

MPS Sistemas de troca de ferramentas robóticas para uma carga útil até 2500 kg


Produtividade para todos os setores da indústria




Índice


| | | | |
|--|----------|--|-----------|
| MPS CUSTOMIZED | 3 | Visão geral de cargas úteis | 15 |
| Tecnologia de troca rápida | | MPS 1530 CUSTOMIZED | |
| MPS 1530 | 4 | MPS 1530 | 16 |
| MPS 2531 | 6 | MPS 2531 | 18 |
| MPS competência da solução | | MPS 1530 Módulos de transferência | |
| Multifuncionalidade – para tecnologia diversa | 8 | Módulos de transferência para sistema pneumático | 20 |
| Unidade básica potente – bloqueio de alta precisão | 9 | Módulos de transf. para sistemas pneumáticos e vácuo | 20 |
| Tecnologia de segurança certificada | 10 | Módulos de transf. para sistemas pneumáticos e fluidos | 21 |
| Milhões de ciclos de docagem com desgaste mínimo | 11 | Módulos de transferência para sistemas hidráulicos | 21 |
| A competência global e a presença local da Stäubli | 12 | Módulos de transf. de cabos de fibra ótica | 22 |
| Desempenho 100% Stäubli | 13 | Módulos de transferência para passagem de material | 22 |
| Dos dados de desempenho do robô à seleção do sistema | 14 | Módulos de transferência para a codificação de ferramentas | 22 |
| | | Módulo de pino de aterramento para conexão à terra | 23 |
| | | Módulo de circuito primário para corrente de solda | 23 |
| | | Módulo de fieldbus integrado IDA para monitoramento | 24 |
| | | Mód. elét. MultiDNet G1 e G3 para transm. sinal e potência | 25 |
| | | Mód. elét. MultiDNet G1 e G4 para transm. sinal e potência | 26 |
| | | Módulos de segurança de Active Docking | 26 |
| | | MPS 1530 / 2531 Suporte de ferramentas e acessórios | 27 |


R **Unidade básica lado robô**

 **Segurança do processo**
máxima segurança de processo para equipamentos e pessoal

 **Eficiência econômica**
para processos de produção economicamente rentável e sustentável

T **Unidade básica lado ferramenta**

 **Flexibilidade**
para diversidade máxima de funções nos processos robóticos de fabricação

 **Produtividade**
para processos de produção inovadores e de qualidade otimizada

MPS CUSTOMIZED

Especialmente para os seus requisitos



A mais alta precisão de encaixe devido à produção precisa



Know-how de especialista do projeto até à solução final



Por décadas, os sistemas de troca de ferramentas robóticas MPS da Stäubli representam os mais altos padrões de precisão e qualidade, combinados com a máxima segurança. Tecnologias inovadoras, sustentáveis e variáveis garantem uma longa vida útil.

Todos os sistemas da gama MPS 1530 e MPS 2531 são projetados especificamente de acordo com suas necessidades individuais:

- Unidades básicas, módulos de transferência e de segurança são otimizados para as aplicações.
- Você recebe um sistema feito perfeitamente sob medida para todos os seus dados de desempenho, qualidades de material e opções de conexão.
- Estação de docagem individual e específica do cliente sob pedido.

Todos os sistemas de troca de ferramentas robóticas MPS 1530 e MPS 2531 são desenvolvidos, fabricados e testados completamente pela Stäubli.

Opções de ajuste otimizados ao longo de uma longa vida útil

A arquitetura de produto aberta da gama modular projetada garante o ajuste otimizado para sua aplicação: agora e no futuro. Se os requisitos mudarem, os sistemas podem de novo ser ajustado, deslocando ou substituindo os módulos de transferência.

Graças à experiência de décadas da Stäubli e à ampla gama de produtos nas áreas de módulos de transferência e conexões elétricas de plugue, a alta flexibilidade é garantida.



Gamas de carga útil abrangentes

A Stäubli fornece uma gama abrangente de cargas úteis de 10 a 2500 quilos para uma ampla gama de aplicações. Entre em contato conosco se as cargas úteis aqui especificadas não atenderem aos seus requisitos.

www.staubli.com

A melhor produtividade em espaços estreitos

Os sistemas de trocador de ferramentas robóticas MPS 1530 e MPS 2531 também são a solução ideal para altas demandas de carga útil em espaços muito estreitos.

Tanto o projeto particularmente compacto das unidades básicas e dos módulos de transferência, como as posições flexíveis dos módulos tornam áreas de trabalho acessíveis que não poderiam ser alcançadas por outros sistemas.

