

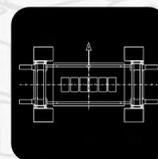
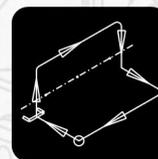
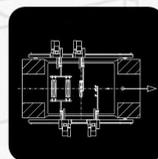
PRODTY

tecnologia com bom senso

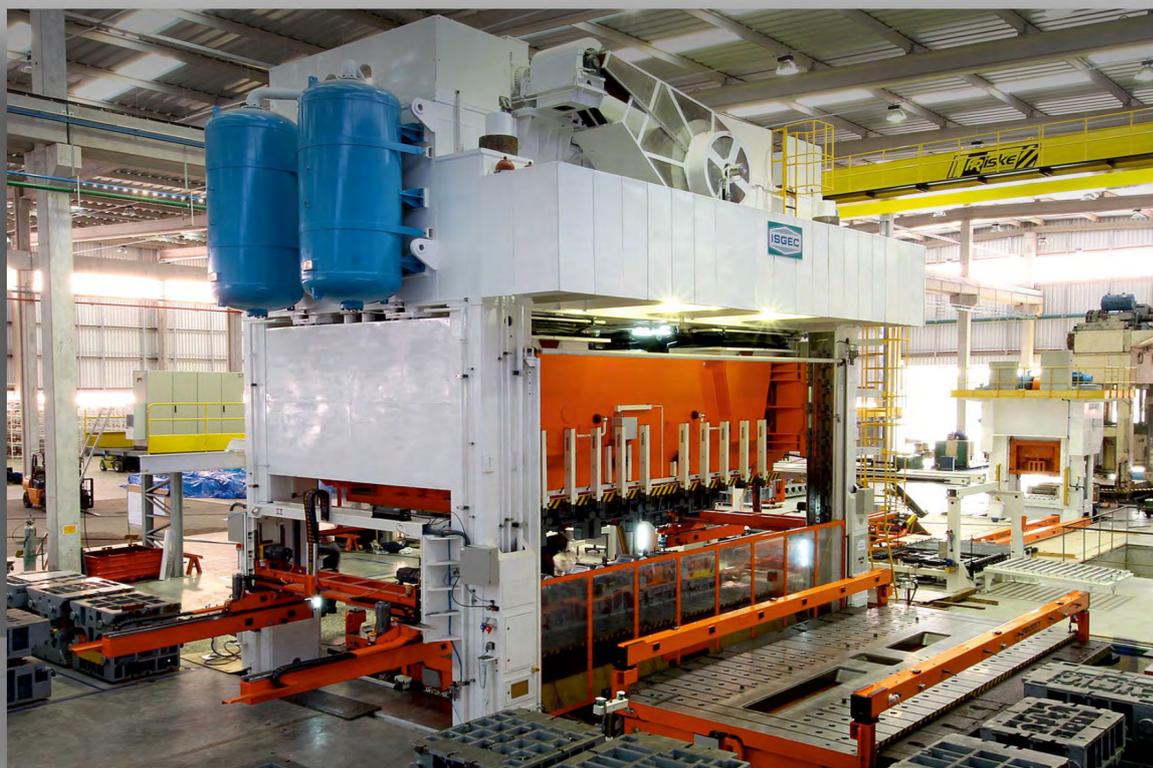


Fabricado no Brasil desde 1982

TRANSFER ALIMENTADORES MANIPULADORES TRANSPORTADORES



TRANSFER



Transfer Tipo	Características dos equipamentos Prody	Pág.
INTRODUÇÃO	Empresa / Tipos de Instalação / Características dos equipamentos	3
PAF	Transfer tipo PAF, 6 módulos / Transportador de entrada e saída	6
PAF	Transfer tipo PAF, 2 módulos / Transportador de entrada e saída / Alimentador / Guilhotina	8
PAF	Transfer tipo PAF, 2 módulos	10
PAF	Transfer tipo PAF, 1 módulo, baixa produtividade em Forjaria (Virabrequim)	12
PAF	Transfer-Robot tipo PAF, 2 módulos	14
PAS	Robotização PAS / Shuttle / Tooling / Alimentador / Esteira de saída	16
PFG	Transfer tipo PFG / Transportador / Alimentador / Sistema de Automação de Pilhas de Blanks	18
PFG	Transfer tipo PFG / Transportador	20
PFH	Transfer tipo PFH / Transportador	22
PFH	Transfer tipo PFH / Transportador / Alimentador	24
PFS	Transfer tipo PFS, adaptado na base de ferramenta	26
PFT	Transfer tipo PFT / Alta produtividade, repuxo profundo	28
PFT	Transfer tipo PFT / Alta produtividade em Forjaria	30

Mais informações em nosso site:

A PRODTY foi fundada em novembro de 1982, inicialmente com as atividades de engenharia (desenvolvimento de produtos próprios) e vendas, visando atender uma demanda de produtos periféricos de estamperia, que objetivavam principalmente a melhoria das condições de:

- Produtividade (produtos para automatização);
- Flexibilidade (produtos de troca rápida);
- Qualidade (cilindros de nitrogênio);
- Integração (o resultado final do sistema);

Demanda essa que se iniciava por parte principalmente das indústrias montadoras e autopeças.

A partir de 1989 iniciou a fabricação de seus produtos, instalando seu parque de máquinas num prédio de 600 m², onde permaneceu até 2001. Posteriormente mudando-se para amplas e modernas instalações em prédio próprio de 4.000 m², incorporando também novas máquinas, objetivando melhor atender as exigências do mercado, principalmente internacional, no que diz respeito à qualidade, preços e prazos.

ATIVIDADES

A PRODTY tem se caracterizado pelo desenvolvimento e aprimoramento constante de seus produtos, objetivando melhorar a competitividade dos mesmos, principalmente para competir nos mercados internacionais, o que já vem fazendo. Obtendo resultado competitivo em produtos não apenas no mercado local, mas também no exterior. Exemplos desses produtos são:

Sistemas, cilindros e almofadas de nitrogênio, com pressão regulável, para utilização em ferramentas de estampagem e moldes de injeção;

Inclui uma completa linha para automatização de estamperia (Manipuladores, Esteiras, Alimentadores de “Blanks” etc);

Sistemas Servo Acionados (C.N.C.), ou mecânicos, com 1, 2, ou 3 eixos, para transferência de peças estampadas entre os estágios da ferramenta;

O conjunto de réguas com garras, pás e suportes e componentes de sensoriamento de peças da PRODTY caracteriza-se pela simplicidade, robustez e compacidade.

Sistema de Troca Rápida, desenvolvidos e fornecidos principalmente no conceito de sistemas de modo a obter trocas de ferramenta nos níveis de melhor referências do setor “Benchmark”.

A procura constante por aprimoramentos que atinjam ou mesmo superem as melhores referências conhecidas, “Benchmarks”, resultado obtido principalmente pela experiência dos nossos profissionais, fez com que a PRODTY inovasse conceitos e produtos, vários deles patenteados, representando hoje mais de 30 patentes no Brasil, nos EUA e Europa.

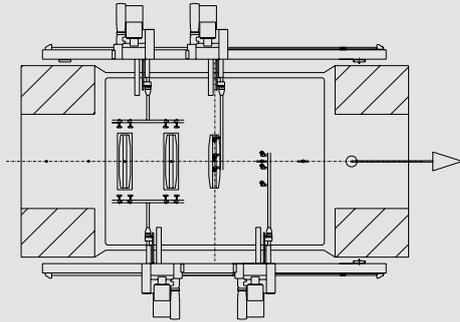
A satisfação e o reconhecimento por parte de seus clientes são o maior dos incentivos.



A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.

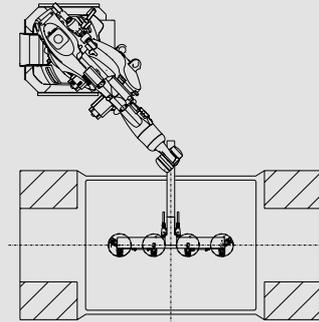
PAF

Transfer Robô multifuncional (transfer + manipulador)



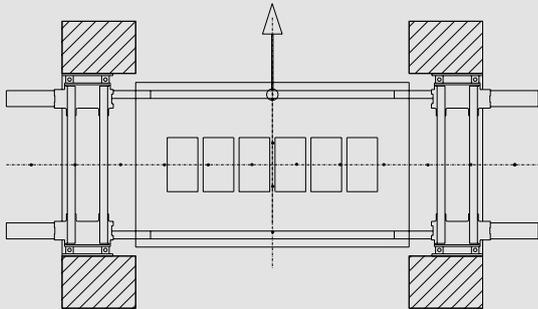
PAS

Robotização



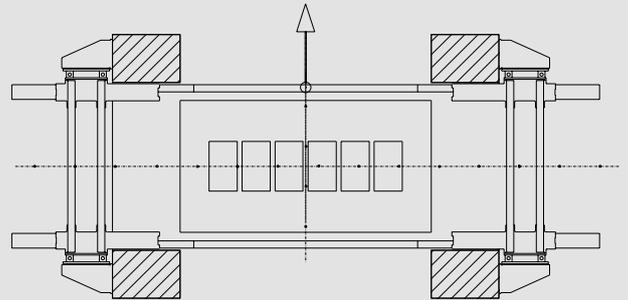
PFG

Montado internamente nas colunas da prensa;



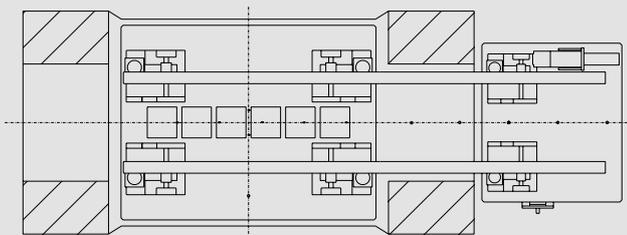
PFH

Montado externamente nas colunas da prensa;



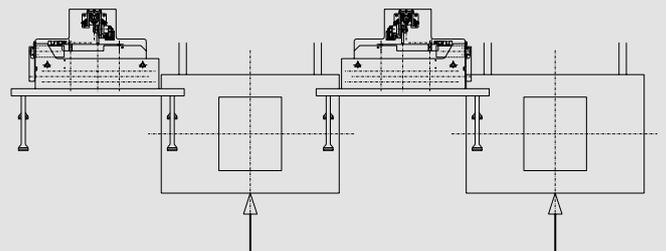
PFM

Adaptado em bases universais (modular compacto);



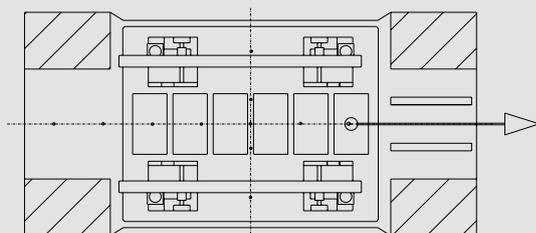
PFP

Transferência entre prensas.



