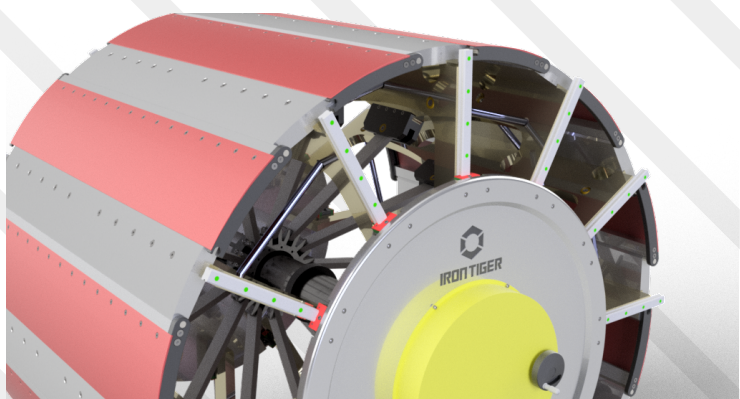
Acionamento

- Expansão e colapso com acionamento pneumático
- Ajuste de diâmetro com fuso
- Mecanismo através de cinemática dos braços de articulação
- Placas superiores modelo FLAP em alumínio cobrindo toda área do tambor e com acabamento de jateamento abrasivo na superfície para diminuir aderência da borracha



Peso

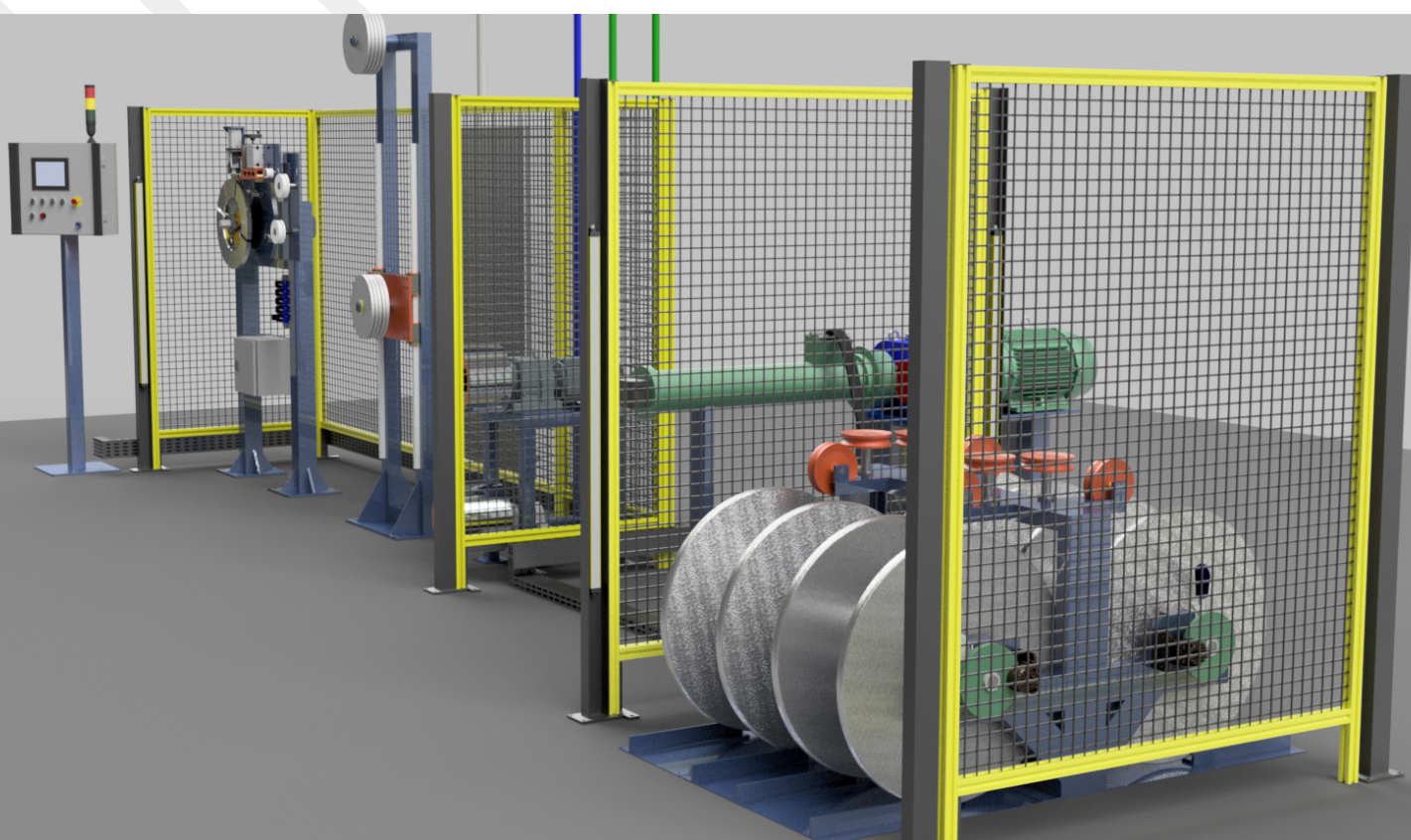
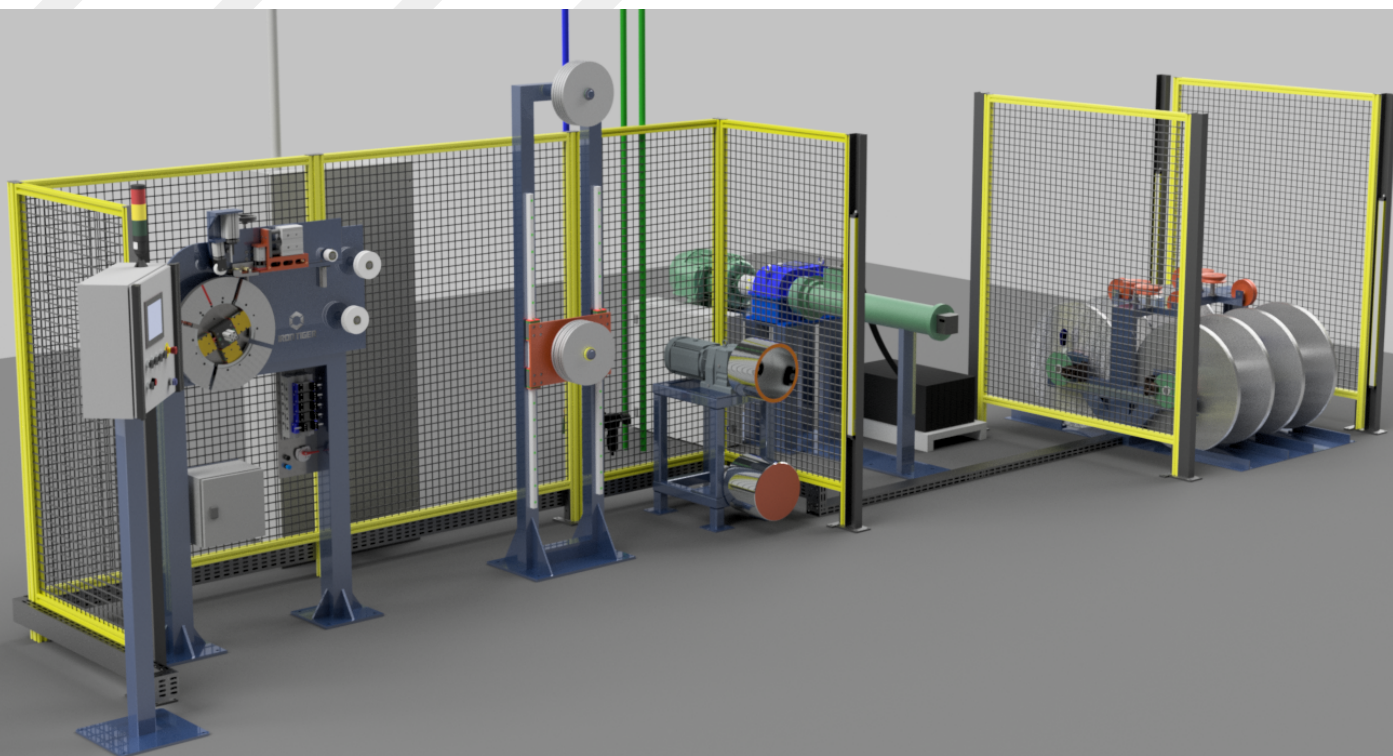
- 1200Kg (Referência modelo IT-AGR-1080-1815-1200).