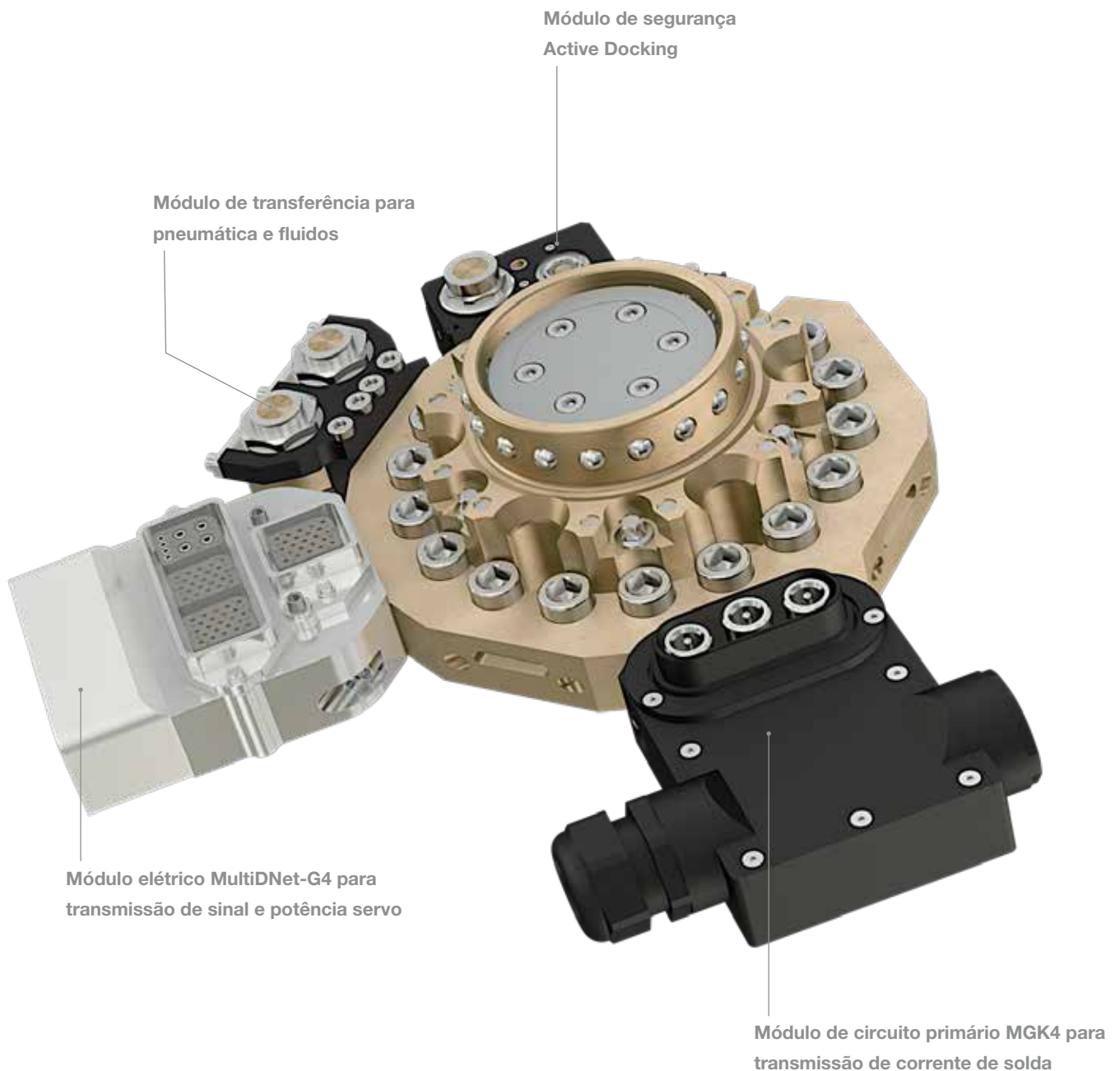


TECNOLOGIA DE TROCA RÁPIDA

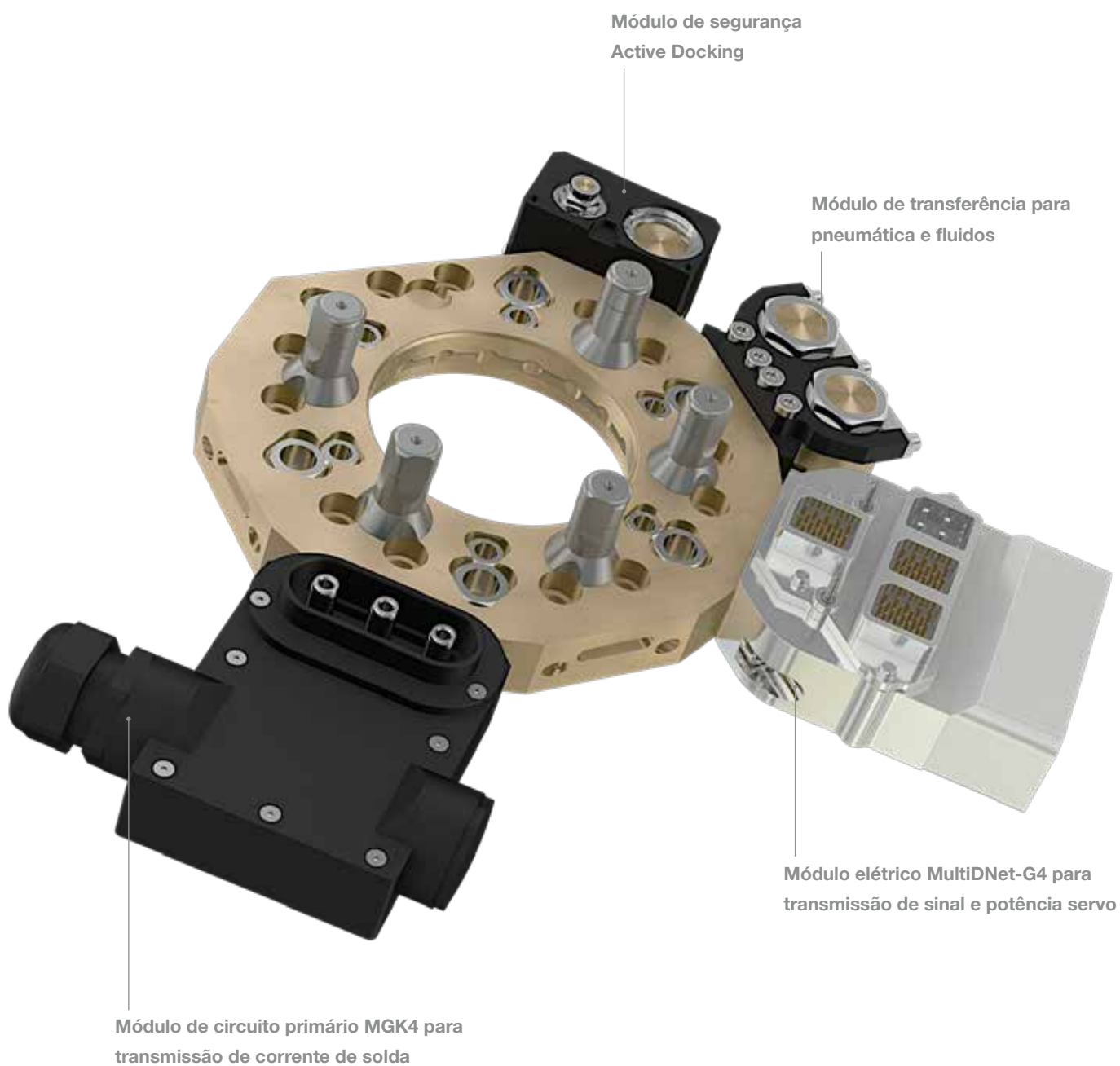
MPS 1530 robô e lado ferramenta

R

Unidade básica
do lado robô



T Unidade básica do lado ferramenta



TECNOLOGIA DE TROCA RÁPIDA

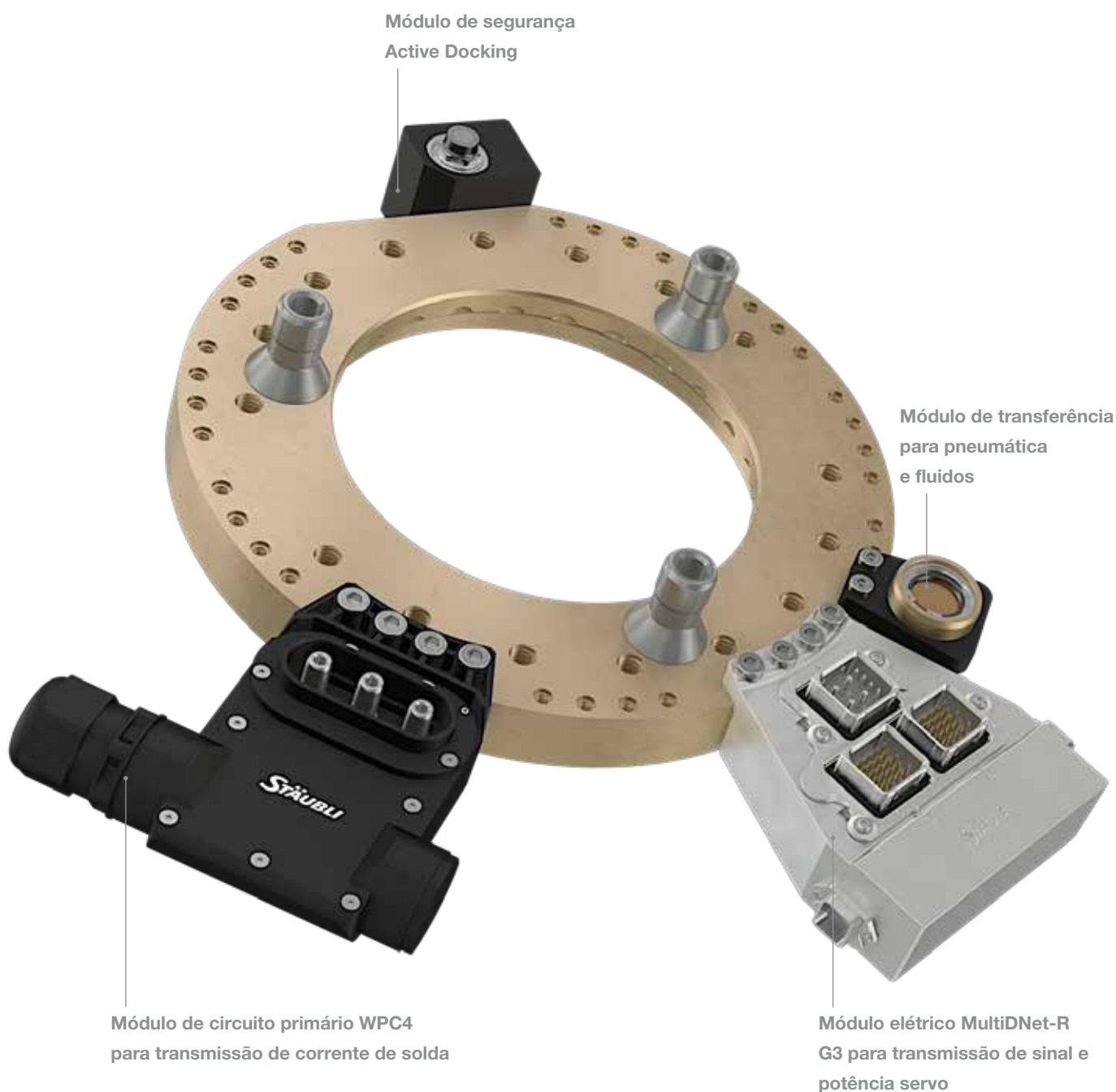
MPS 2531 robô e lado ferramenta

R

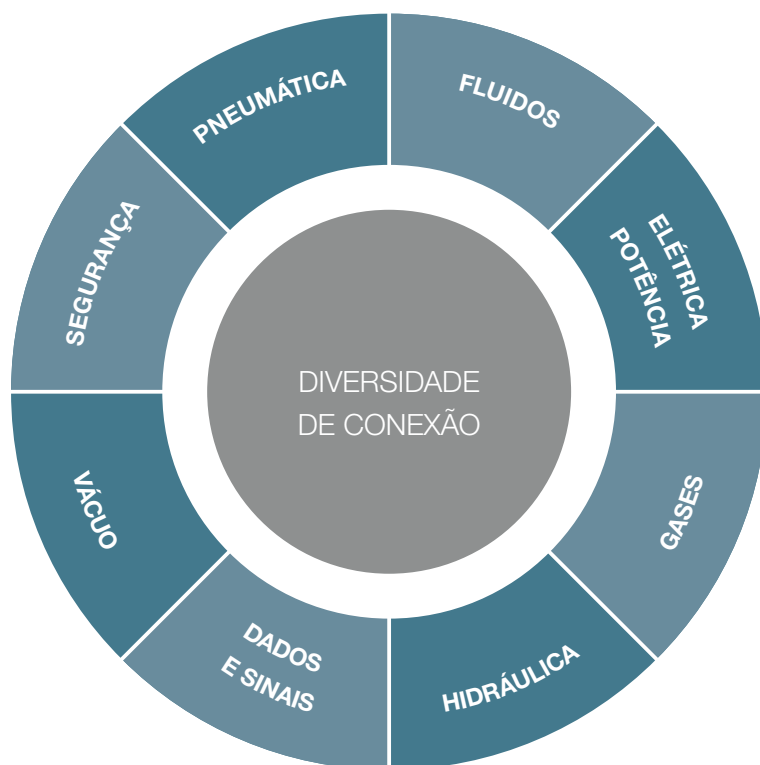
Unidade básica
do lado robô



T Unidade básica do lado ferramenta



Multifuncionalidade – para tecnologia diversa



Os sistemas MPS da Stäubli podem ser equipados com uma ampla gama de módulos de transferência para diferentes aplicações. Este projeto multifuncional maximiza a eficiência da produção abrangendo todo o espectro das aplicações robóticas industriais. O sistema Stäubli MPS incorpora mais de 60 anos de experiência em tecnologia de acoplamento para mídia elétricos e fluidos, explorando todo o potencial da tecnologia de produção robótica.

As unidades básicas no lado do robô e da ferramenta têm um projeto circular, maximizando a flexibilidade ao equipar o sistema de troca de ferramentas com uma variedade de módulos de transferência.



Flexibilidade

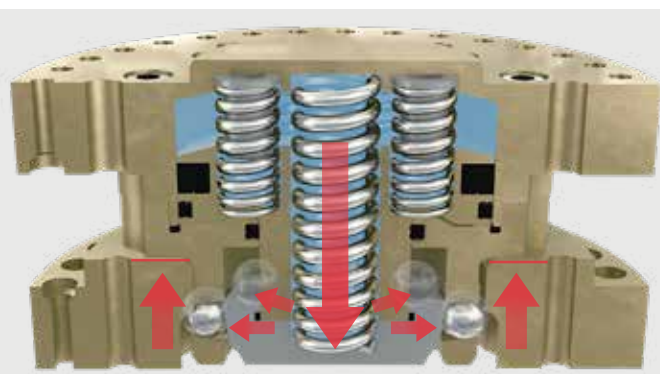
A versatilidade do robô é garantida pelos módulos diversos. Transferência de energia e dados pode ser adicionada ao sistema de troca de ferramentas robóticas a qualquer momento. Como uma pioneira em tecnologia de acoplamento com décadas de experiência, a Stäubli também pode projetar soluções de acoplamento e conexão individuais para necessidades específicas.



Produtividade

Os trocadores de ferramenta robótica da Stäubli oferecem tecnologia e produtividade flexíveis em uma ampla gama de aplicações: de aplicações de simples manipulação a vários métodos de solda, perfuração, parafusamento, colagem e transferência de material.

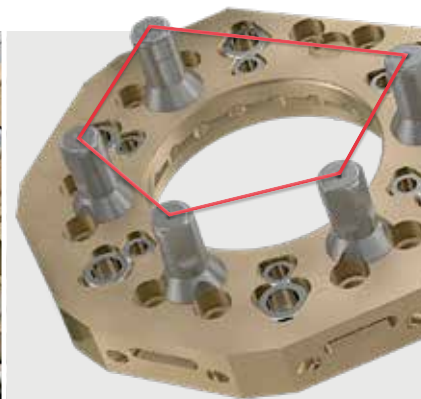
Unidade básica potente – bloqueio de alta precisão



Bloqueio potente e preciso para processos seguros e livre de erro



A mais alta precisão de encaixe devido ao bloqueio preciso por esferas



Fusão exata devido a colunas de guia cônicas

Os sistemas de troca de ferramentas da Stäubli garantem uma conexão de alta precisão entre o robô e a ferramenta. O projeto inteligente do trocador de ferramentas robótico garante precisão absoluta e uma vida útil longa.