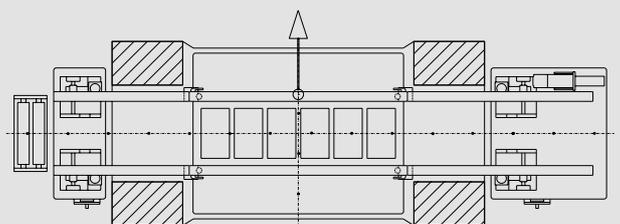
PFS

Adaptado em bases de ferramentas (uso específico);



PFT

Adaptado em prensas convencionais (retrabalho p/ prensa);



Os Transfers Prody foram desenvolvidos utilizando a melhor tecnologia disponível para esse fim, tal como:

Movimento dos eixos de transferência:

- 2 eixos, tipo convencional (horizontal)



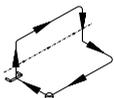
- 2 eixos, tipo Crossbar (horizontal + vertical)



- 2 eixos - levanta, transfere e retorna por baixo



- 3 eixos (fecha garras, levanta, transfere) com 3 servomotores



Controle

- PLC Motion Safe Siemens S7-1500TF - Segurança Integrada do programa com drives (STO, SS1)
- Sincronismo – Absoluto com o movimento da prensa ou Start/Stop;
- Parada do Transfer sincronizado com a Prensa - mantém-se sincronizado com a prensa para evitar choque da ferramenta com Transfer.
- Interface com Prensa – Via rede Profinet/ProfiSAFE ou IO discreto.

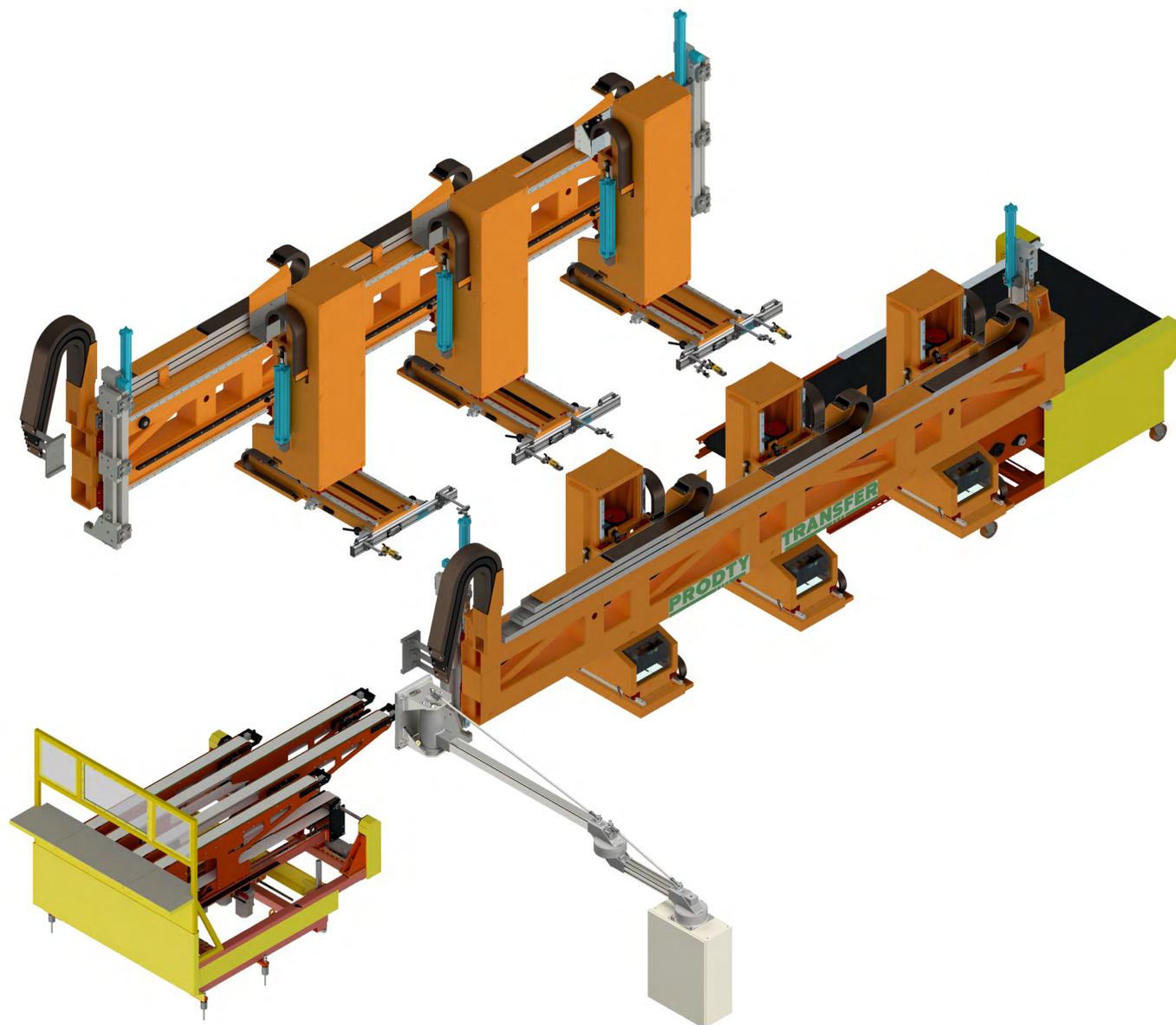
Operacional

- Painel de comando Touch Screen em português
- Programação de Operação, intuitiva, amigável e fácil, possibilidade de programação da receita de operação de cada peça (alteração/inclusão/exclusão).
- Acesso aos comandos Operacionais – chaves ID-Key e acesso por níveis de permissão separado por função dos operadores.
- Todos os movimentos são reguláveis e programáveis em termos de dimensão, velocidade, rampas de aceleração, desaceleração e interpolação entre eixos.
- Capacidade de armazenagem na memória de programas (~5.000 peças), além de cartão memória.

Manutenção

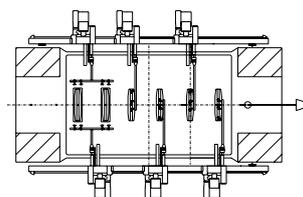
- Teleservice – Preparado para Assistência Técnica Remota via internet cabeada ou móvel (5G)
- Acesso aos comandos de Manutenção – com a chave ID-Key vermelho que possibilitem manutenção no equipamento.
- Spare Parts - A maioria dos componentes são padrões disponíveis no mercado, tais como: perfis de alumínio, rolamentos, correias dentadas, guias, o que aprimora a qualidade e reduz o custo de propriedade (aquisição e manutenção).

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



Links para Visualização

Click, compartilhe

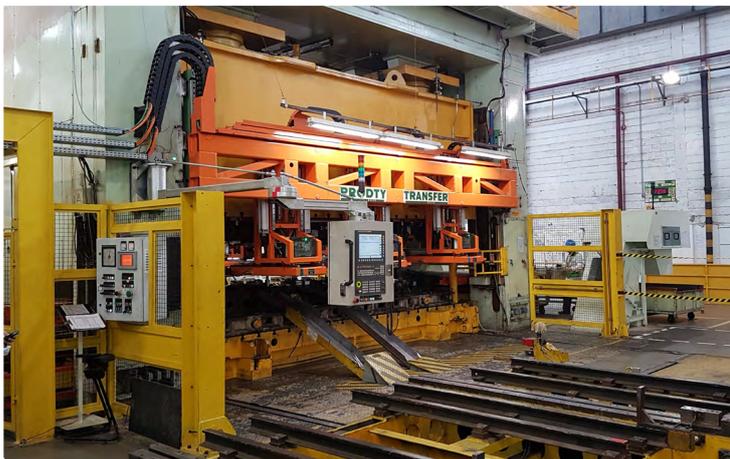


Características do Equipamento

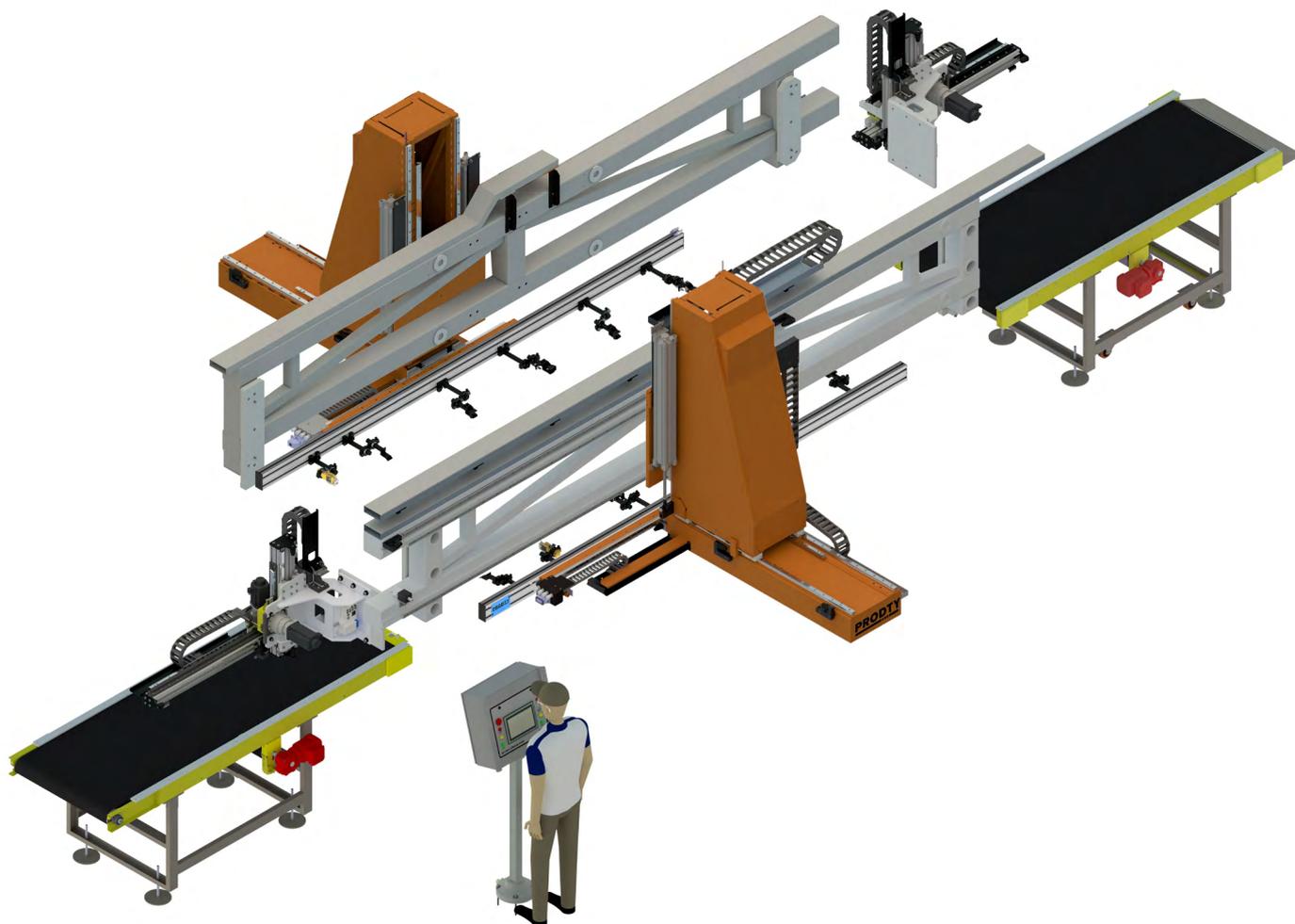
Capacidade da prensa	1.500 ton.
Mesa	6.100 x 2.100 mm
Curso X	0 a 1.500 mm
Curso Y	0 a 650 mm
Curso Z	0 a 450 mm
Dimensões do Blank	1.500 x 500 mm
Servomotores	29
G.P.M	10 / 15

Ano de entrega 2018

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.