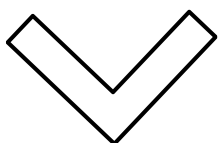
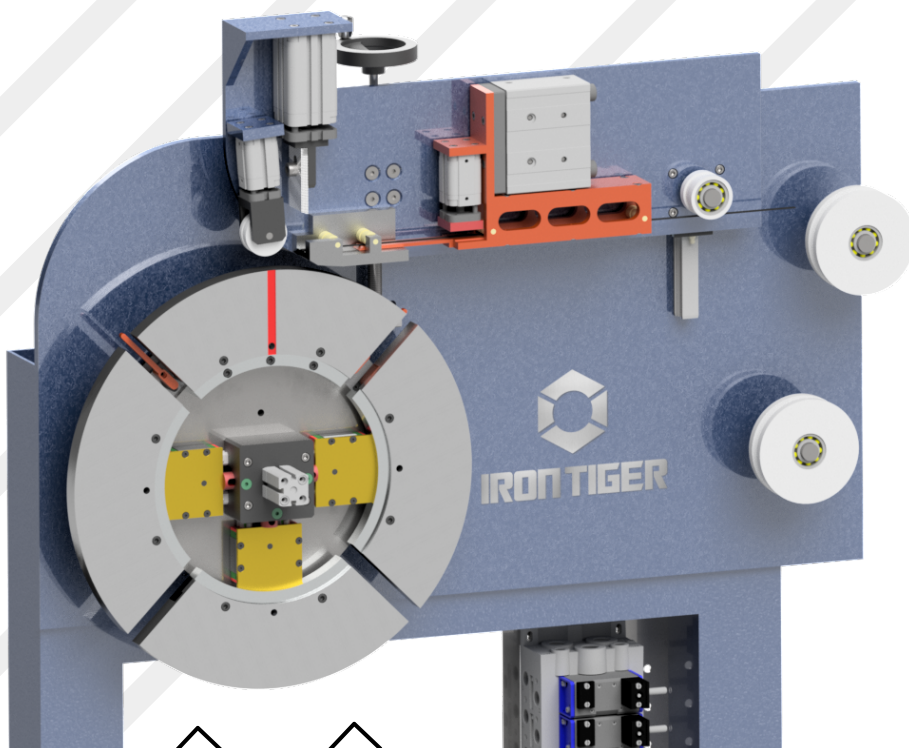


ISOLADORA DE TALÃO COMPACTA

Sistema single retangular até 4 fios (Weftless), ideal para produção de talão passeio, truck e moto aro 14" ao 20".

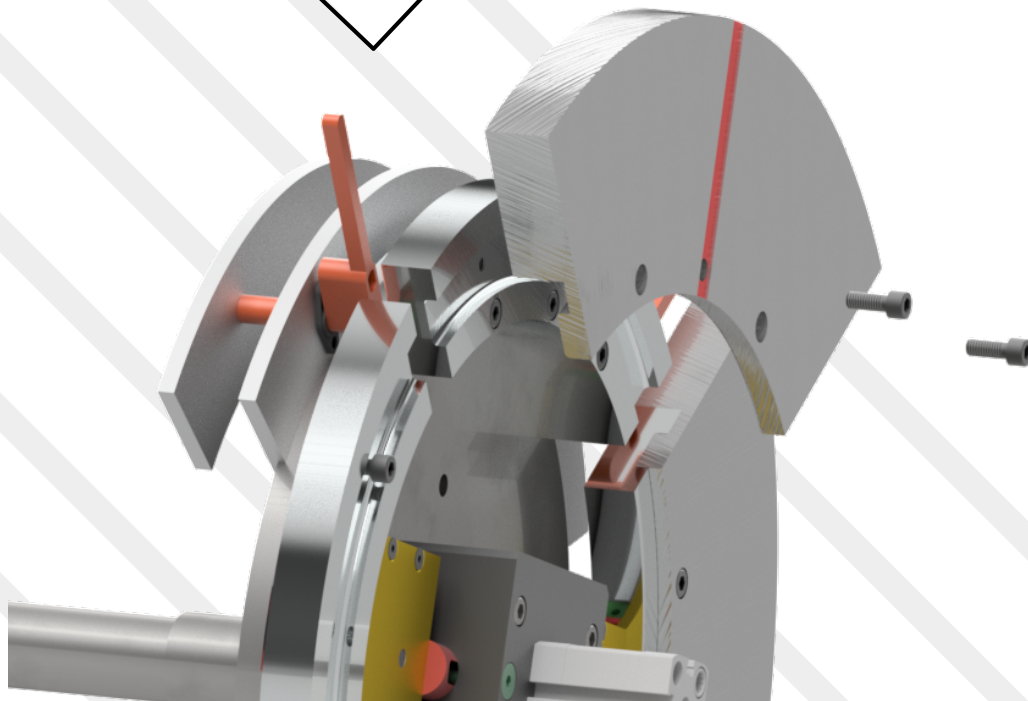
- Festoon com unidade de controle de tensão;
- Puxador com tambor resfriamento constante;
- Extrusora TCU com sistema inteligente de aquecimento por indução controlada, maior economia de água;
- Controle de velocidade integrado com forma, festoon e puxador;
- Aplicador único com forma Multi aro;

