



IndustrialTools



RAPID
— Desoutter

eRAPID
Módulo de aperto elétrico

More Than Productivity



eRAPID

A próxima evolução na automação da alimentação elétrica de parafusos

O módulo de aperto de última geração da Desoutter utiliza controlo eletrónico em vez dos cilindros pneumáticos convencionais para realizar operações de aperto de parafusos.

- Compacidade
- Maior precisão
- Digitalização
- Tempo de ciclo mais curto
- Maior flexibilidade
- Qualidade superior

ERA - S60 - SM
1 2



1. Módulo de curso

	Torque máximo (Nm)	Curso máximo (mm)	Dimensões (L x C x A) (mm)	Peso (kg)	Diâmetro máximo da cabeça do parafuso (mm)	Gama de parafusos
S60	12	60	93.5x148x400	3.5	13	M3-M6
⋮						
More stroke options coming soon						

2. Abordagem alimentar



Diagrama de dimensões:



Princípio de funcionamento:



1. Início: Um parafuso é enviado pelo alimentador de parafusos



2. A pinça desloca-se do ponto de alimentação para o ponto de recolha



3. O tubo desce para recolher o parafuso por sucção, a pinça abre-se e regressa à posição de alimentação

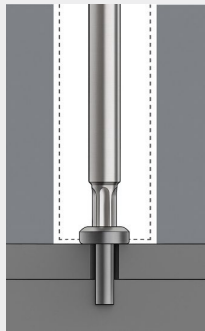


4. A chave de fendas desce para apertar e, em seguida, sobe. Um novo parafuso é introduzido durante a descida para reduzir o tempo de ciclo

↑
O ciclo está concluído. À medida que o tubo sobe, o módulo pode deslocar-se para o ponto de aperto seguinte

Ideal para aceder a áreas de difícil acesso

- Mantém-se compacto e leve, mesmo com cursos longos
- O tubo-guia permite o acesso a espaços muito apertados



Deteção de parafusos soltos

- Com base na monitorização do binário e do ângulo já existente na ferramenta, a monitorização exclusiva do curso do eRAPID pode melhorar significativamente a taxa de deteção



Maior compatibilidade dos parafusos

- A unidade de gestão de parafusos da eRAPID melhora a compatibilidade das dimensões da cabeça do parafuso e evita o encravamento causado por grandes tolerâncias nos parafusos
- Suporta parafusos com relações comprimento/diâmetro complexas



Gestão multicarrera

- É possível definir livremente diferentes posições de aperto a várias alturas, poupando curso no eixo Z em comparação com os módulos tradicionais



Conceito de cabeça flutuante

- O eRAPID apresenta uma estrutura flutuante personalizável, ideal para o posicionamento variável do produto ou a consistência do parafuso.