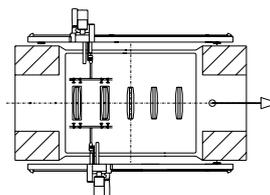


A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



Links para Visualização

Click, compartilhe



Características do Equipamento

Capacidade da prensa	500 ton.
Mesa	4.000 x 2.400 mm
Curso X	0 a 1.000 mm
Curso Y	0 a 980 mm
Curso Z	0 a 850 mm
Dimensões do Blank	800 x 600 mm
Servomotores	11
G.P.M	15

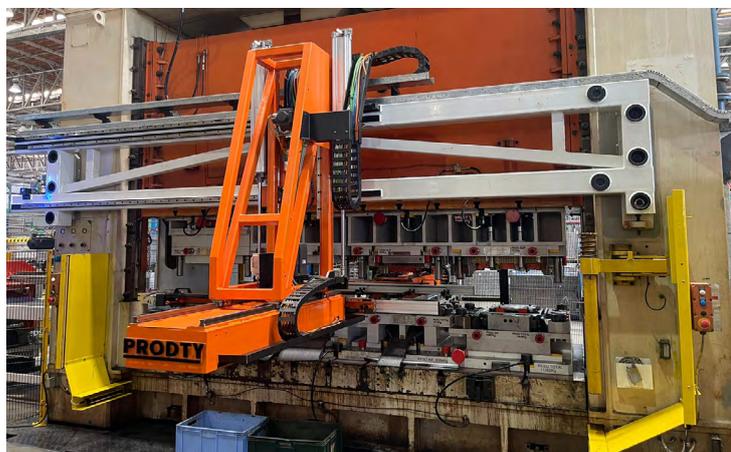
Ano de entrega 2024

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.

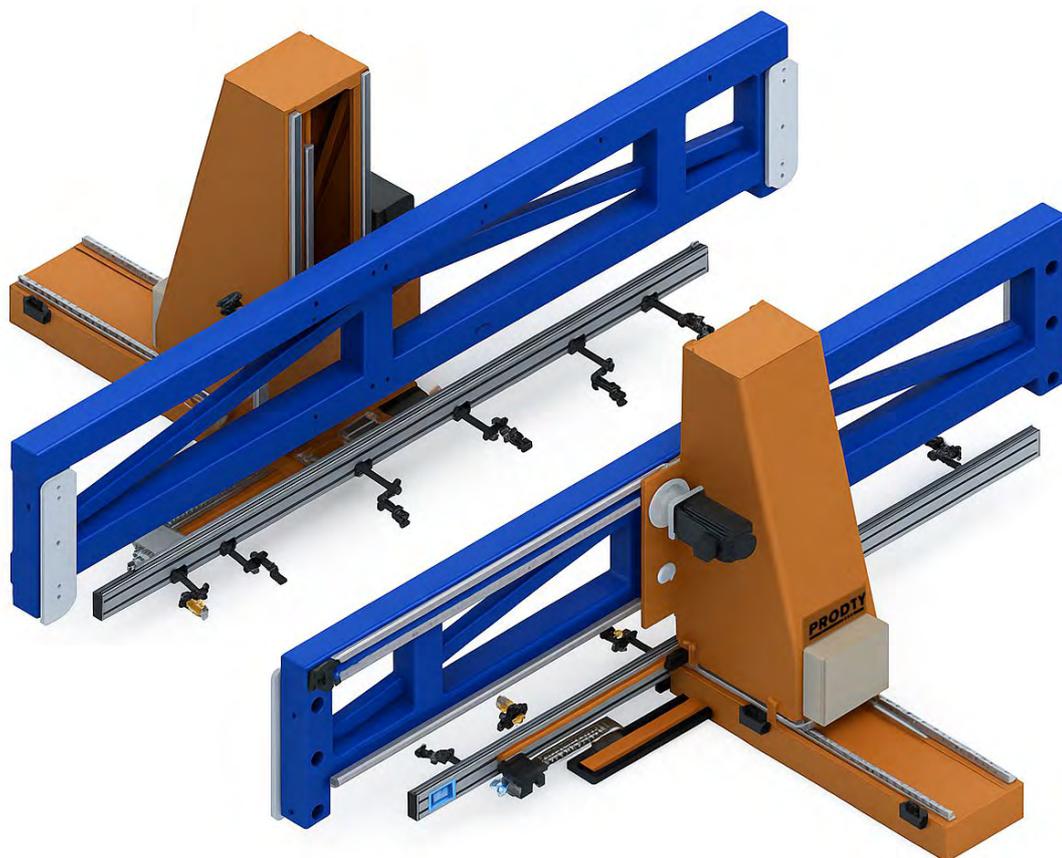
TRANSFER

Transfer tipo PAF, 2 módulos / Transportador de entrada e saída / Alimentador / Guilhotina

PAF

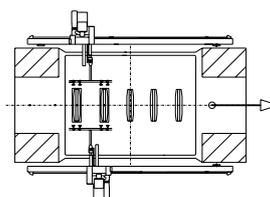


A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



Links para Visualização

Click, compartilhe



Características do Equipamento

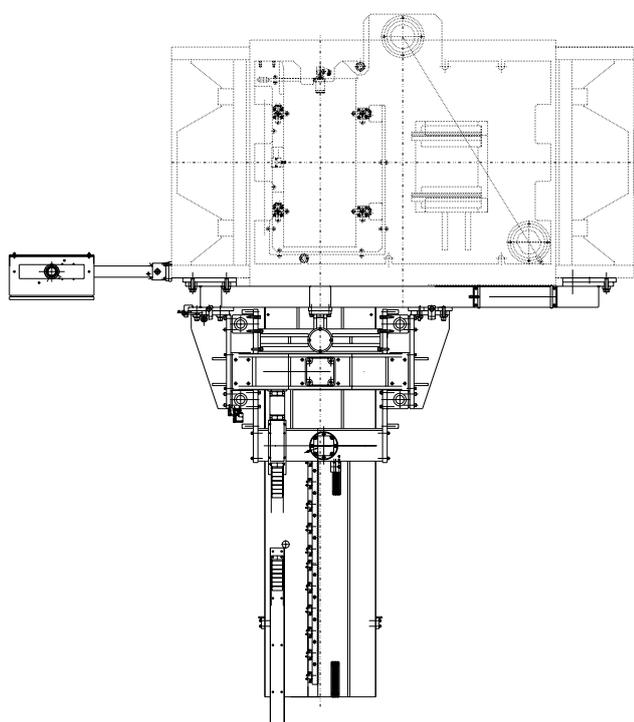
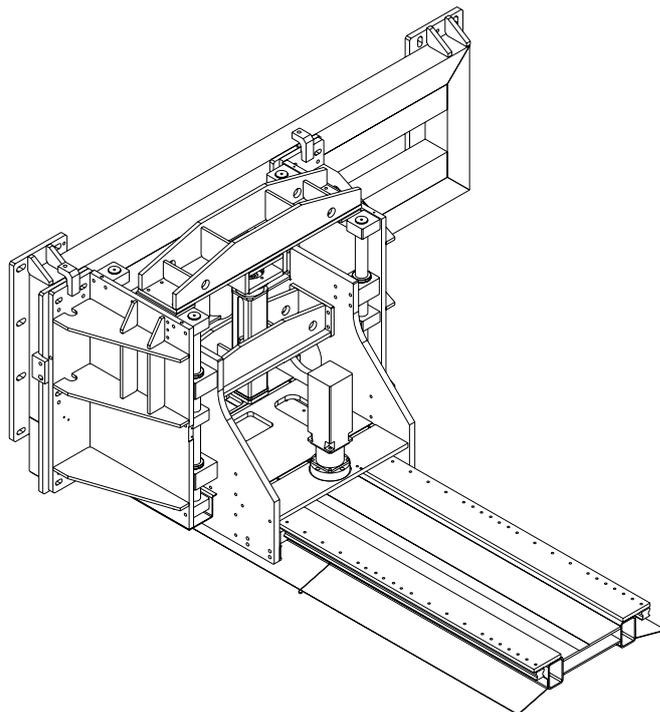
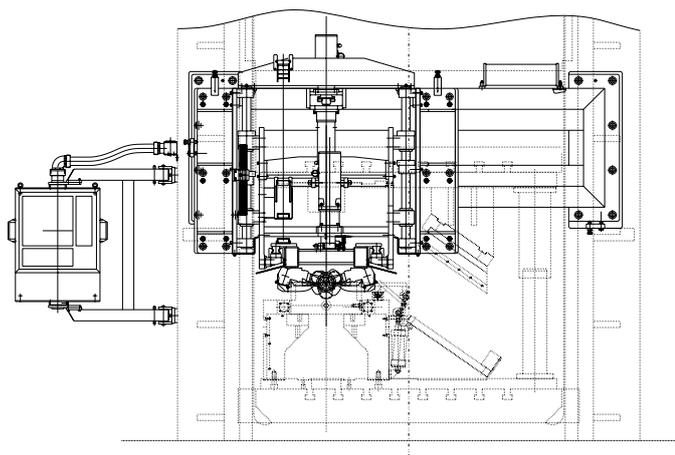
Capacidade da prensa	500 ton.
Mesa	2.700 x 1.900 mm
Curso X	0 a 1.000 mm
Curso Y	0 a 800 mm
Curso Z	0 a 900 mm
Dimensões do Blank	800 x 600 mm
Servomotores	6
G.P.M	20

Ano de entrega 2006

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.

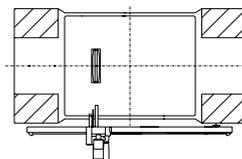


A PRODY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



Links para Visualização

Click, compartilhe

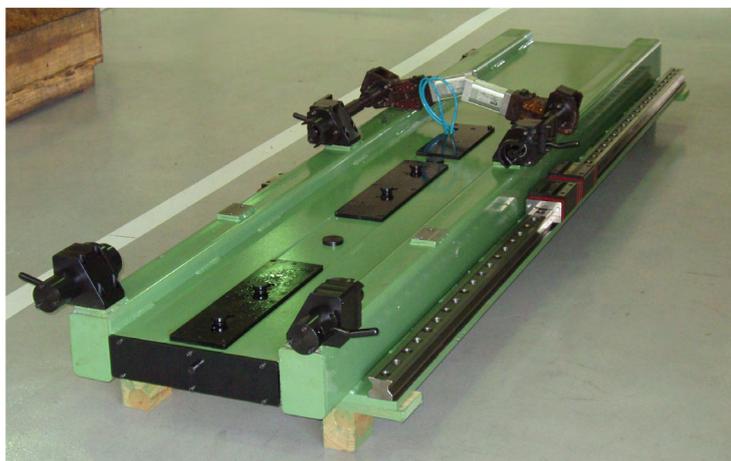


Características do Equipamento

Capacidade da prensa	5.000 ton.
Mesa	2.170 x 1.750 mm
Curso X	0 a 1.550 mm
Curso Y	---
Curso Z	0 a 300 mm
Peça Forjada	150 Kg / 1.100 °C
Servomotores	2
G.P.M	5

Ano de entrega 2004

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.