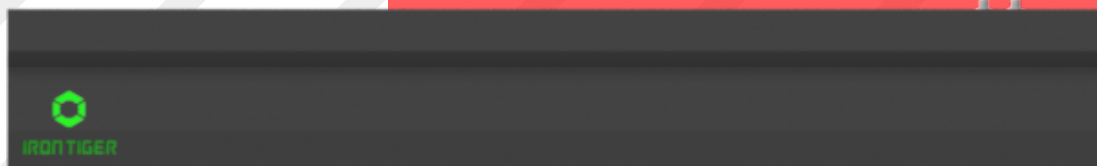




FORMA ESPECIAL MULTI ARO

- Sem necessidade de aquisição de forma dedicada para cada aro, este sistema permite inserir os segmentos na forma base para atingir aros maiores com uma única forma.





LASERLINE BOX

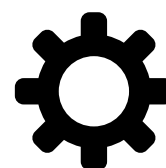
Laser

- Classe 2 - 635nm
- Precisão de projeção +/-0,2mm
- Cor Vermelha / Verde



Acionamento / Comunicação

- Motor de passo 24V com encoder,
- Programação e comunicação serial e Ethernet/IP.
- Conectores de alimentação e comunicação
- Conjunto em alumínio
- Polia sincronizadora, correia com guia linear.



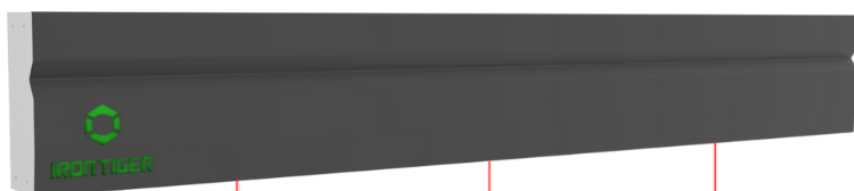
Fixação

- Traseira com dobradiças.
- Ajuste até 38°
- Sistema de amortecimento contra vibrações excessivas do ambiente.



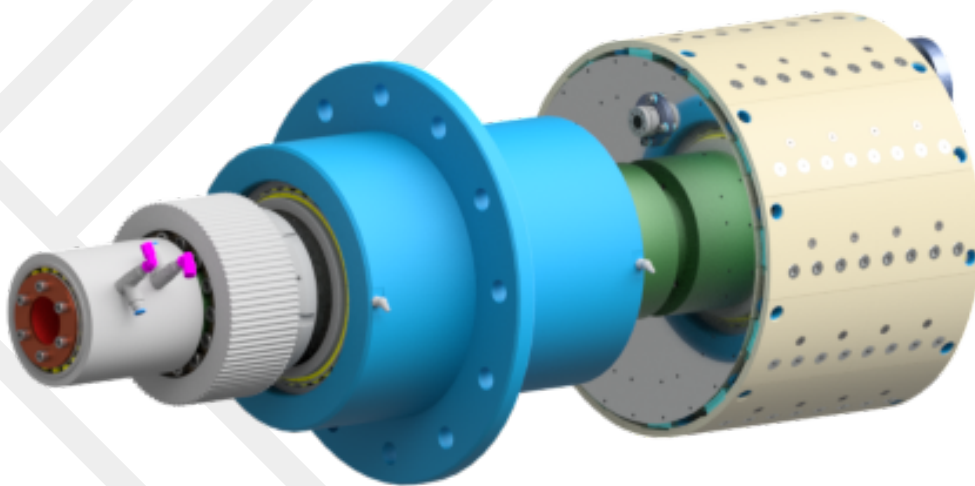
Peso

- 15 Kg.