O lado robô e lado ferramenta são pré-alinhados e unidos através de três colunas de guia. As superfícies cônicas de bloqueio garantem o posicionamento exato entre os dois lados do sistema de troca de ferramentas MPS. Um grande volume de esferas de bloqueio de alta resistência mantém o bloqueio de fricção entre o robô e a ferramenta.

Soluções de unidades de docagem individuais podem ser desenvolvidas para seus requisitos sob pedido.



Segurança do processo

Vai lucrar com repetibilidade precisa do sistema de troca (± 0.01 mm para cada eixo). Mesmo que haja um alto número de ciclos de troca, as ferramentas são movimentadas para sua posição de uso 100 por cento exata



Eficiência econômica

Devido ao bloqueio de alta precisão, mesmo ferramentas extremamente volumosas podem ser posicionadas precisamente conforme definido pelo processo de fabricação, garantindo qualidade consistente do produto.



Produtividade

A trava é projetada para um número extremamente alto de ciclos de troca. Isso garante precisão permanente e maximiza os resultados de produção.

Tecnologia de segurança certificada para pessoas e instalações



Segurança de pessoal e da usina é essencial para processos automatizados. Fabricantes e operadores de robôs e dispositivos robóticos têm de garantir o cumprimento das normas ISO 10218-2. Os trocadores de ferramenta robótica da Stäubli atendem aos requisitos exigentes “Nível de desempenho d, Categoria 3”. O conceito de segurança para os sistemas Stäubli MPS oferecem proteção confiável aos operadores e protege a qualidade do processo.

Este nível de segurança de sistema MPS pode tanto ser atingido por tecnologia de transponder eletromecânico como com o Sistema de Active Docking desenvolvido pela Stäubli. Ambos são aspectos integrantes do conceito do produto.

A **opção do transponder** consiste de um interruptor de segurança em combinação com o módulo lógico Stäubli ISB 200 atuando como um circuito de barramento de segurança independente do sistema.

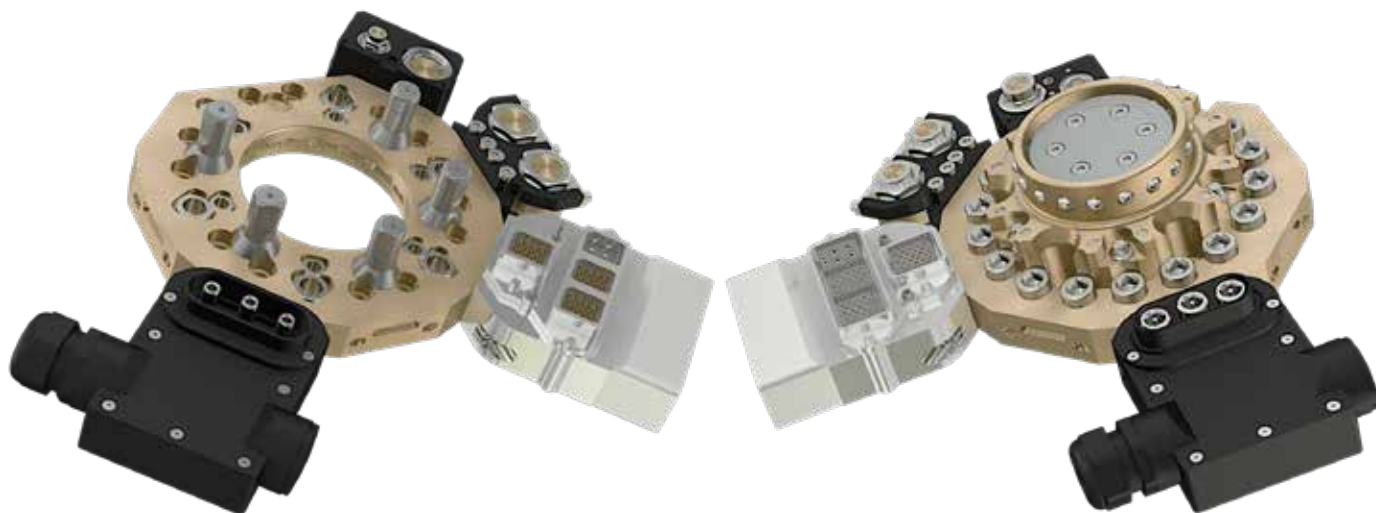
O **Sistema de Active Docking** é de desenvolvimento próprio da Stäubli. O suprimento de ar comprimido para o processo de desacoplamento é fornecido como um circuito individual que está disponível somente no suporte de ferramentas. Isso significa que a ferramenta só pode ser destravada no suporte de ferramentas. Uma vez que o robô tenha pego uma ferramenta, ela não pode ser destravada acidentalmente porque não há conexão com o suprimento de ar comprimido.