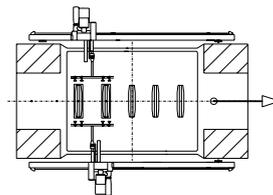


A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



Links para Visualização

Click, compartilhe

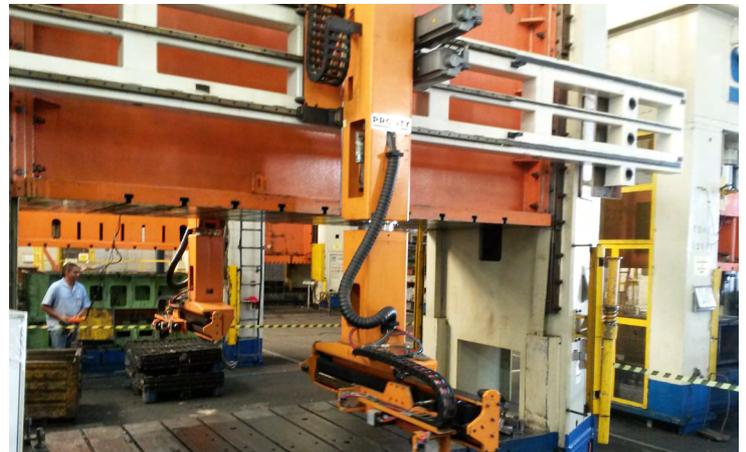


Características do Equipamento

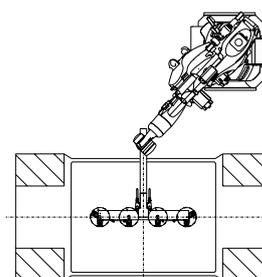
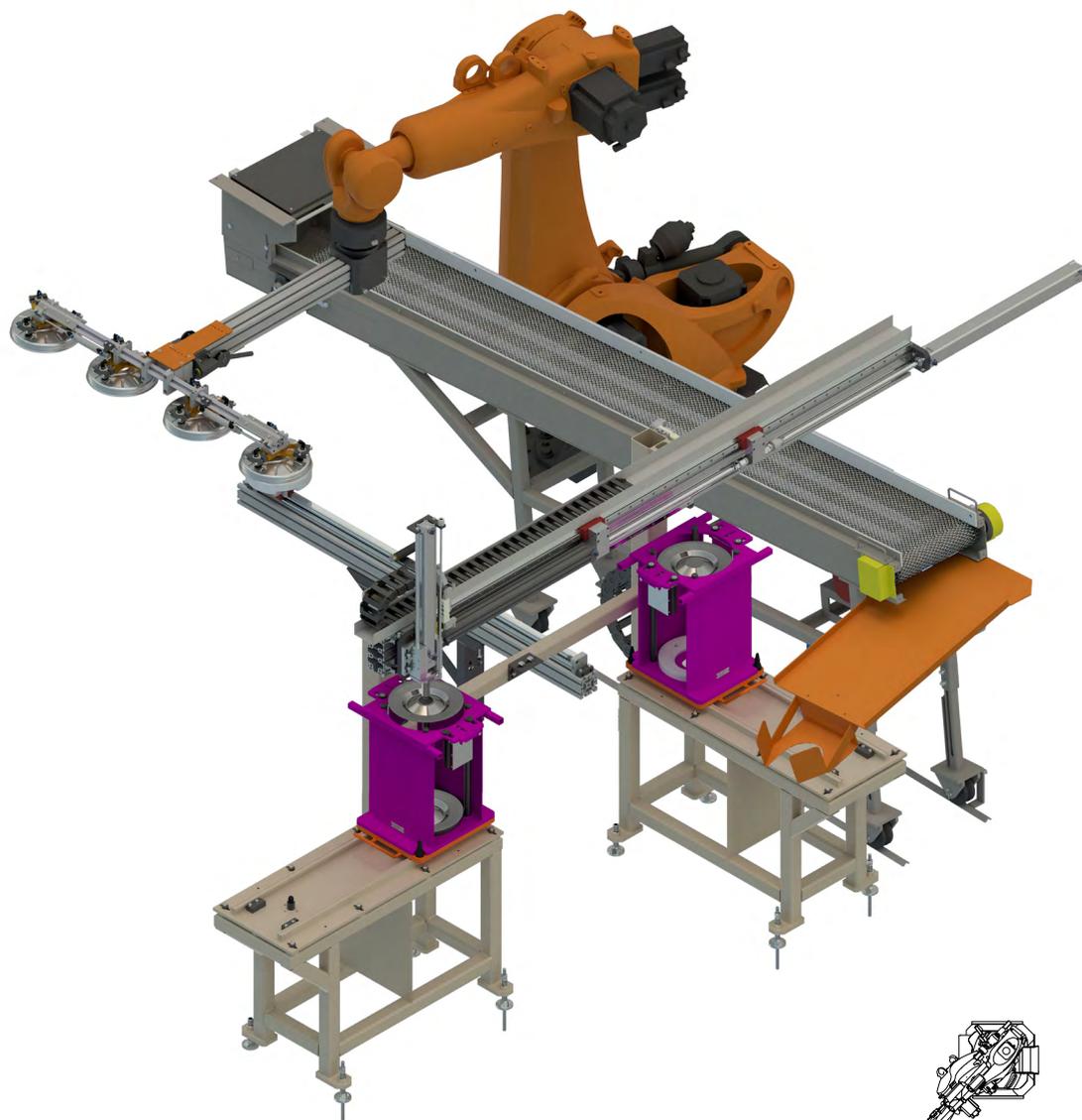
Capacidade da prensa	600 ton.
Mesa	3.770 x 1.800 mm
Curso X	0 a 1.000 mm
Curso Y	0 a 1.200 mm
Curso Z	0 a 500 mm
Dimensões do Blank	---
Servomotores	8
G.P.M	25

Ano de entrega 2019

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



Links para Visualização

Click, compartilhe

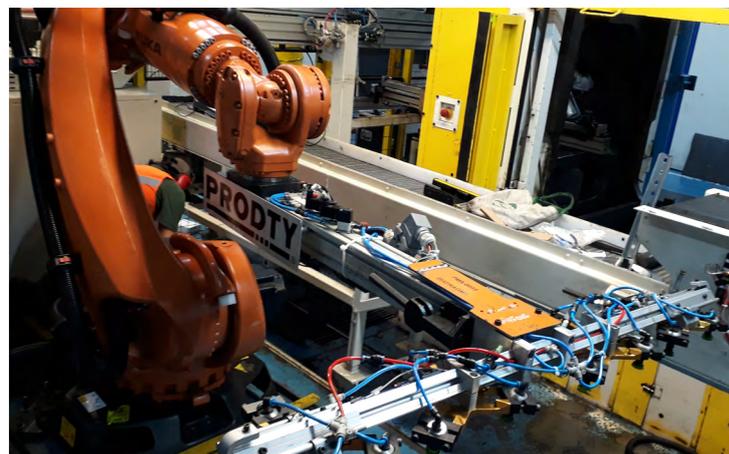
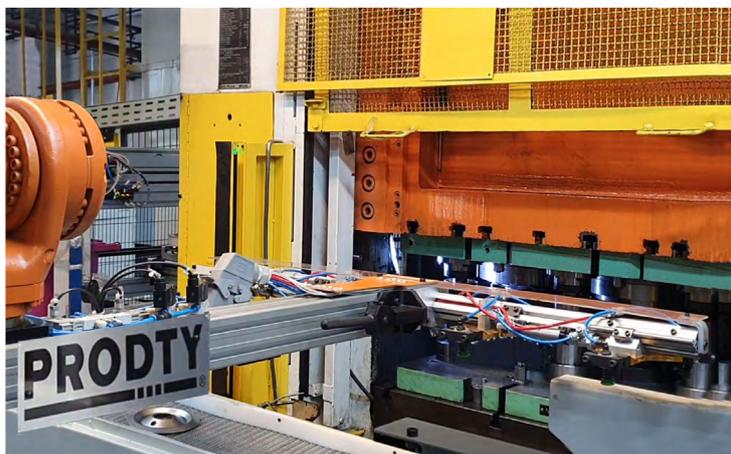
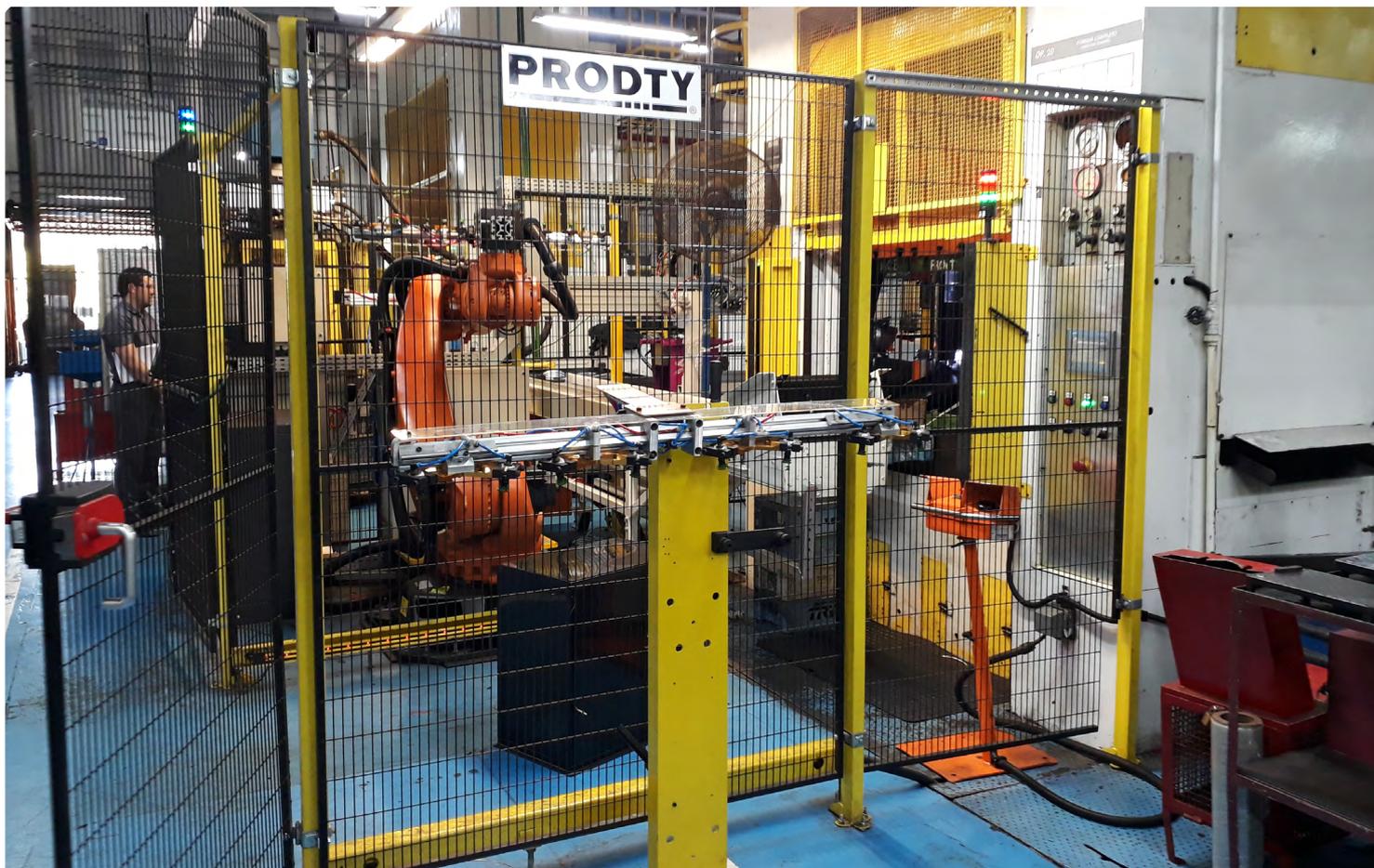