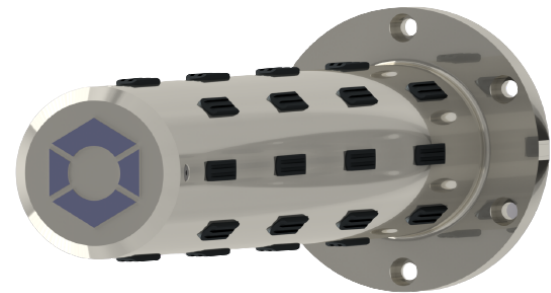




DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS CUSTOMIZADOS

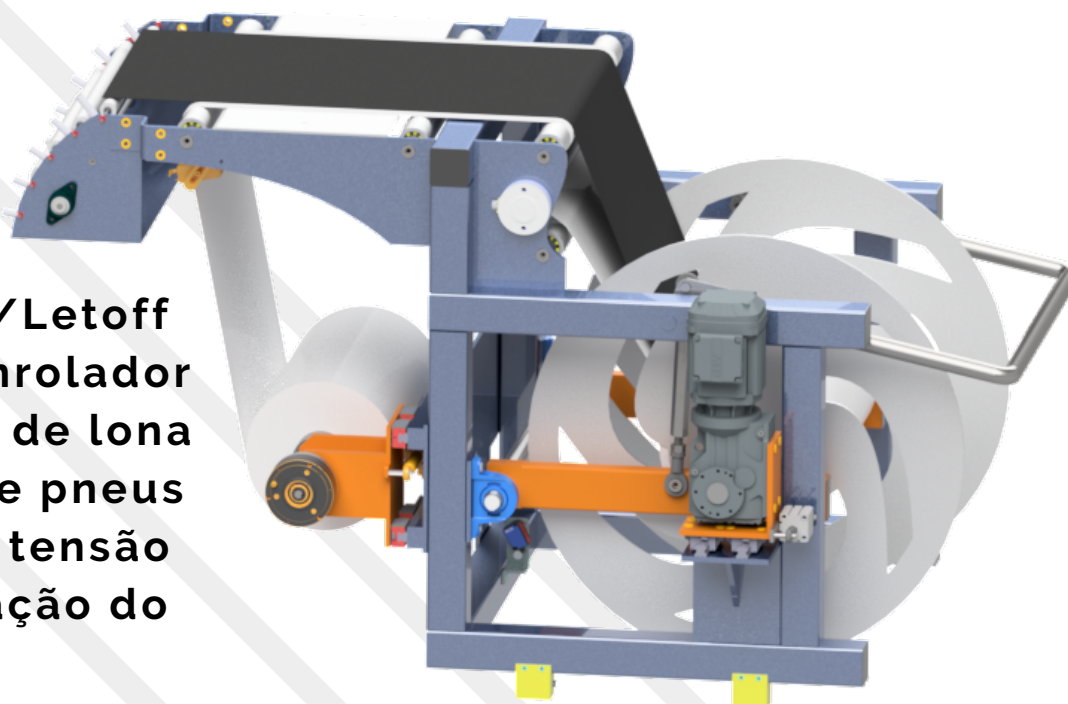


Eixo árvore completo

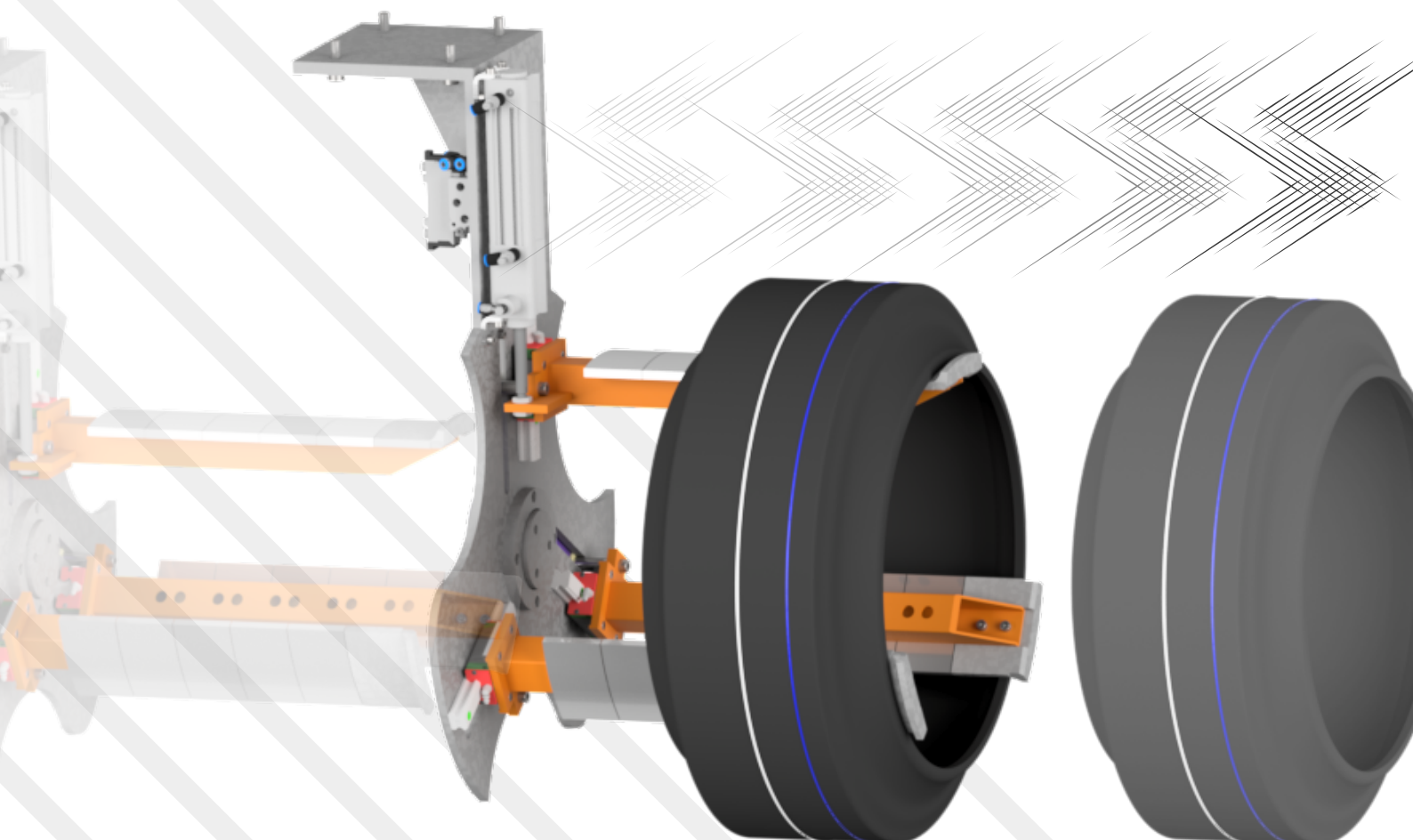
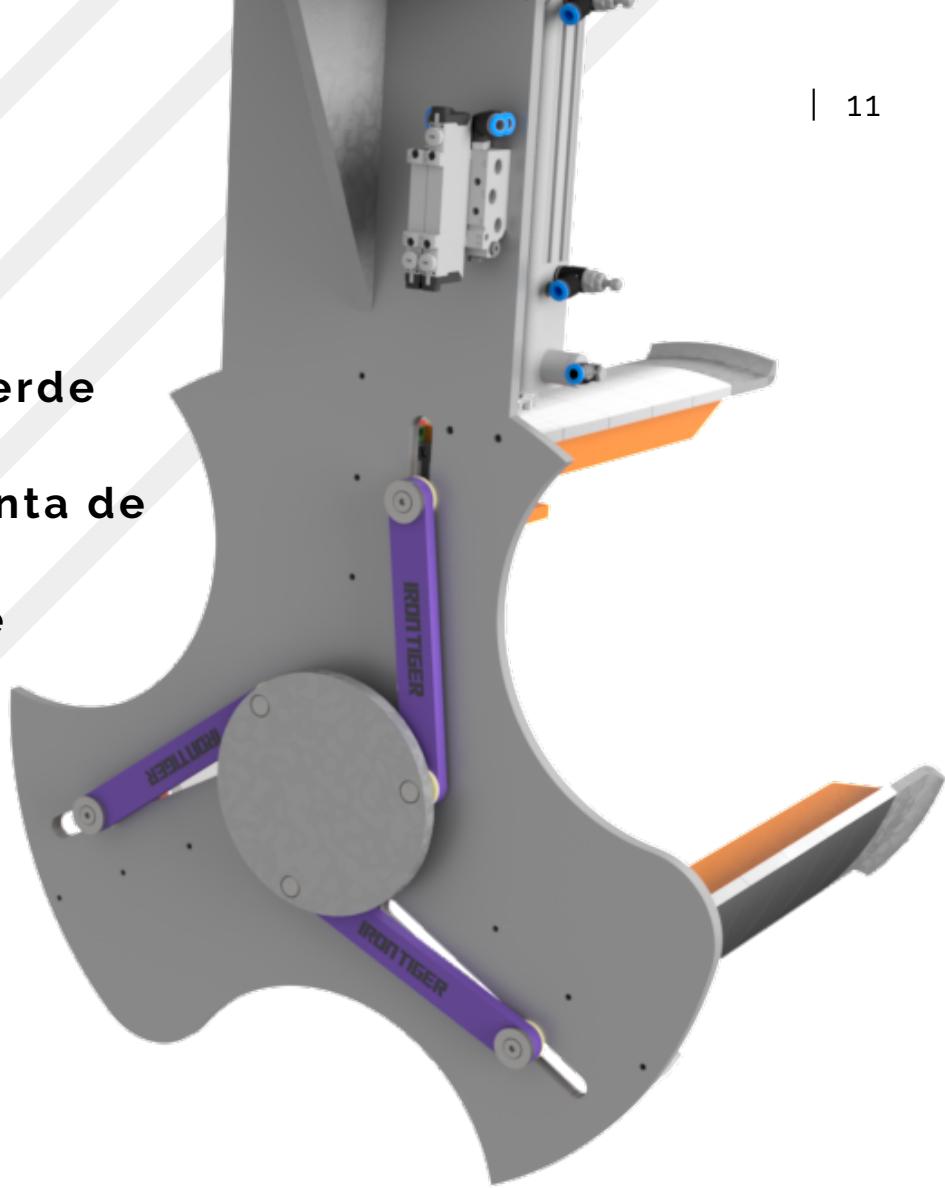