Segurança do processo

Máxima segurança dos operadores dos sistemas robóticos e processos de troca de ferramenta automatizados são garantidos.

Milhões de ciclos de docagem com desgaste mínimo



Todos os acoplamentos de mídia e conectores elétricos integrados nos módulos apresentam tecnologia de contato flutuante. Isso reduz o desgaste a um mínimo e garante uma conexão precisa e confiável, mesmo após milhões ciclos de docagem. Para fins de manutenção, as peças podem ser substituídas rapidamente com o mínimo de interrupção do fluxo de trabalho do robô.

Todos os módulos de transferência e conectores podem ser substituídos diretamente no sistema MPS sem a necessidade de desmontar o trocador de ferramentas ou de desconectar cabos e mangueiras. Isso permite a troca rápida e simples de módulos inteiros. Um sistema de cartucho (Quick Change Inserts) possibilita a substituição de peças desgastadas diretamente nos módulos.



Segurança do processo

A tecnologia de contato flutuante permite que o plugue e a tomada para conectores de fluido e os pinos e a tomada para conectores elétricos se alinhem. E isso assegura a conexão perfeita, tanto das conexões de fluido e das conexões elétricas.



Eficiência econômica

A longa vida útil dos componentes Stäubli garante um processo de acoplamento confiável, mesmo após milhões de ciclos de docagem. Longos intervalos de manutenção reduzem o tempo de parada, assim como os custos de reparo e substituição de peças.



Produtividade

O projeto amigável para a assistência dos módulos de transferência, assim como os acoplamentos de mídia integrados e plugues elétricos, garantem que o tempo de manutenção seja mínimo.

A competência global e a presença local da Stäubli



A Stäubli tem subsidiárias nos maiores polos industriais em todo o mundo. Seus engenheiros experientes têm conhecimento específico e detalhado dos produtos e são especialistas nas aplicações para oferecer recomendações da mais alta qualidade a clientes e para garantir respostas rápidas em todo mundo.

Os trocadores de ferramenta robótica são sistemas variáveis que devem ser eficientemente integrados ao processo de produção e, por tanto, é essencial recomendar aos clientes as corretas configurações básicas e especiais, adaptações e otimizações. Nosso conceito de armazenamento global garante que componentes e peças de substituição são rapidamente entregues aos clientes ao redor do mundo.



Flexibilidade

Usuários receber soluções de acordo com todas as normas e diretrizes específicas do país em que estão. Os sistemas de troca de ferramentas robóticas são adaptados às normas industriais nacionais, como padrões de rosca ou tecnologias de recuperação de informações em sistemas de sensor. Graças à nossa rede global, clientes podem implementar facilmente o conceito de produção multinacional.



Produtividade

Em qualquer lugar do mundo, usuários podem receber recomendações de especialistas sobre aplicações. Isso garante a melhor implementação possível do processo de troca de ferramentas em linhas robóticas, em qualquer local de

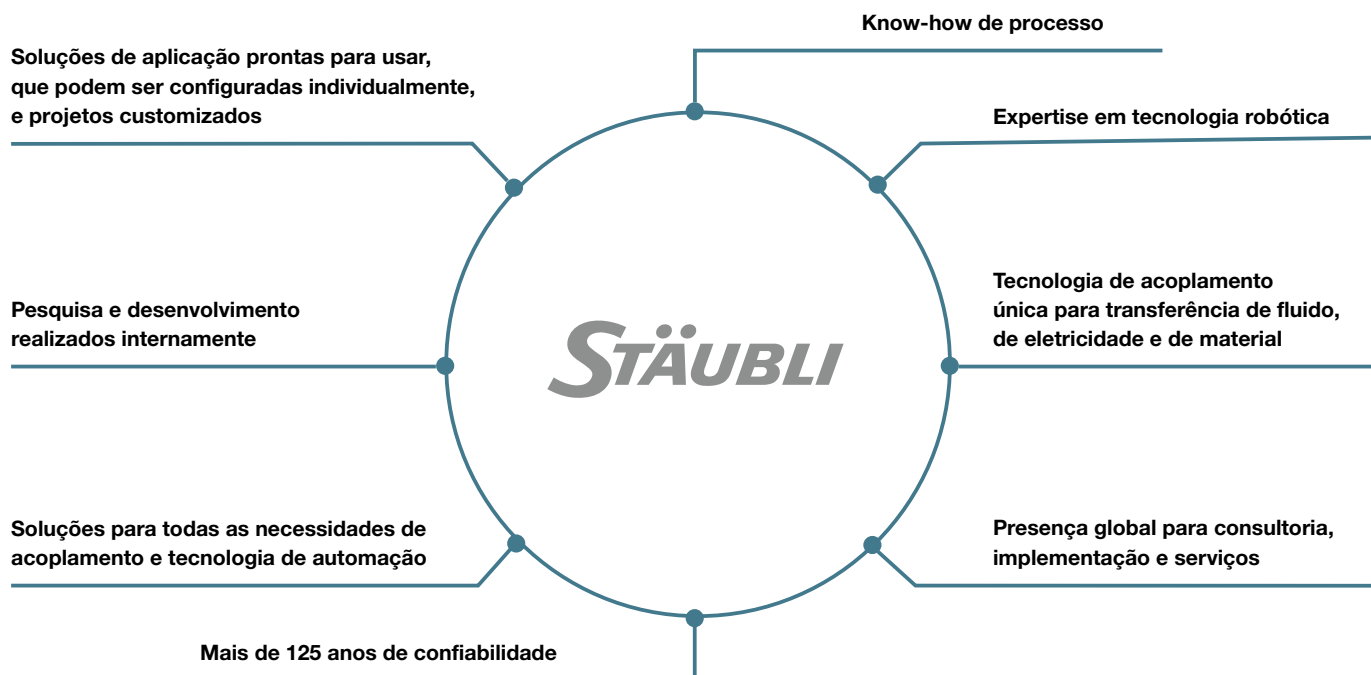
produção. Clientes têm acesso ao nosso conhecimento global. Assim, você pode maximizar a produtividade de novas plantas e atingir resultados otimizados em situações de retroajuste e manutenção.



Eficiência econômica

Ponto único de contato: nós designamos um consultor de cliente a você durante toda a duração do seu projeto. Isso faz com que a cooperação seja mais eficiente e reduz a complexidade da coordenação e implementação do projeto. Os clientes também se beneficiam de nossa experiência em consultoria diretamente em suas instalações quando você implementa sistemas de troca de ferramentas.

Desempenho 100% Stäubli



Todos os componentes dos sistemas MPS da Stäubli vêm de uma única fonte e são perfeitamente harmonizados. O desempenho da Stäubli é baseado a 100% na combinação de produto, expertise e know-how.

Todos os componentes individuais, da unidade básica ao módulo de transferência, são desenvolvidos e fabricados pela Stäubli. Como seu contato único, nós somos responsáveis por todo o seu sistema MPS. Nossos clientes podem contar com o nosso suporte, com nossa expertise e experiência.