Características do Equipamento

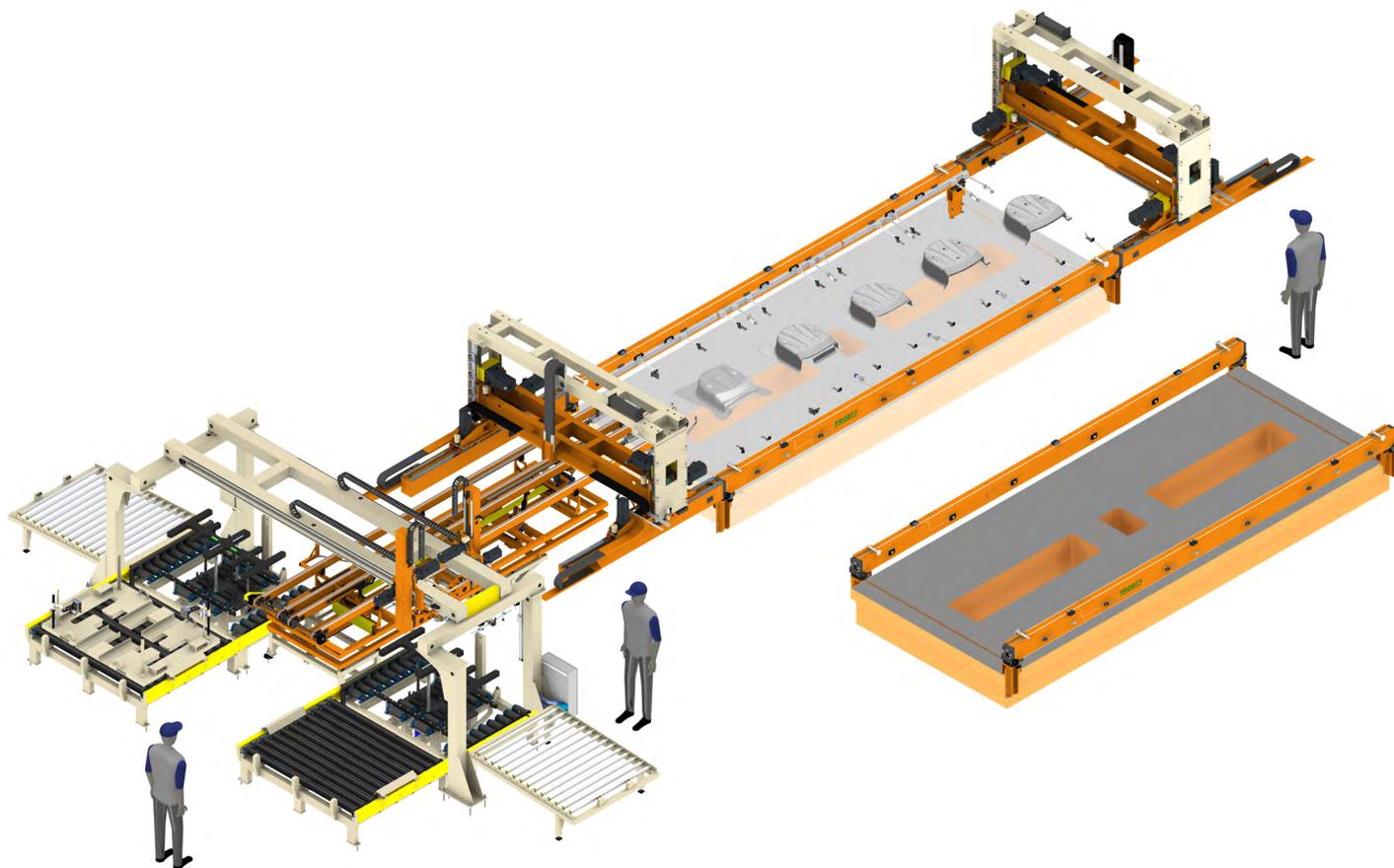
Capacidade da prensa	800 ton.
Mesa	1.300 x 1.100 mm
Curso X	0 a 400 mm
Curso Y	0 a 1.400 mm
Curso Z	0 a 200 mm
Dimensões do Blank	Ø270 mm
Servomotores	---
G.P.M	10

Ano de entrega 2019

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.

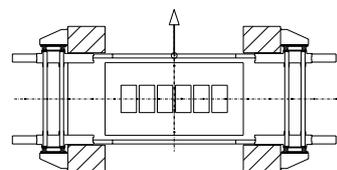


A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



Links para Visualização

Click, compartilhe

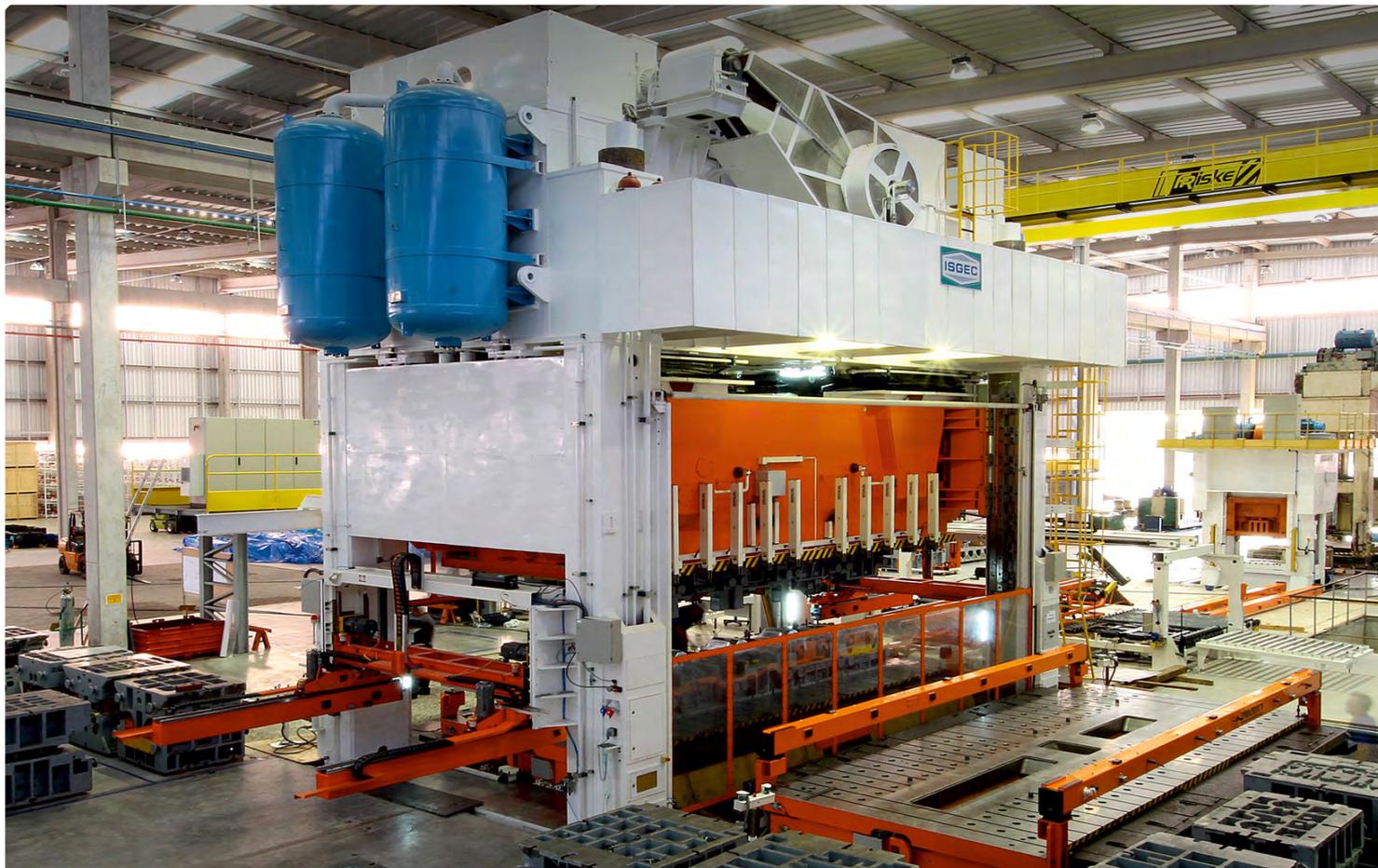


Características do Equipamento

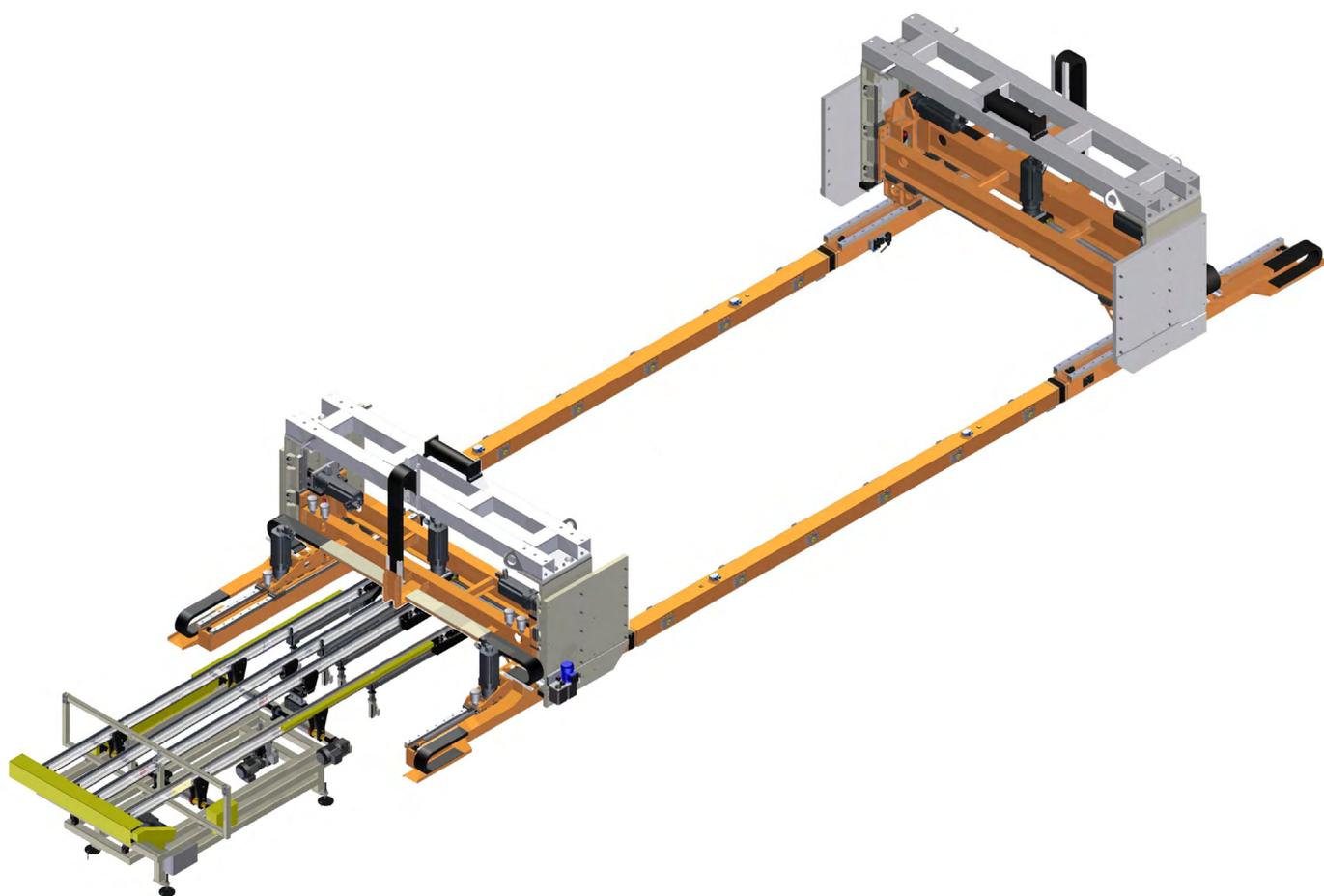
Capacidade da prensa	2.500 ton.
Mesa	7.620 x 3.050 mm
Curso X	0 a 1.800 mm
Curso Y	0 a 900 mm
Curso Z	0 a 450 mm
Dimensões do Blank	1.800 x 1.100 mm
Servomotores	22
G.P.M	18

Ano de entrega 2013

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.