Eixo expansível pneumático fixação com flange

Estação Windup/Letoff enrolador/desenrolador para cortadeiras de lona e construtoras de pneus com controle de tensão e auto centralização do forro.

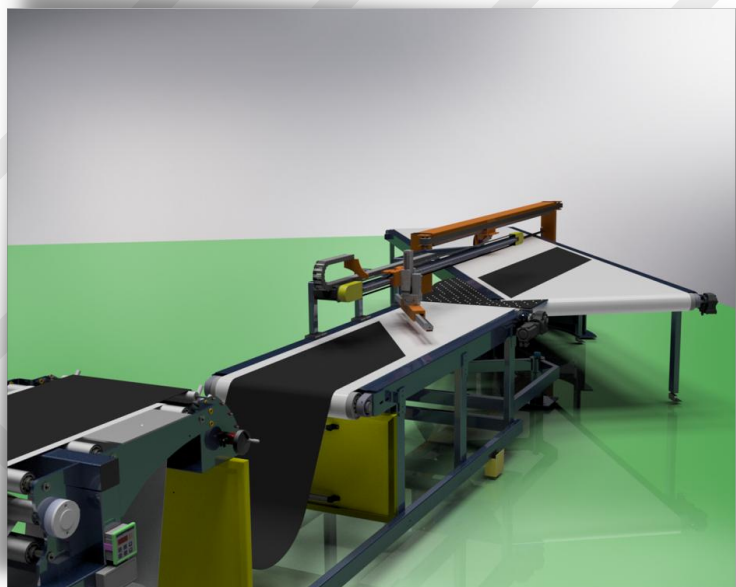


Ferramenta extrator / manipulador de pneu verde alcance aro 14" - 20", utilizado como ferramenta de robôs e/ou adição da máquina construtora de pneus.



IT BIAS/PLY CUTTER

Mesa de corte completa automatizada de lona em tecido para carro, caminhão, OTR, moto, bicicleta, mola pneumática.



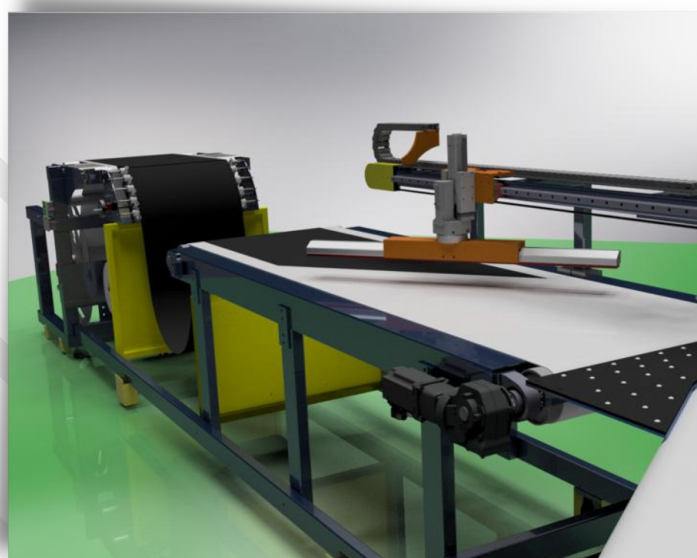
Ângulo de corte: 34°~90°

Emenda: automática sobreposta

Faca: circular

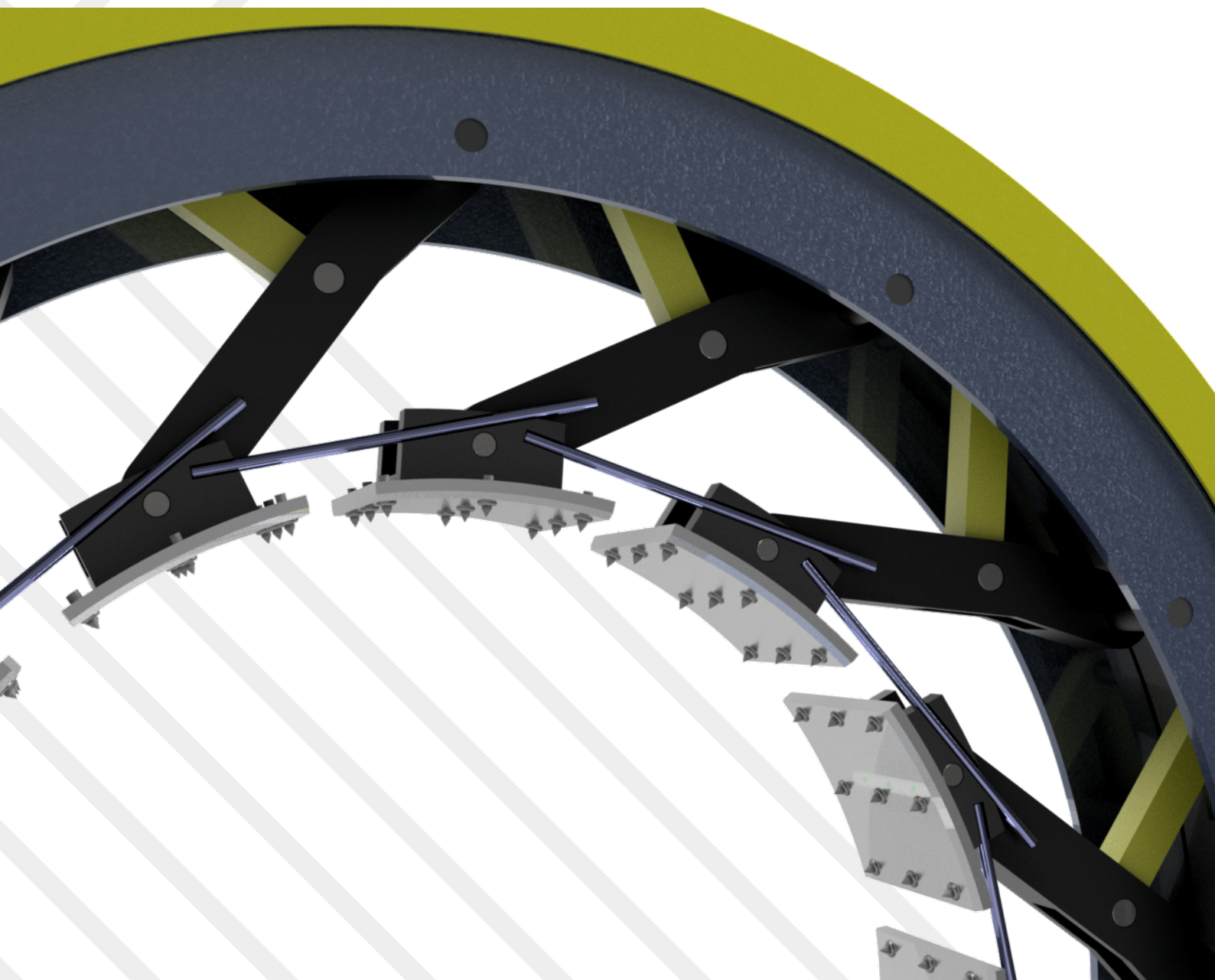
Windup: controle de tensão no enrolamento, controle de centralização do forro