Segurança do processo

Você tem a garantia de poder integrar à sua linha de produção trocadores de ferramentas robóticas bem projetados e amplamente testados. Todos os sistemas e componentes são projetados e fabricados pela Stäubli de acordo com os mais altos padrões industriais, apoiando você com nosso processo de análise e know-how de otimização.



Flexibilidade

Os sistemas de troca de ferramentas robóticas da Stäubli permitem a configuração simples de módulos específicos da aplicação e componentes. O conceito único de montagem dos sistemas MPS permite a adaptação a condições novas ou alteradas a qualquer momento.



Eficiência econômica

Com mais de 60 anos de experiência como fabricante global de tecnologia de acoplamento para conexão de mídia e energia, Stäubli entrega desempenho sem precedentes e longevidade. Compatibilidade de componentes é garantida, o que garante também um investimento livre de riscos.

Dos dados de desempenho do robô até à seleção do sistema



Altamente resiliente: Os sistemas de troca de ferramenta de robô MPS são fabricados pela Stäubli de acordo com os dados de desempenho para a respectiva categoria de robô. A seleção específica de um sistema de troca de ferramenta adequado deve ser sempre determinada pela carga útil máxima do robô específico e seus momentos fletores e torções nas direções X, Y e Z.

O padrão de qualidade Stäubli garante um alto fator de segurança para os dados de desempenho especificados dos sistemas de troca de ferramentas. Condições de utilização individuais podem tornar necessário que os dados de desempenho do sistema de troca de ferramenta selecionado são inferiores aos dados de desempenho do robô. A sobrecarga do sistema de troca de ferramentas deve ser excluída.



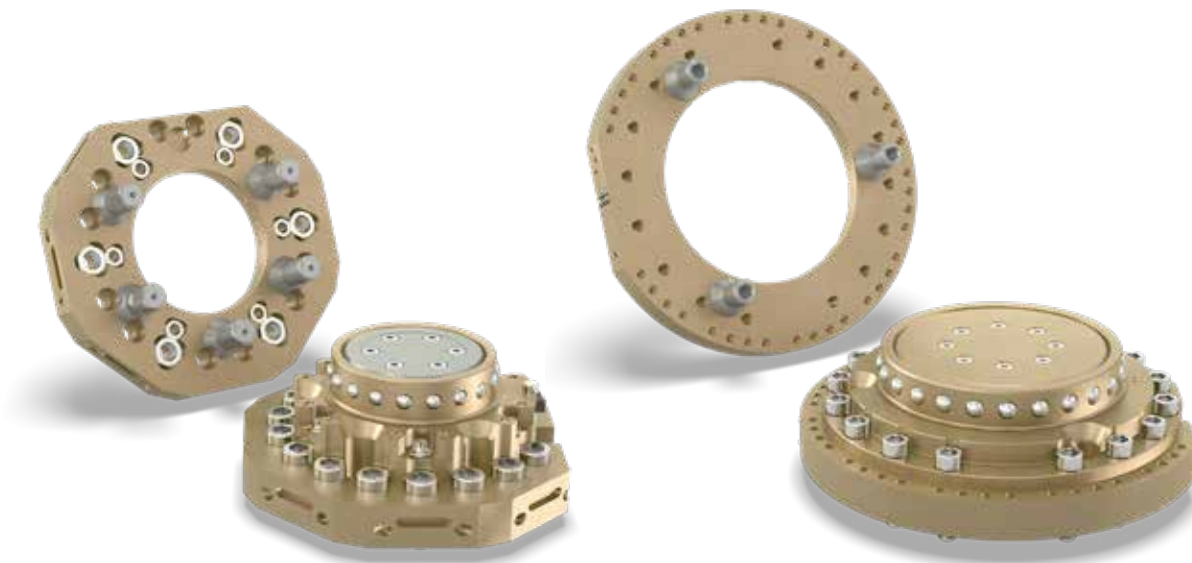
Informe a marca, o modelo e o ano de fabricação do robô e nós ficaremos felizes em informar você a carga útil individual determinada!

Para entrar em contato conosco, acesse:

www.staubli.com



VISÃO GERAL DE CARGAS ÚTEIS



| | MPS 1530 | | MPS 2531 | |
|---|---|----------|---|----------|
| | M_x / M_y | M_z | M_x / M_y | M_z |
| torque estático máx.* | 12500 Nm | 12500 Nm | 44000 Nm | 33000 Nm |
| torque dinâmico máx.* | 43750 Nm | 43750 Nm | 110000 Nm | 66000 Nm |
| carga útil máx. | 1530 kg | | 2500 kg | |
| força de repulsão máx. | 100 kN | | 160 kN | |
| força de conexão máx. | 200 kN | | 320 kN | |
| força lateral máx. | 100 kN | | 160 kN | |
| Diâmetro do círculo de fixação (PCD) da flange adaptadora ao robô | ISO 9409-1-200-16-M16 ISO 9409-1-200-6-M12 | | ISO 9409-1-315-16-M16 | |
| Altura (acoplado) | 100 mm | | 110 mm | |
| Peso - lado robô | 12,5 kg | | 30,1 kg | |
| Peso - lado ferramenta | 8,8 kg | | 20,5 kg | |
| Conexão de ar comprimido | 2 x G1/8 Rosca fêmea | | 2 x G1/8 Rosca fêmea | |
| Bloqueio pneumático por esferas | 0,45 - 1,2 MPa 5 NI / ciclo a 0,6 MPa | | 0,45 - 0,8 MPa 11 NI / ciclo a 0,6 MPa | |
| Repetibilidade | +/- 0,01 mm | | +/- 0,01 mm | |
| Número de tomadas de módulo | 7 | | 10 | |
| Consulta | bloqueado / desbloqueado / acoplado | | bloqueado / desbloqueado / acoplado | |
| Liberação de emergência | sim | | sim | |
| Segurança em caso de falha no meio da unidade | sim, por mola de compressão | | sim, por mola de compressão | |

* Devido a sua aceleração potencialmente alta, os robôs podem gerar torques dinâmicos que são várias vezes superiores aos torques estáticos. Os torques dinâmicos podem ocorrer em uma situação de parada de emergência do robô. Como ocorrem muito raramente durante a vida útil do robô, uma prova estática de resistência é geralmente suficiente para este fim.



Conheça nossa gama MPS abrangente.
Entre em contato conosco para outras
cargas úteis e projetos especiais.

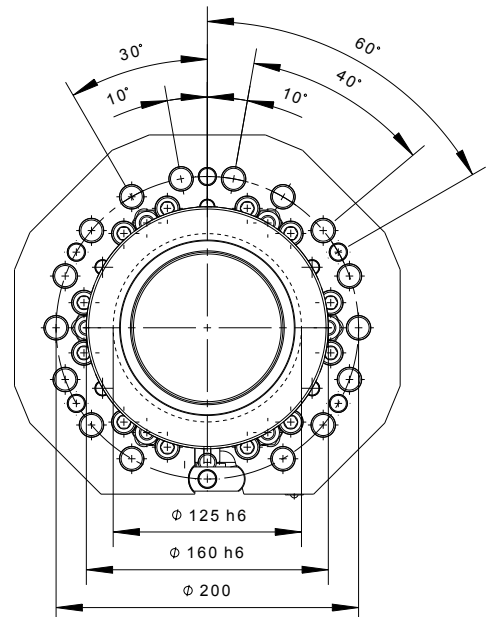
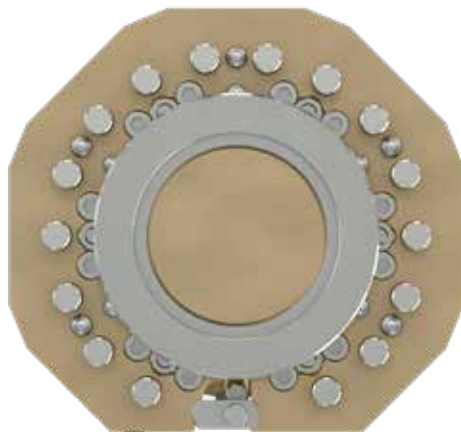
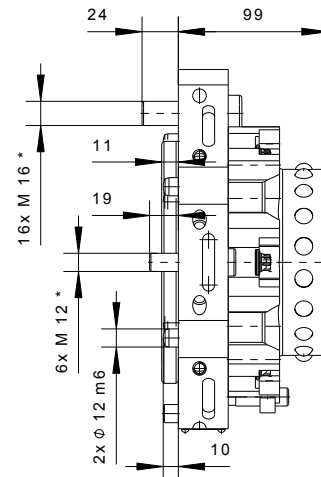
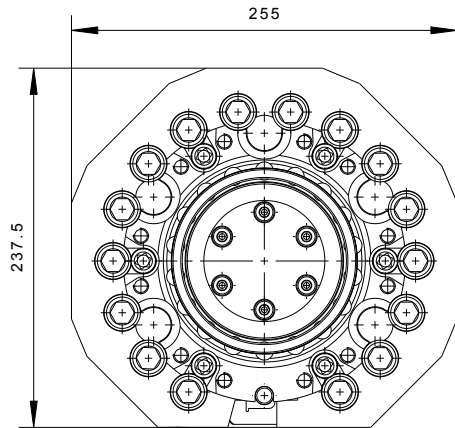