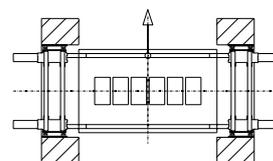


A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



Links para Visualização

Click, compartilhe



Características do Equipamento

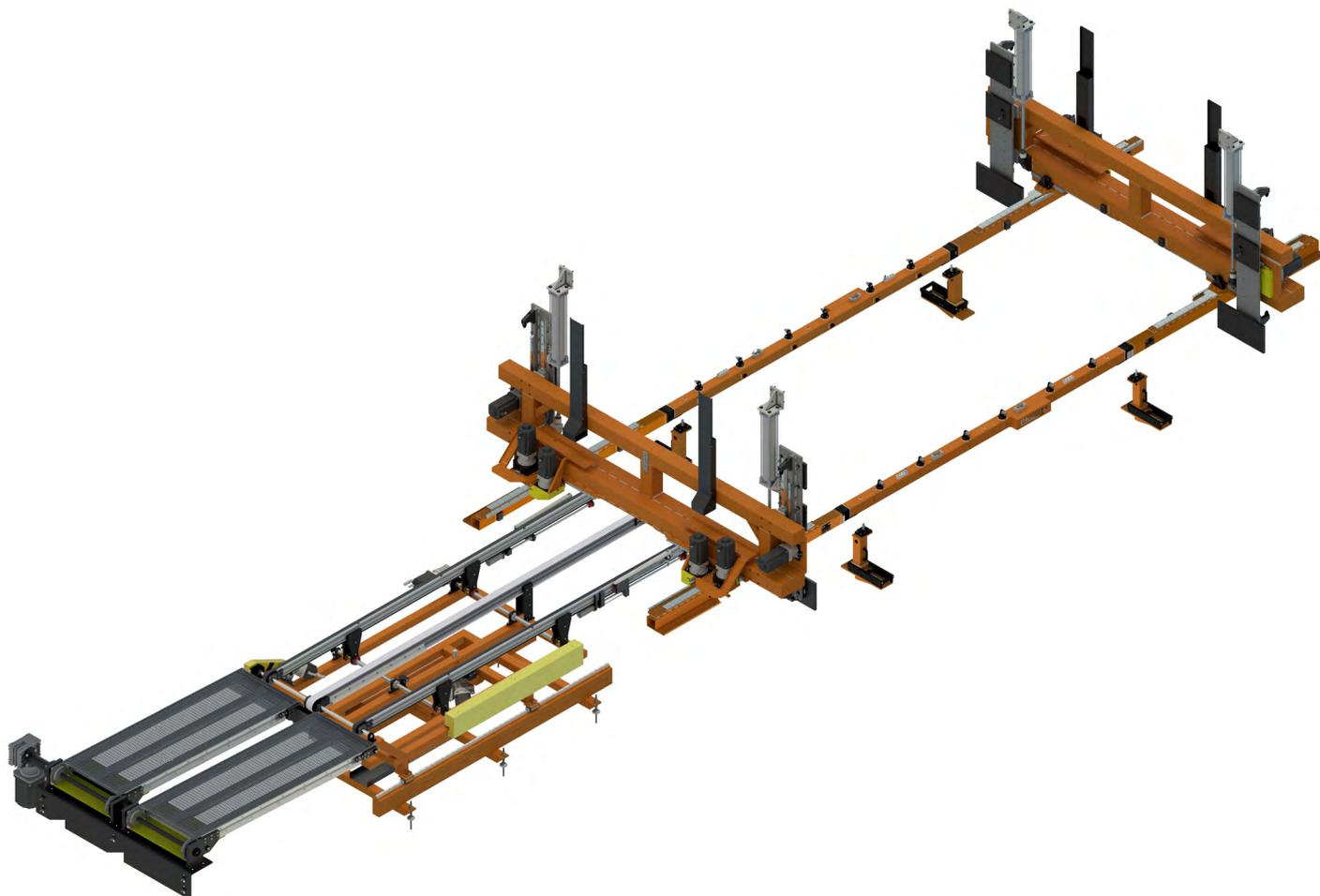
Capacidade da prensa	800 ton.
Mesa	5.100 x 2.500 mm
Curso X	0 a 1.400 mm
Curso Y	0 a 690 mm
Curso Z	0 a 300 mm
Dimensões do Blank	1.300 x 600 mm
Servomotores	8
G.P.M	20 / 24

Ano de entrega 2012

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.

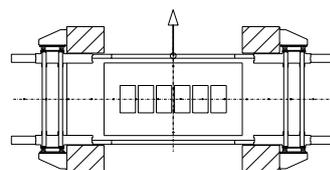


A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



Links para Visualização

Click, compartilhe

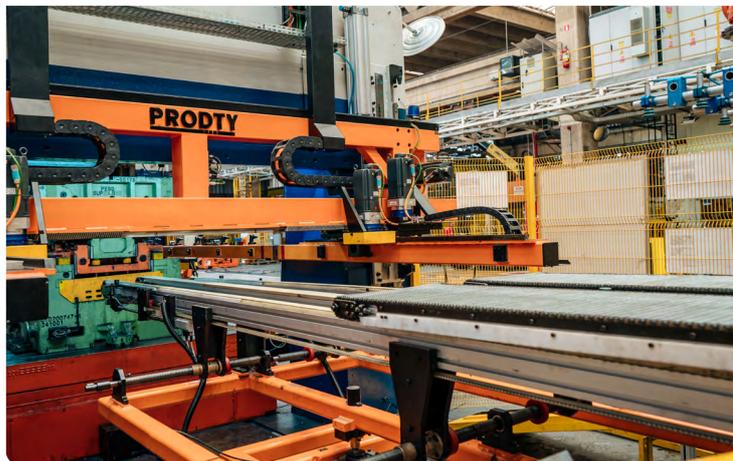
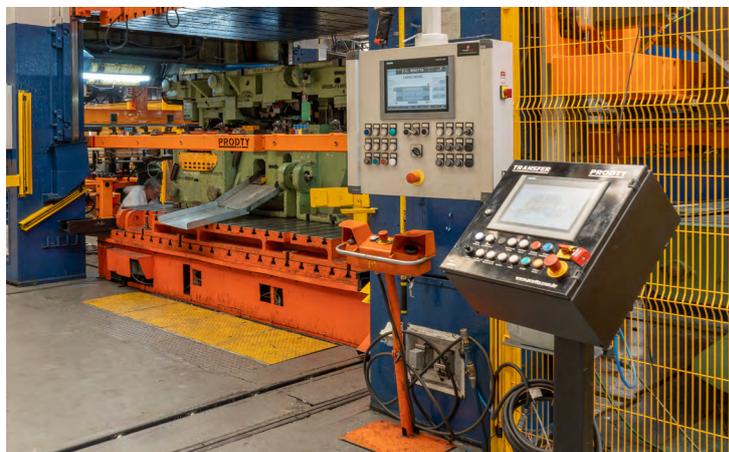
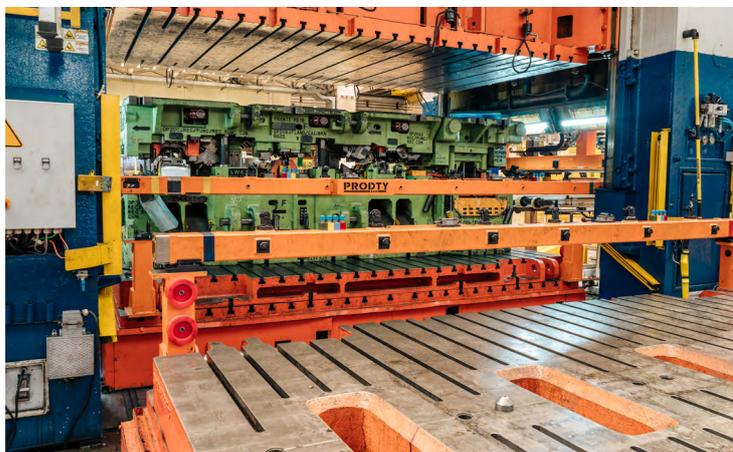


Características do Equipamento

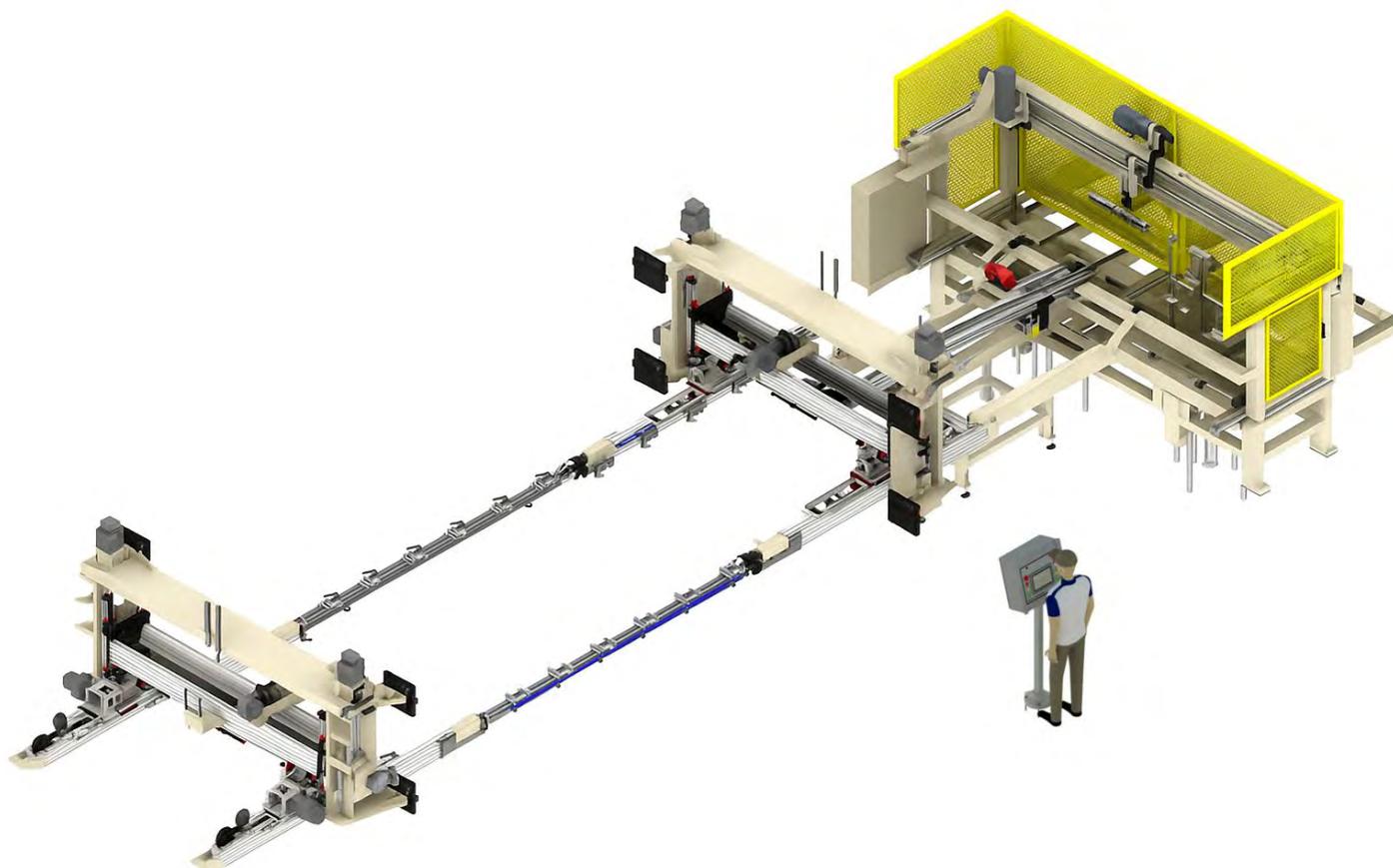
Capacidade da prensa	800 ton.
Mesa	4.000 x 2.400 mm
Curso X	0 a 1.300 mm
Curso Y	0 a 700 mm
Curso Z	0 a 650 mm
Dimensões do Blank	1.300 x 600 mm
Servomotores	12
G.P.M	25

Ano de entrega 2023

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.