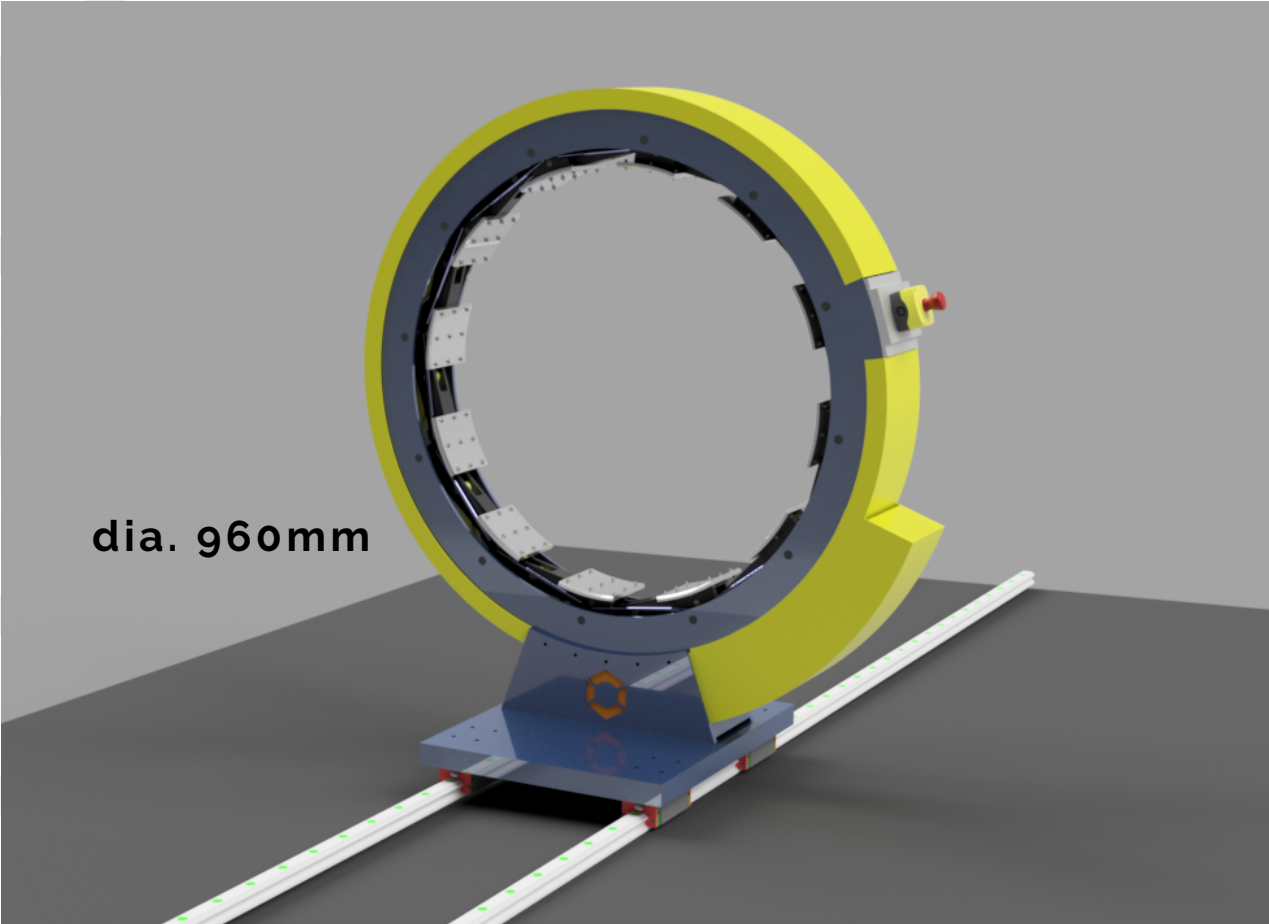
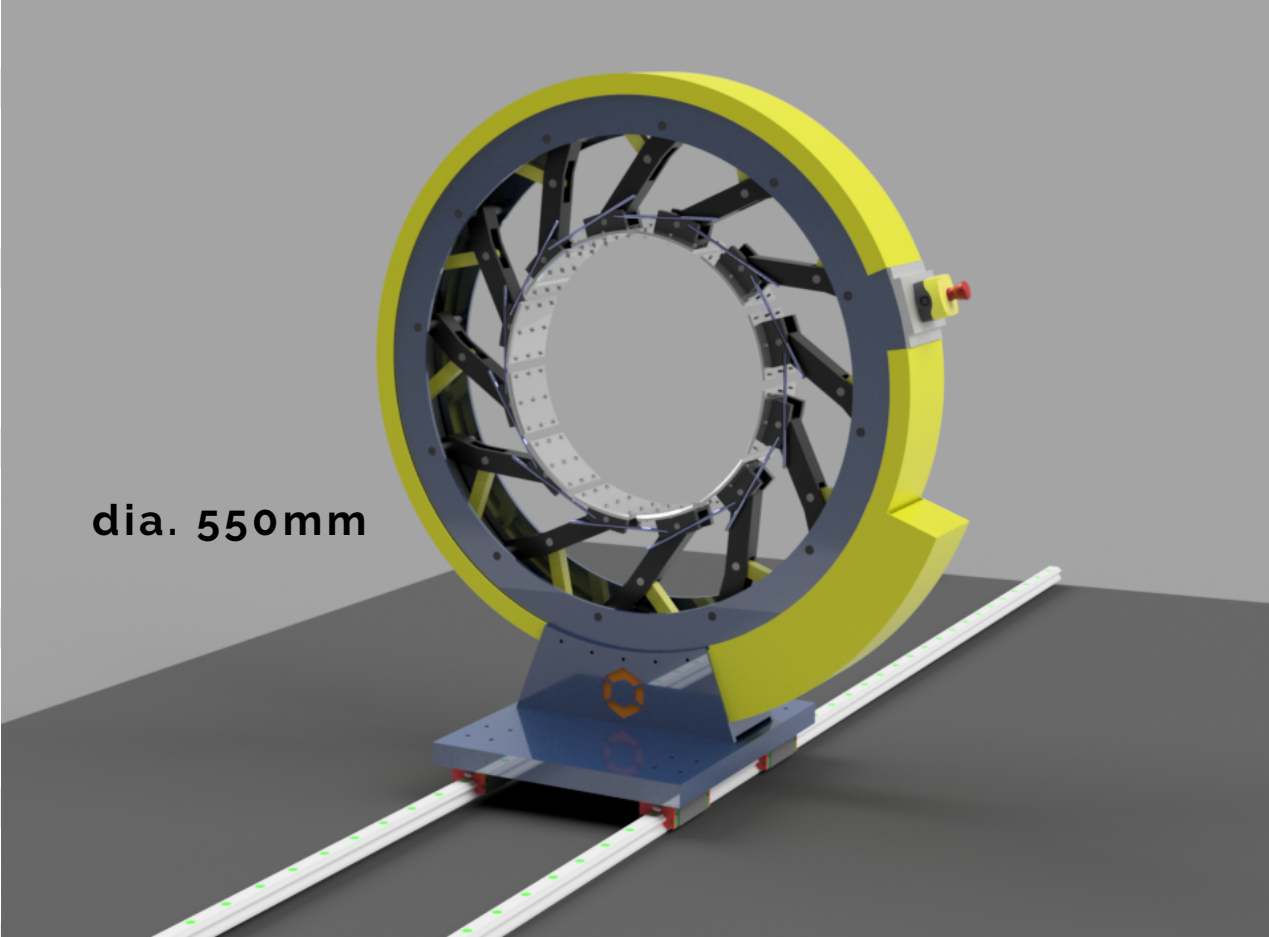
Letoff: controle de tensão no desenrolamento, sistema de troca de rolo com opção automático