www.staubli.com

MPS 1530

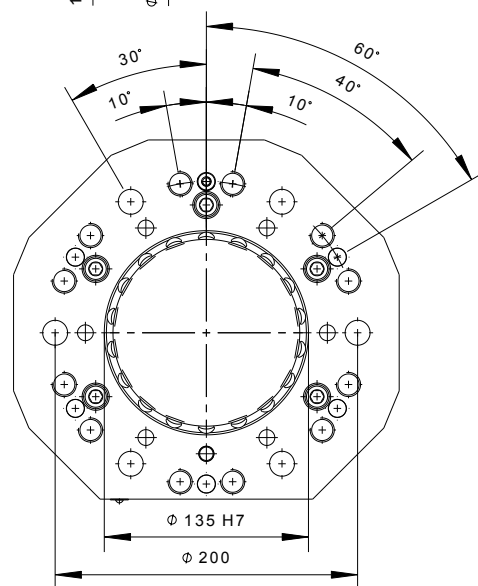
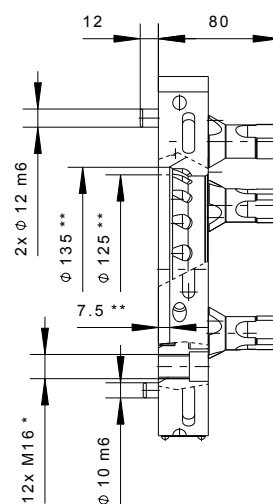
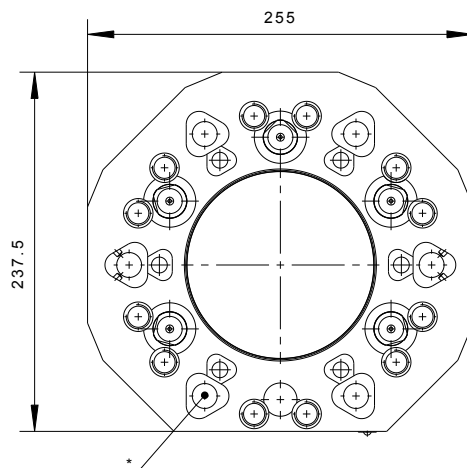
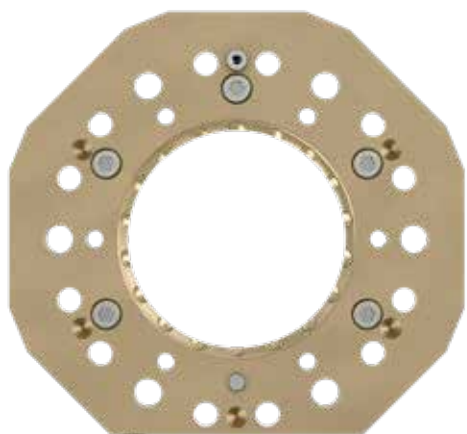
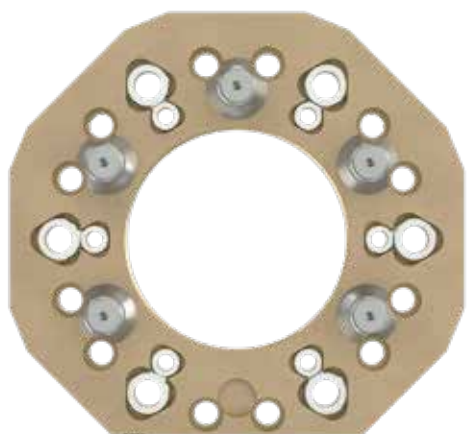
Dimensões

R



* O lado robô MPS 1530 fornece duas opções de fixação. 16x M16 ou 6x M12 para cargas úteis reduzidas. Observe os dados técnicos do Manual de operação.

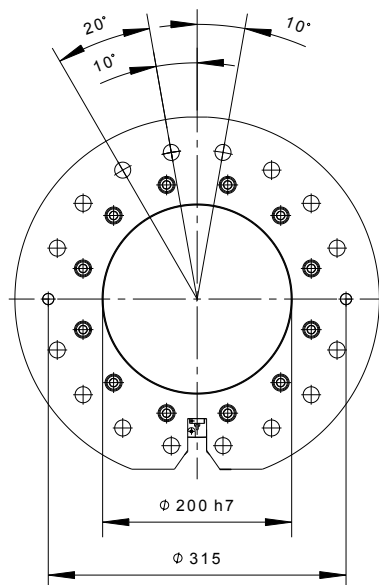
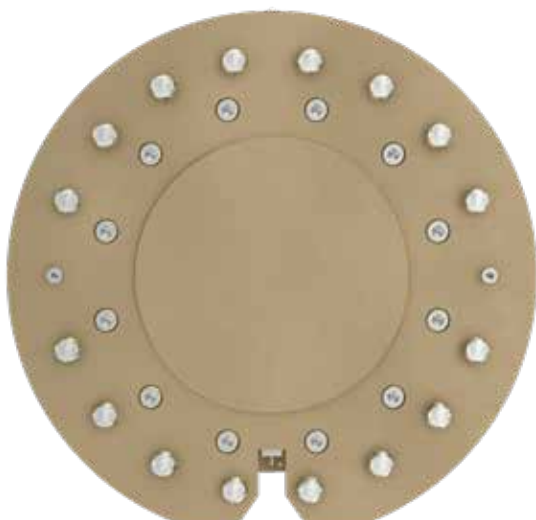
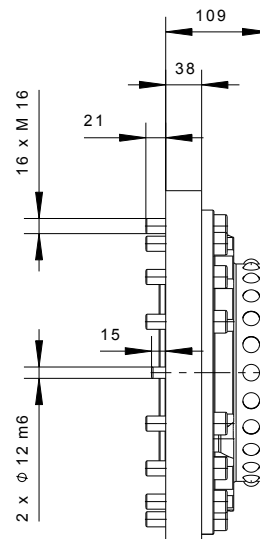
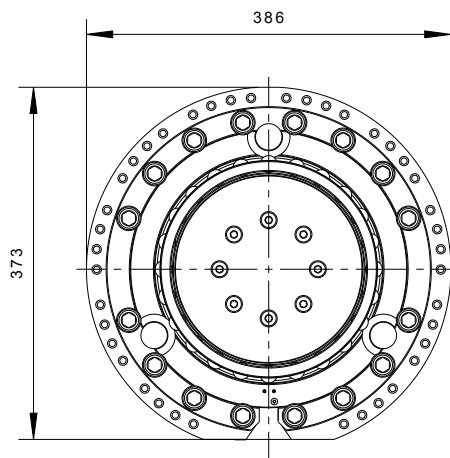
T