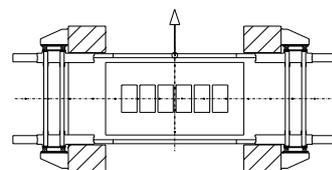


A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



Links para Visualização

Click, compartilhe



Características do Equipamento

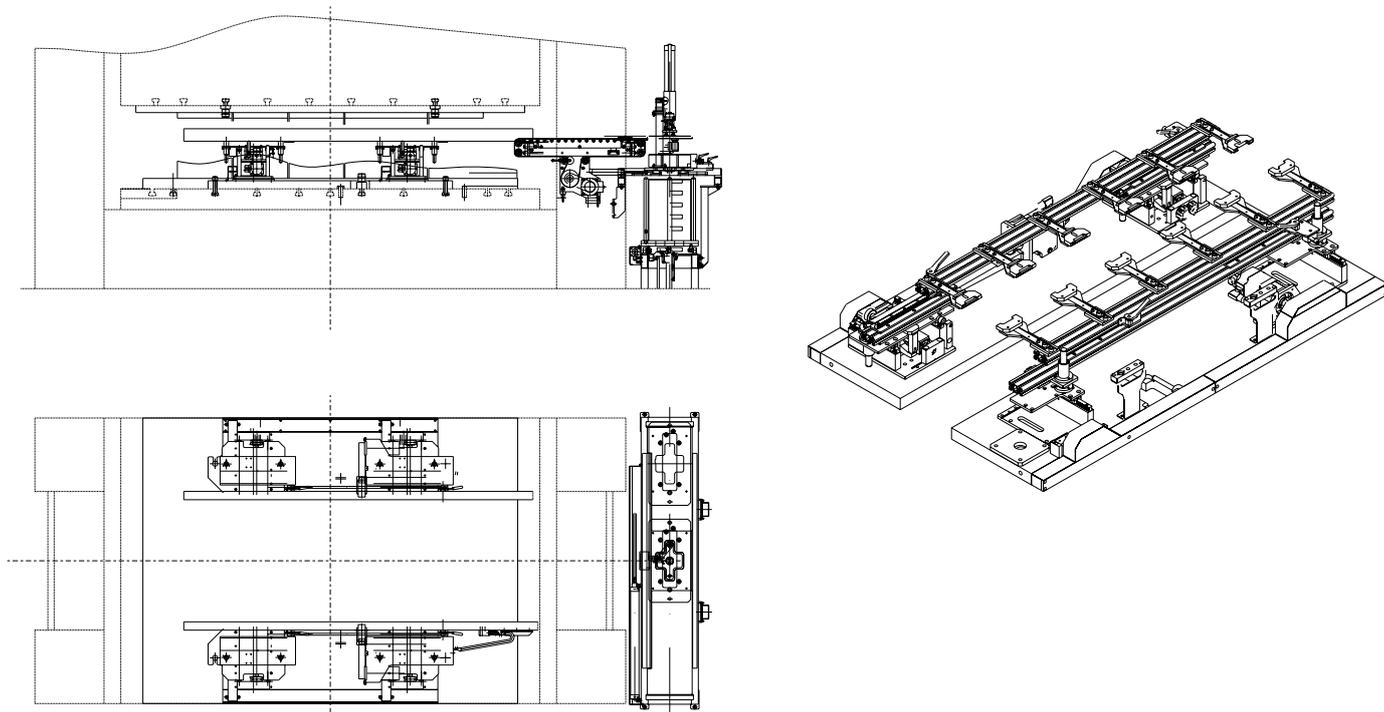
Capacidade da prensa	1.000 ton.
Mesa	3.800 x 1.850 mm
Curso X	0 a 1.000 mm
Curso Y	0 a 450 mm
Curso Z	0 a 300 mm
Dimensões do Blank	500 x 150 mm
Servomotores	10
G.P.M	25 / 35

Ano de entrega 2011

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.

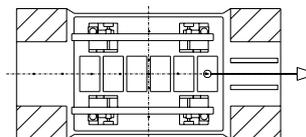


A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



Links para Visualização

Click, compartilhe



Características do Equipamento

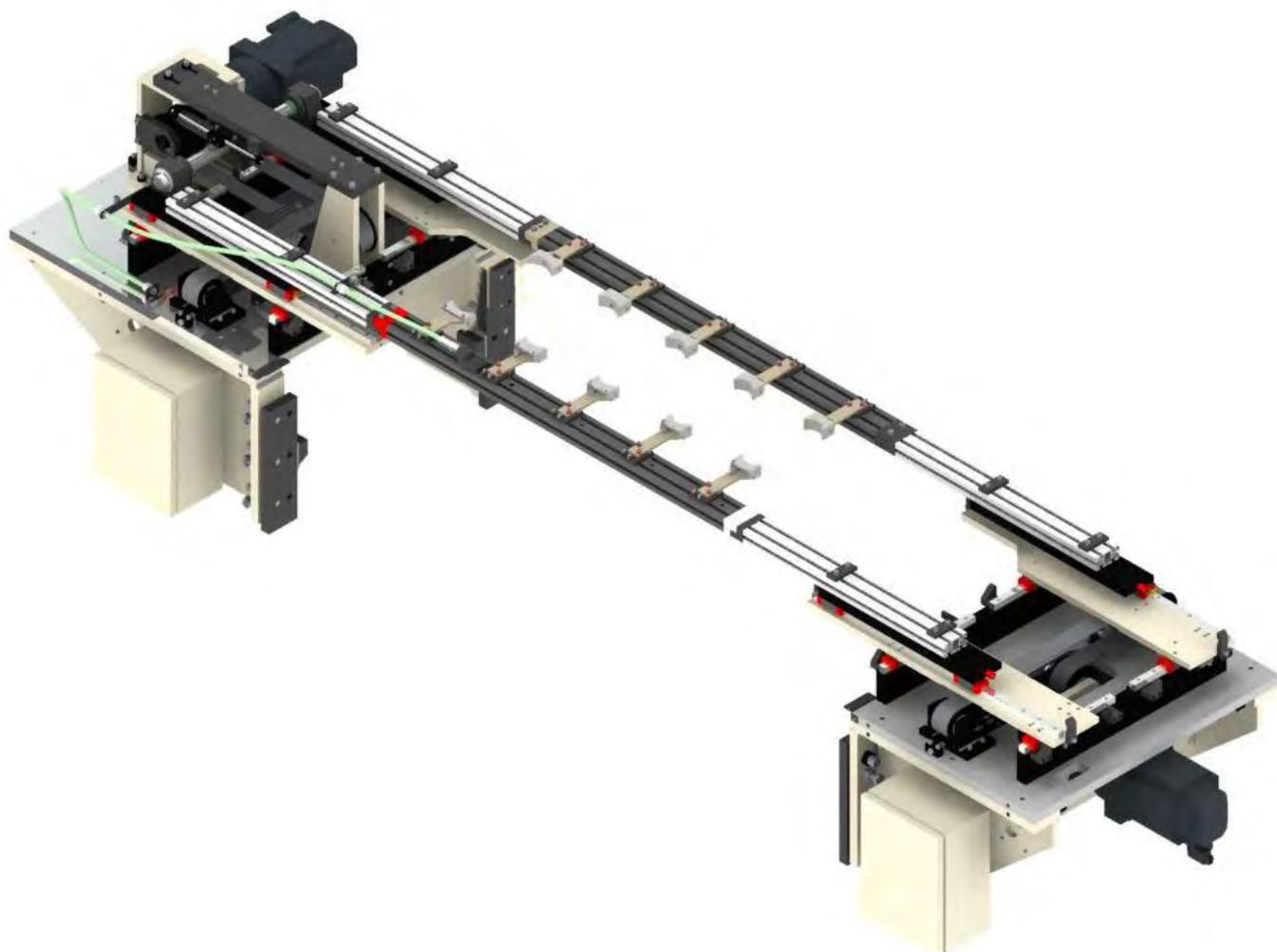
Capacidade da prensa	315 ton.
Mesa	2.500 x 1.450 mm
Curso X	0 a 250 mm
Curso Y	0 a 50 mm
Curso Z	0 a 40 mm
Dimensões do Blank	120 x 460 mm
Servomotores	5
G.P.M	20

Ano de entrega 2003

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.