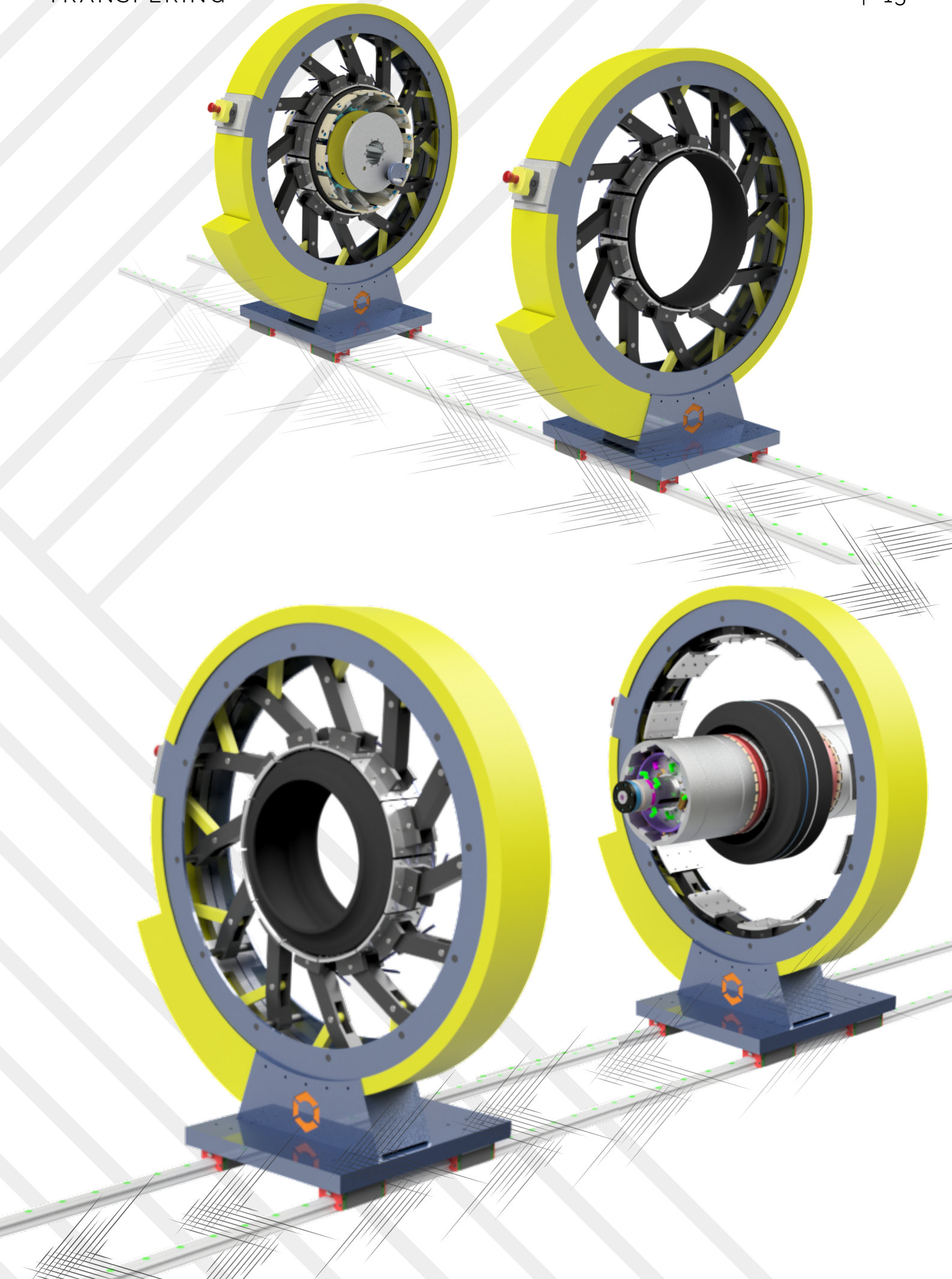


IT MAXGRIPPER TRANSFERING.

Com um range de **550~960mm** de diâmetro em um único equipamento, este anel transferidor é ideal para quem procura em um único produto muitos benefícios para o setup de máquina, produtividade, qualidade e confiabilidade.