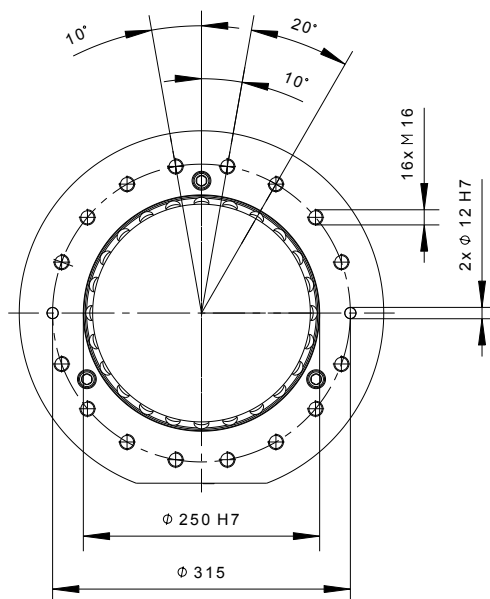
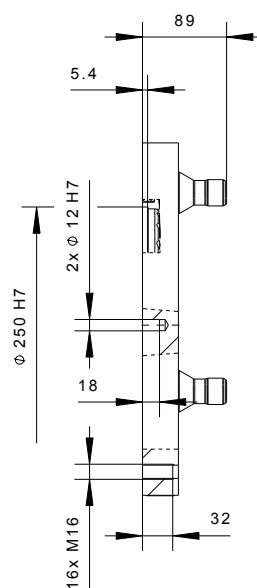
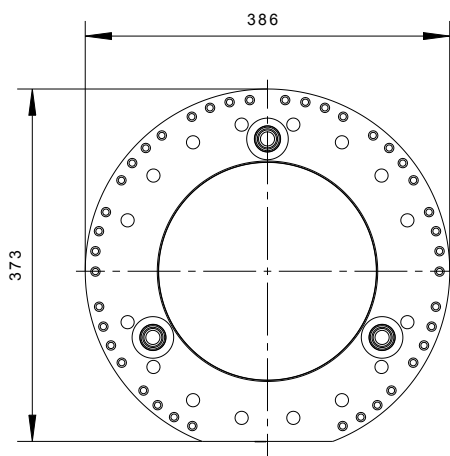
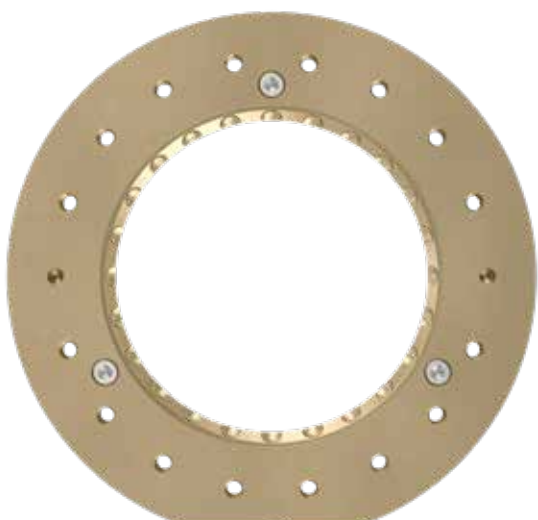
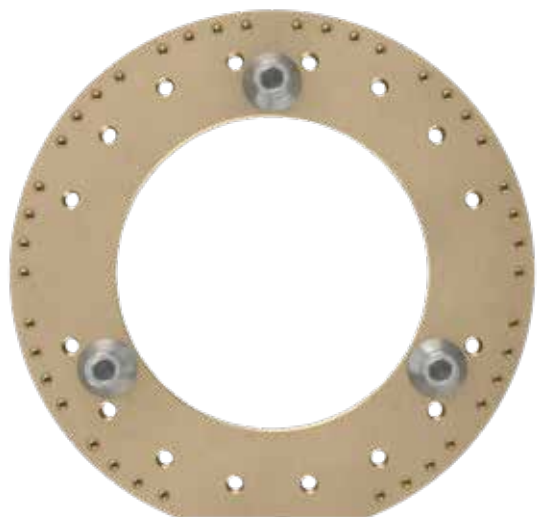
MPS 2531

Dimensões

R



T



Módulos de transferência para suas tecnologias de produção

Módulos de transferência RMK para sistema pneumático

Descrição técnica

- substituição rápida e simples dos acoplamentos durante a assistência
- vazões volumétricas grandes, baixa resistência de fluxo
- projeto extremamente robusto que garante um número alto de ciclos de acoplamento

| | Diâmetro nominal | Circuitos | Válvula | Pressão (máx.) | Taxa de fluxo |
|---|------------------|-----------|----------------|----------------|-----------------------|
| R | 6 mm | 2 | unilateral | 1,0 MPa | 25 Nm ³ /h |
| T | | | Passagem livre | | |
| R | 11 mm | 1 | unilateral | 1,0 MPa | 40 Nm ³ /h |
| T | | | Passagem livre | | |

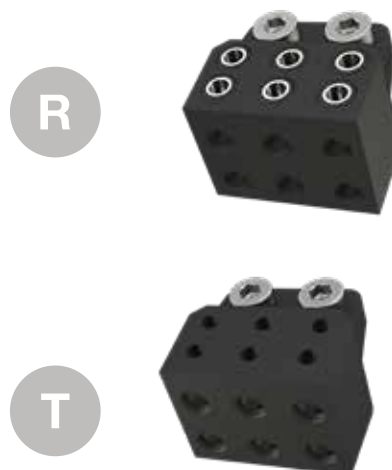


Módulos de transferência FTM para sistemas pneumáticos e vácuo

Descrição técnica

- passagem livre garante grandes vazões volumétricas com baixa resistência de fluxo
- adequado para a transferência de até 90% de vácuo
- projeto extremamente robusto que garante um número alto de ciclos de acoplamento

| | Diâmetro nominal | Circuitos | Válvula | Pressão (máx.) | Taxa de fluxo |
|---|------------------|-----------|----------------|----------------|------------------------|
| R | 5,5 mm | 5 | Passagem livre | 1,0 MPa | 37 Nm ³ /h |
| T | | | | | |
| R | 6 mm | 3 | Passagem livre | 1,0 MPa | 44 Nm ³ /h |
| T | | | | | |
| R | 11 mm | 1 | Passagem livre | 1,0 MPa | 215 Nm ³ /h |
| T | | | | | |



Módulos de transferência SPM para sistemas pneumáticos e fluidos

Descrição técnica

- tecnologia clean-break para transferência de mídia segura e sem vazamentos
- sem contaminação do local de trabalho e sem entrada de ar nos circuitos de mídia
- sistema de troca rápida para uma assistência rápida e fácil
- vazões volumétricas grandes, baixa resistência de fluxo

| | Diâmetro nominal | Circuitos | Válvula | Pressão (máx.) | Taxa de fluxo | Conexão |
|---|------------------|-----------|----------------------------|----------------|---------------|-----------------------------------|
| R | 12 mm | 1 | Clean-Break nos dois lados | 1,6 MPa | 40 l/min* | G1/2, NPT 1/2, Rc 1/2 rosca fêmea |
| T | | | | | | |

* para líquidos até 5 m/s, ** para gases.



Módulos de transferência SPC para sistemas hidráulicos

Descrição técnica

- tecnologia clean-break para transferência de mídia segura e sem vazamentos
- sem contaminação do local de trabalho e sem entrada de ar nos circuitos de mídia
- sistema de troca rápida para uma assistência rápida e fácil
- vazões volumétricas grandes, baixa resistência de fluxo

| | Diâmetro nominal | Circuitos | Válvula | Pressão* (máx.) | Taxa de fluxo** (máx.) | Conexão |
|---|------------------|-----------|----------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|
| R | 8 mm | 1 | Clean-Break nos dois lados | 25 MPa | 15 l/min | G 3/8, NPT 3/8, Rc 3/8 rosca fêmea |
| T | | | | | | |

* A carga de pressão máxima simultânea do sistema de troca de ferramentas acoplada não ultrapassa 25 MPa.

** Vmax. = 5 m/s; Cv=2,14.



Módulos de transferência HVA para sistemas hidráulicos

Descrição técnica

- módulos de conexão com projeto clean-break
- sem contaminação do local de trabalho, sem entrada de ar no circuito
- sistema de troca rápida para uma substituição de conexão rápida e fácil durante a assistência
- desacoplamento forçado das mangueiras
- altura total plana
- vazões volumétricas grandes, baixa resistência de fluxo

| | Diâmetro nominal | Circuitos | Válvula | Pressão* (máx.) | Taxa de fluxo** (máx.) | Conexão |
|---|------------------|-----------|----------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|
| R | 9 mm | 2 | Clean-Break nos dois lados | 25 MPa | 114,5 l/min | G 3/8, NPT 3/8, Rc 3/8 rosca fêmea |
| T | | | | | | |

* A carga de pressão máxima simultânea do sistema de troca de ferramentas acoplada não ultrapassa 25 MPa.