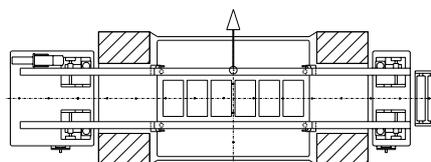


A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



Links para Visualização

Click, compartilhe

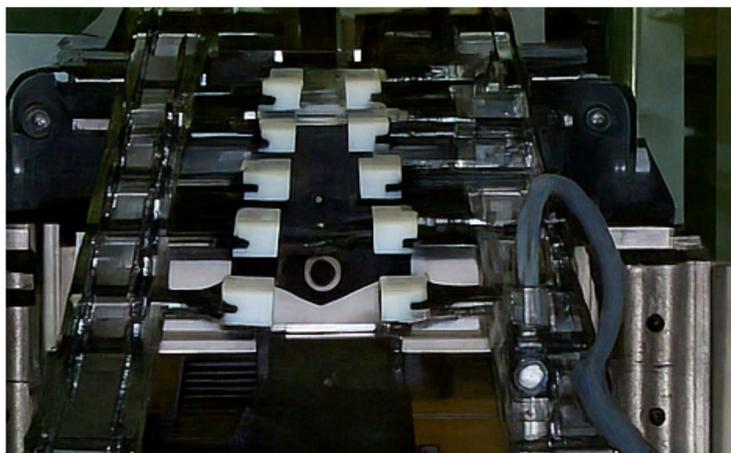
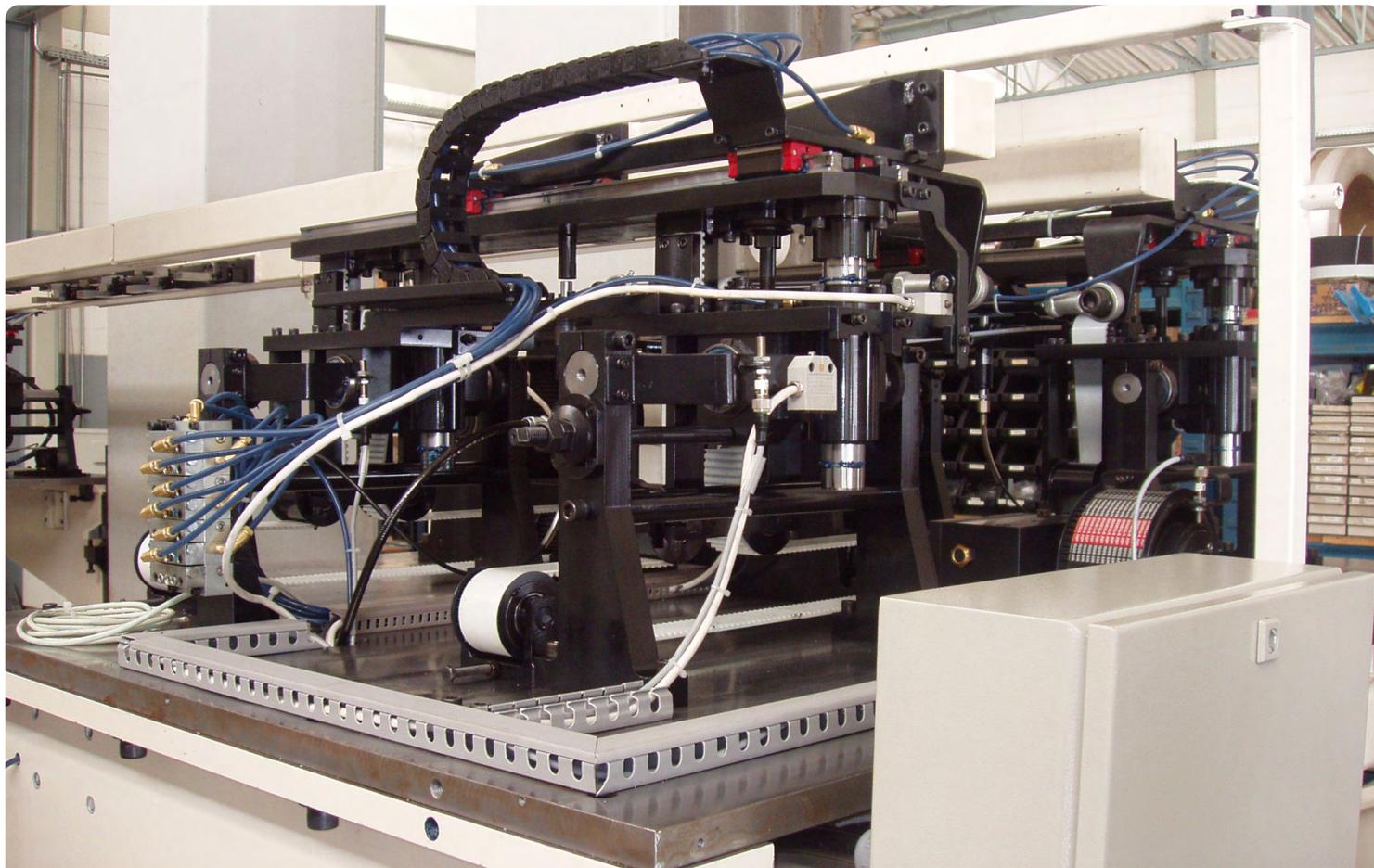


Características do Equipamento

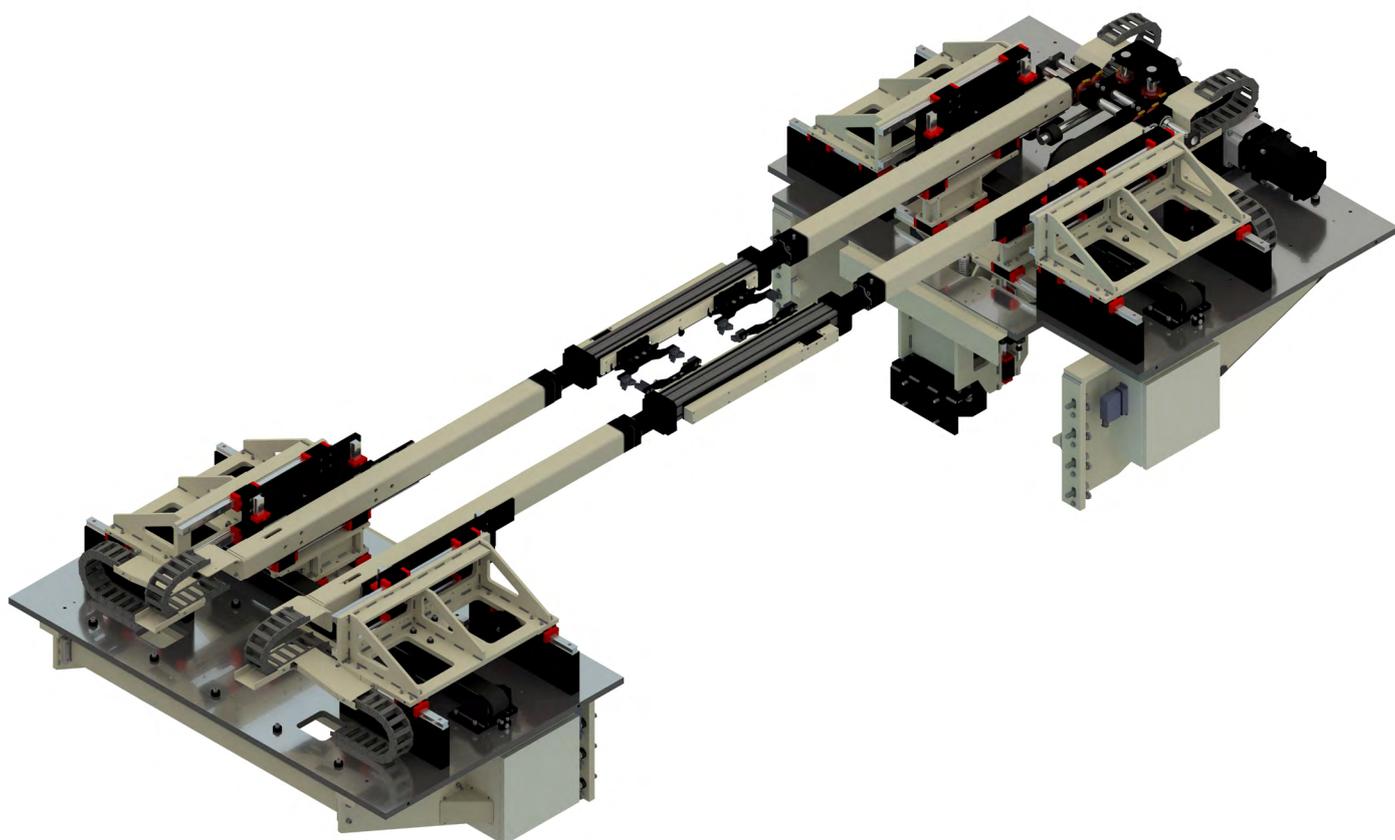
Capacidade da prensa	630 ton.
Mesa	1.500 x 750 mm
Curso X	0 a 270 mm
Curso Y	0 a 100 mm
Curso Z	---
Dimensões do Blank	Ø130 mm
Servomotores	3
G.P.M	40 / 51

Ano de entrega 2009

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.

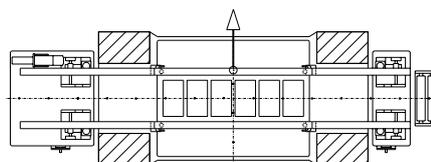


A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



Links para Visualização

Click, compartilhe

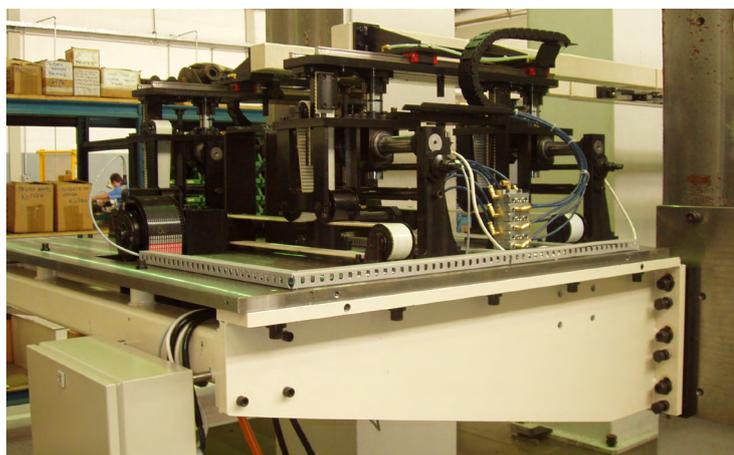


Características do Equipamento

Capacidade da prensa	800 ton.
Mesa	1.150 x 900 mm
Curso X	0 a 250 mm
Curso Y	0 a 110 mm
Curso Z	0 a 70 mm
Dimensões do Blank	Ø27 x 34 mm
Servomotores	5
G.P.M	40 / 60

Ano de entrega 2005

A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.



A PRODTY é detentora de patentes nacionais e internacionais, que cobrem características de seus produtos.

PRO-NITRO

Sistemas de pressão com nitrogênio

Cilindros de nitrogênio / molas a gás :

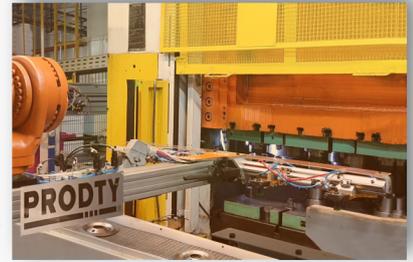
- Sistêmicos, autônomos
- Forças de 100 a 20,000 Kg
- Altura compacta
- Almofadas de pressão com nitrogênio
- Sistemas de pressão com nitrogênio



AUTOMAÇÃO

Manipuladores para prensa e outros processos:

- Alimentação, extração e transferência de peças
- Manipuladores com 2,3 ou mais eixos com acionamento por CNC
- Manipuladores pneumáticos
- Manipuladores mecânicos
- Transportadores de correia para peças estampadas
- Telescópios para peças e prensas de grande porte
- Compactos para retalhos e pequenas peças



TRANSFER



- Sistemas com 1,2 ou 3 eixos de acionamento
- Sistemas com acionamento mecânico
- Sistemas com acionamento por servo motores

GARRAS

Réguas Transfer Garras & Complementos



- Réguas
- Garras
- Pás
- Suportes
- Hastes Giratórias
- Presilhas
- Extra Passo
- Carros
- Berços



SR

Sistema de Troca Rápida



Prendedores

- Hidráulicos com posicionamento manual
- Com acionamento mecânico
- Carrinhos / estações de preparação / espera
- Levantadores de ferramenta com rodízios / esferas
- Consoles para : - prensa de grande , médio e pequeno porte
- injetoras e máquinas de usinagem

www.prodtty.com.br
prodtty@prodtty.com.br

Prodtty Mecatrônica Indústria e Comércio Ltda
Av. Fábio Eduardo Ramos Esquivel, 2509
09941-201 - Centro - Diadema - S.P. / Brasil
Fone: +55 11 4072 8400