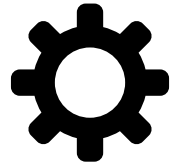






Acionamento

- Cilindro pneumático;
- Cilindro eletromecânico.

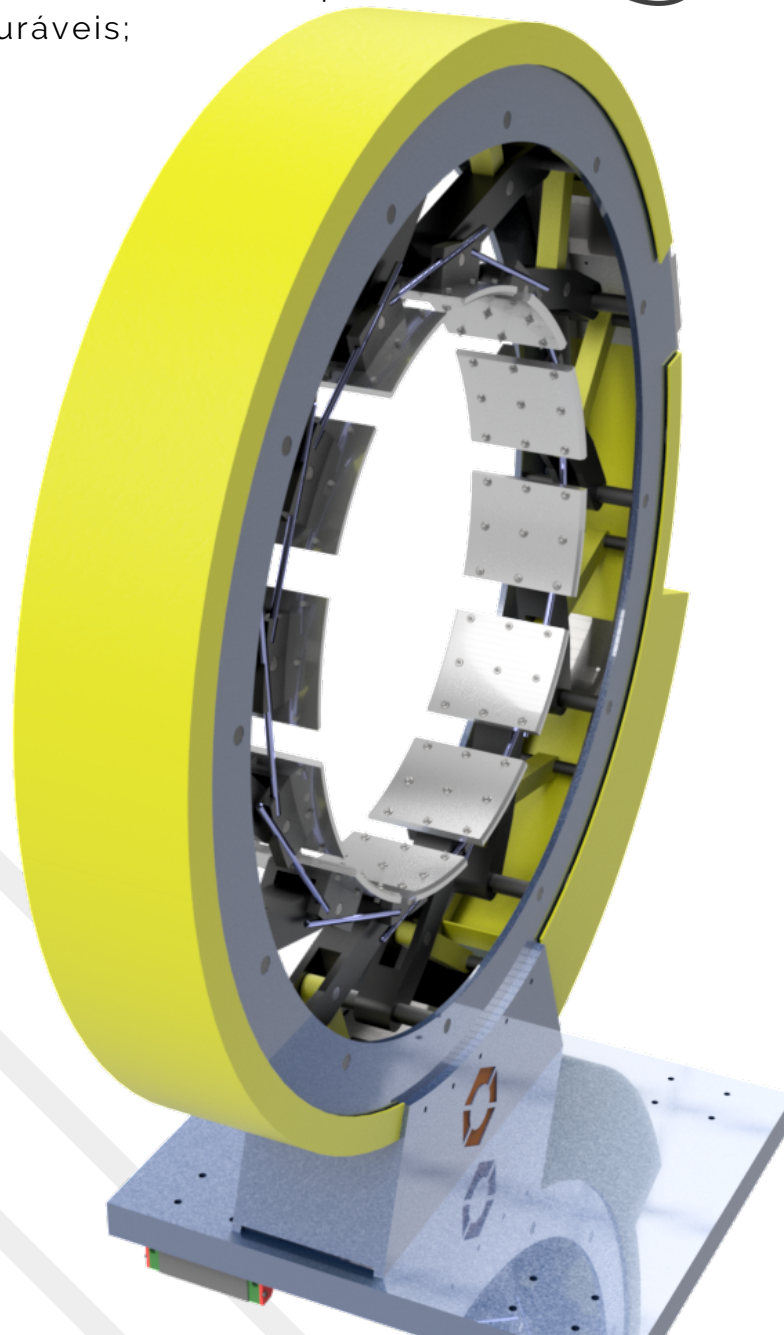


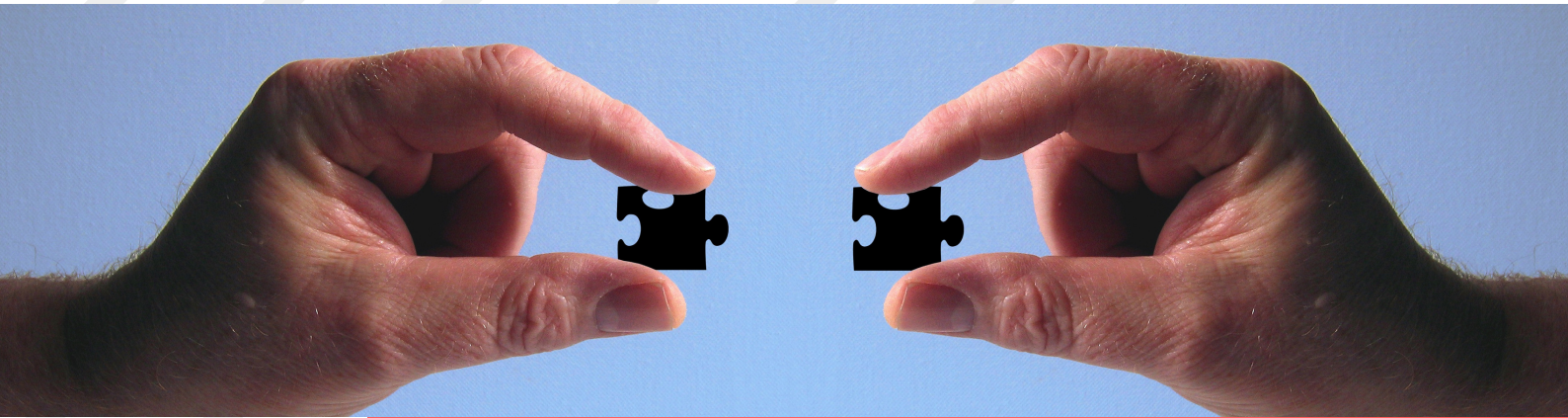
Fixação na máquina

- Por base inferior ou superior, guia linear ou Rolamento linear;
- Fixação ground, transferring mestre travado e tambores se movimentando.

Diferenciais

- Alta precisão de acionamento abertura e fechamento;
- Alta precisão de RunOut lateral e radial em todos os diâmetros do conjunto;
- Controle de velocidade de movimento das placas;
- Placas com fisgas configuráveis;
- Conjunto ultraleve;
- Baixa manutenibilidade;
- Maior confiabilidade.





CONSULTORIA EM PROCESSOS E ATIVOS

Objetivo:

Otimizar processos, recursos pessoais e gestão empresarial, tornando-os tangíveis, rentáveis e alinhado à estratégias da empresa.

Criar dinâmicas de negócios, atribuir a suas particularidades/processos e atender às necessidades de negócio e de seus associados.

Conheça nosso portfólio de treinamentos e produtos.



www.irontiger.com.br



contato@irontiger.com.br
comercial@irontiger.com.br