** Vmax. = 30 m/s; Cv=3,18.



MPS 1530 MÓDULOS DE TRANSFERÊNCIA

Módulos de transferência de cabos de fibra ótica para sinais óticos

Descrição técnica

- transmissão de sinal através de tecnologia de lente
- resistente a desvios offset e de eixos
- capa protetora automática para as lentes
- proteção dos fios individuais graças à carcaça resistente da conexão
- peças idênticas para ambas as unidades básicas
- fator de atenuação extremamente baixo

| | Tipo de cabo | Conexão |
|---|--|---------|
| R | Duplex 1000 µm, cabo de fibra de polímero 980/1000 | 2x FSMA |
| T | | |



Módulos de transferência MTM para passagem de material

Descrição técnica

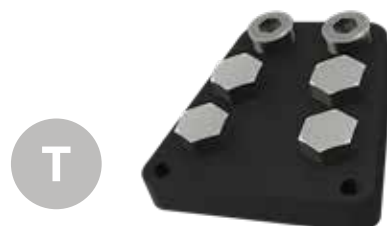
- materiais de transferência possíveis: Parafusos, pernos roscados e rebites
- projetos individuais de acordo com as aplicações de transferência específicas do fabricante



Módulos de transferência para a codificação de ferramentas

Descrição técnica

- codificação individual dos lados ferramenta
- quatro interruptores de proximidade indutivos do lado robô
- ajuste mecânico da codificação com um parafuso de ajuste no lado ferramenta



Módulo de pino de aterramento para lubrificação e conexão à terra

Descrição técnica

- excelente transferência de energia com a tecnologia patenteada MULTILAM da Stäubli
- montagens de contato flutuante garantem processos de conexão livres de desgaste
- peso tara baixo

| | Polos de transmissão | Tensão/corrente do projeto | Seção transversal do cabo | Conexão |
|--------|----------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|
| R T | 1 | 55 V CA/ 75 A | 10 mm ² | Manga de crimpagem |
| R T | 1 | 55 V CA/ 235 A | 70 mm ² | |
| R T | 1 | 55 V CA/ 262 A | 95 mm ² | |

R



T



Módulo de circuito primário WPC4 e MGK4 para transmissão de corrente de solda

Descrição técnica

- excelente transferência de energia com a tecnologia patenteada MULTILAM da Stäubli
- adequado para transmissão de alta frequência de até 10 kHz usando cabos AF
- montagens de contato flutuante garantem processos de conexão livres de desgaste
- classe de proteção: IP 65 (em estado acoplado)

| | Polos de transmissão | Tensão/corrente do projeto | Seção transversal do cabo | Junta roscada | Faixa de fixação |
|--------|----------------------|------------------------------------|--|---------------|------------------|
| R T | 2+PE | 1000 V CA 135 A / 150 A | 25 mm ² /35 mm ² | M40x 1.5 | 19-28 mm |
| R T | 2+PE | 1000 V CA 135 A / 150 A / 200 A | 25 mm ² /35 mm ² / 50 mm ² | M50x 1.5 | 21-35 mm |

R



T



MPS 1530 MÓDULOS DE TRANSFERÊNCIA

Módulo de fieldbus integrado IDA para monitoramento da condição

O módulo de fieldbus integrado IDA é um módulo I/O assente no módulo elétrico MultiDNet-R. O bus IDA permite uma conexão funcional e com economia de espaço do monitoramento da condição ao sistema de troca de ferramentas robóticas, bem como ao nível de controle mais alto.

Visores LED de status de fácil leitura e configuração conveniente através de um servidor web simplificam ainda mais o uso do bus IDA.

Um módulo integrado de corte de energia para a fonte de alimentação de 24V evita o desgaste do contato sem qualquer esforço de programação.

Descrição técnica

- projeto compacto
- compatível com Modbus TCP, Ethernet/ IP e ProfiNet
- Luzes de LED para os status de operação
- configuração através de servidor web
- codificação de ferramenta de 6 bit integrada

| | Descrição | Conexão |
|---|--|------------------------------|
| R | Módulo de fieldbus integrado IDA para monitoramento do sistema | 7/8" de 5 pinos. M12-D coded |
| T | | |



Módulos elétricos MultiDNet G1 e G3 para transmissão de sinal e potência servo

Descrição técnica

- uma ou três câmaras de contato que podem ser equipadas individualmente para a transferência de sinal e servo
- excelente transferência de energia com a tecnologia patenteada MULTILAM da Stäubli
- tecnologia de contato livre de falha e de longa vida útil
- classe de proteção: IP 65 (em estado acoplado)
- excelente tecnologia de blindagem para a transferência segura de dados e energia
- sistema de troca rápida disponível como opção

| | Tipo | Polos de transmissão | Tensão (máx.) | Corrente (máx.) | Aplicações |
|---|-------|----------------------|---------------|-----------------|--|
| R | Sinal | 22+PE | 24 V | 20A | Ethernet, Interbus, Profibus, áudio, vídeo |
| T | | | | | |
| R | Servo | 3+PE | 690 V | 32A | Transmissão de potência servo |
| T | | | | | |
| R | | 4 | 250 V | 20A | Freio, sinais |
| T | | | | | |



MPS 1530 MÓDULOS DE TRANSFERÊNCIA

Módulos elétricos MultiDNet G1 e G4 para transmissão de sinal e potência servo

Descrição técnica

- uma ou quatro câmaras de contato que podem ser equipadas individualmente para a transferência de servo e sinal
- excelente transferência de energia com a tecnologia patenteada MULTILAM da Stäubli
- tecnologia de contato livre de falha e de longa vida útil
- classe de proteção: IP 65 (em estado acoplado)
- excelente tecnologia de blindagem para a transferência segura de dados e energia
- sistema de troca rápida disponível como opção

| | Tipo | Polos de transmissão | Tensão (máx.) | Corrente (máx.) | Aplicações |
|---|-------|----------------------|---------------|-----------------|--|
| R | Sinal | 22+PE | 24 V | 20A | Ethernet, Interbus, Profibus, áudio, vídeo |
| T | | | | | |
| R | Servo | 3+PE | 690 V | 32A | Transmissão de potência servo |
| T | | | | | |
| R | | 4 | 250 V | 20A | Freio, sinais |
| T | | | | | |

R



T



R



T



Módulos de segurança de Active Docking Nível de desempenho d, Categoria 3

Descrição técnica

- sistema autônomo, independente do sistema de bus
- fácil integração, custos reduzidos de sistema
- pressostato integrado para monitoramento da pressão de bloqueio
- atende aos requisitos de segurança de acordo com o Nível de desempenho d, Categoria 3

| | Sistema de sensor/conexão | | Conexão de ar comprimido |
|---|---------------------------|-------------|--|
| R | Pressostato 4,5 bar/NO | PNP/ 1x M12 | G3/8 Rosca fêmea |
| R | Pressostato 4,5 bar/NO | NPN/ 1x M12 | G3/8 Rosca fêmea |
| T | não | | Mangueira de bloqueio automático Ø exterior 8 mm |

R



T



MPS 1530 / 2531 ACESSÓRIOS

MPS 1530 / 2531 – Suporte de ferramentas e acessórios

Suporte de ferramentas

Descrição técnica

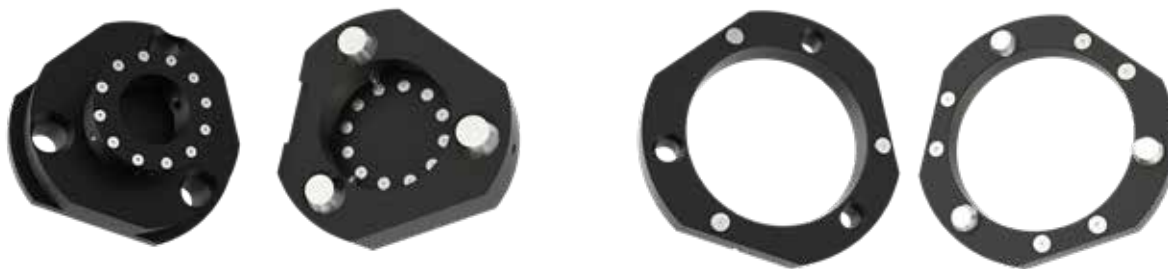
- Suporte de ferramentas para montagem flexível de acordo com os requisitos técnicos



Dispositivo de programação

Descrição técnica

- auxílio didático para ensinar facilmente o sistema de troca de ferramentas robóticas



Liberação de emergência

Descrição técnica

- ferramenta para liberação de emergência





● Unidades Stäubli ○ Representantes/Agentes

Presença global do Grupo Stäubli

www.staubli.com