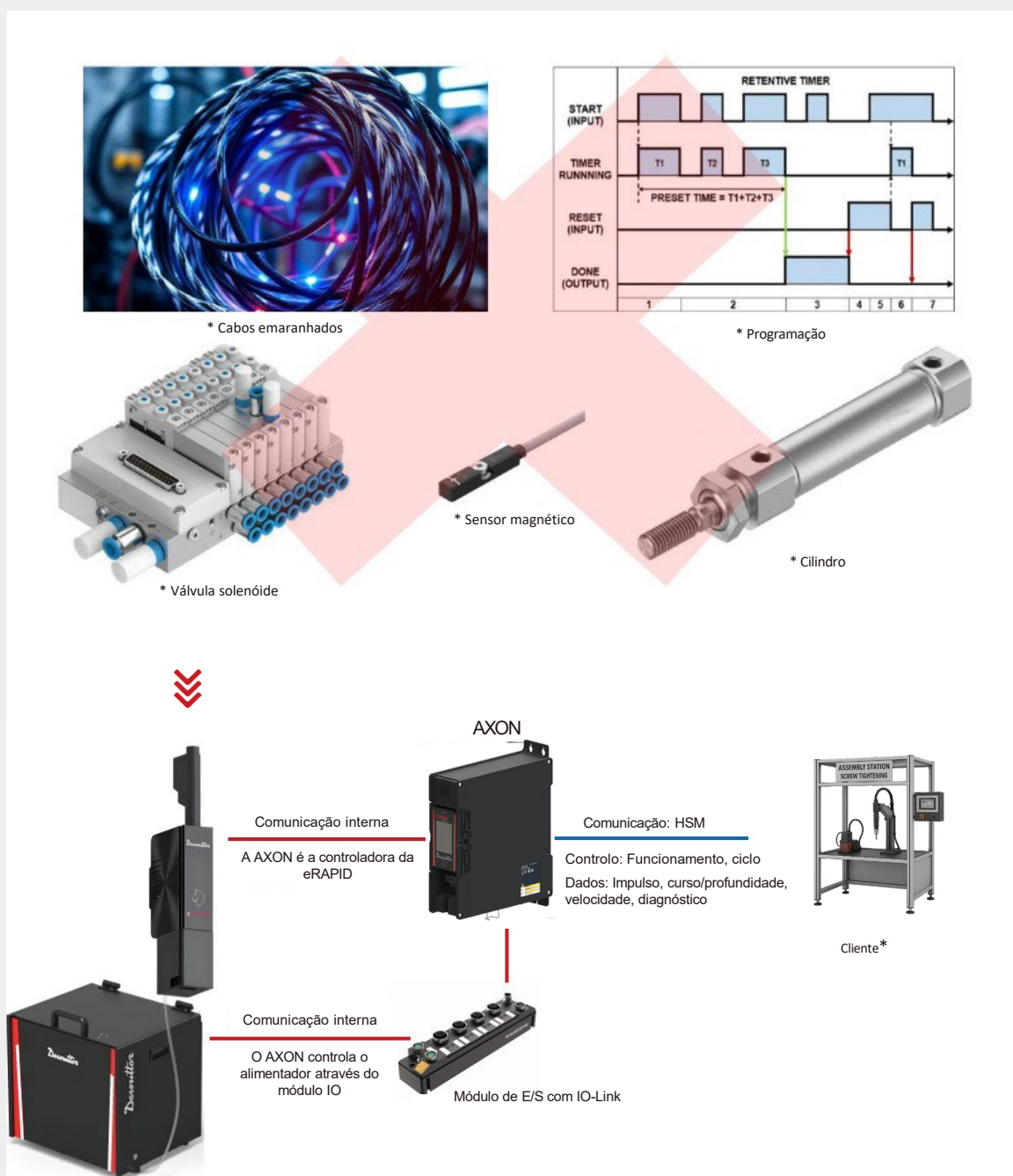
Melhoria no tempo de ciclo

- O sistema exclusivo de gestão de parafusos da eRAPID permite que os processos de aperto e alimentação de parafusos decorram em paralelo, pelo que o tempo de alimentação não é contabilizado no tempo de ciclo.



Integração de sistemas

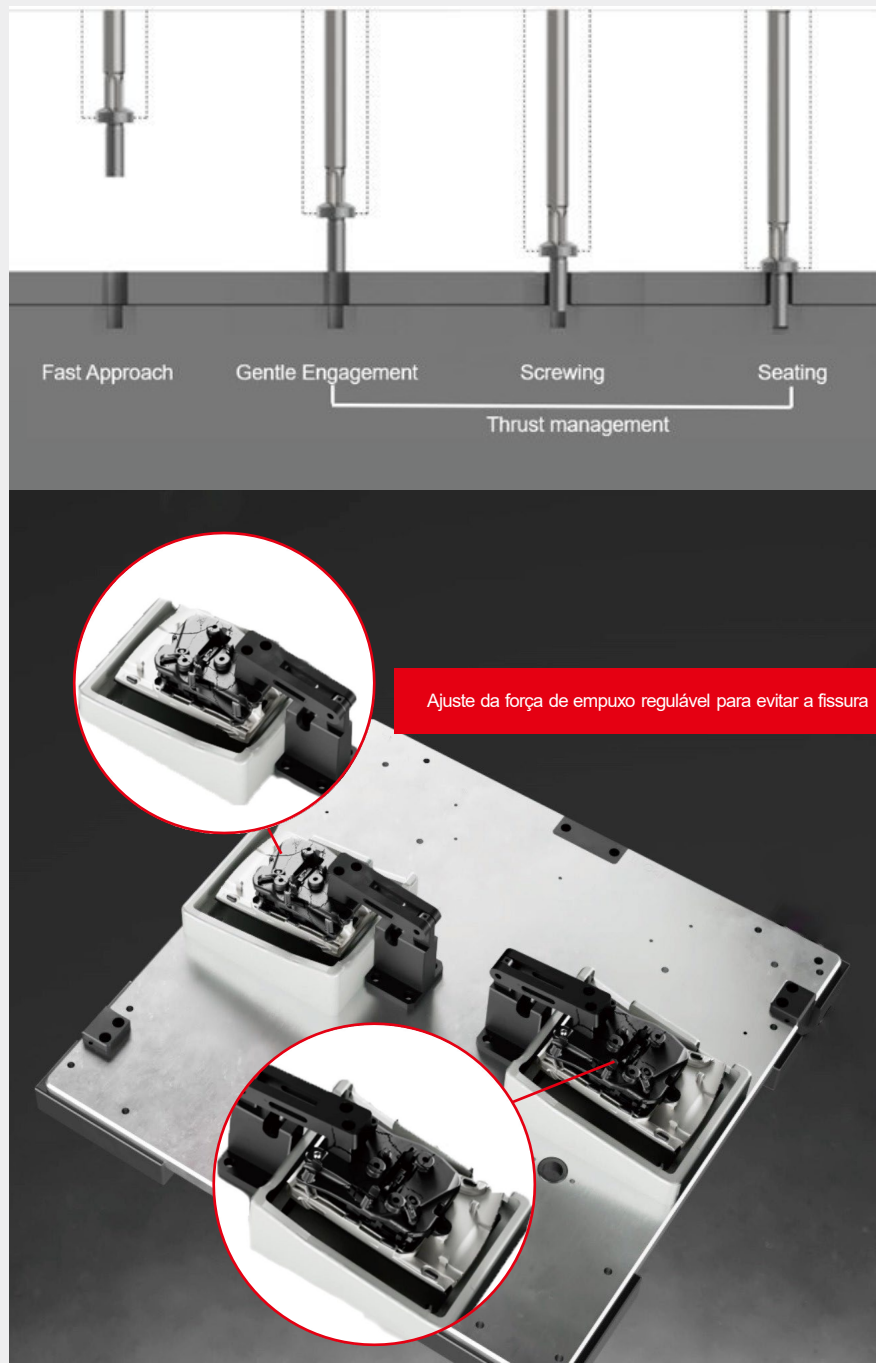
- Em comparação com os módulos de aperto tradicionais, a topologia do eRAPID é muito mais simples, tornando a instalação e a disposição extremamente fáceis.



* Estas imagens são ilustrações geradas por IA apenas para fins de referência e não representam um produto real.

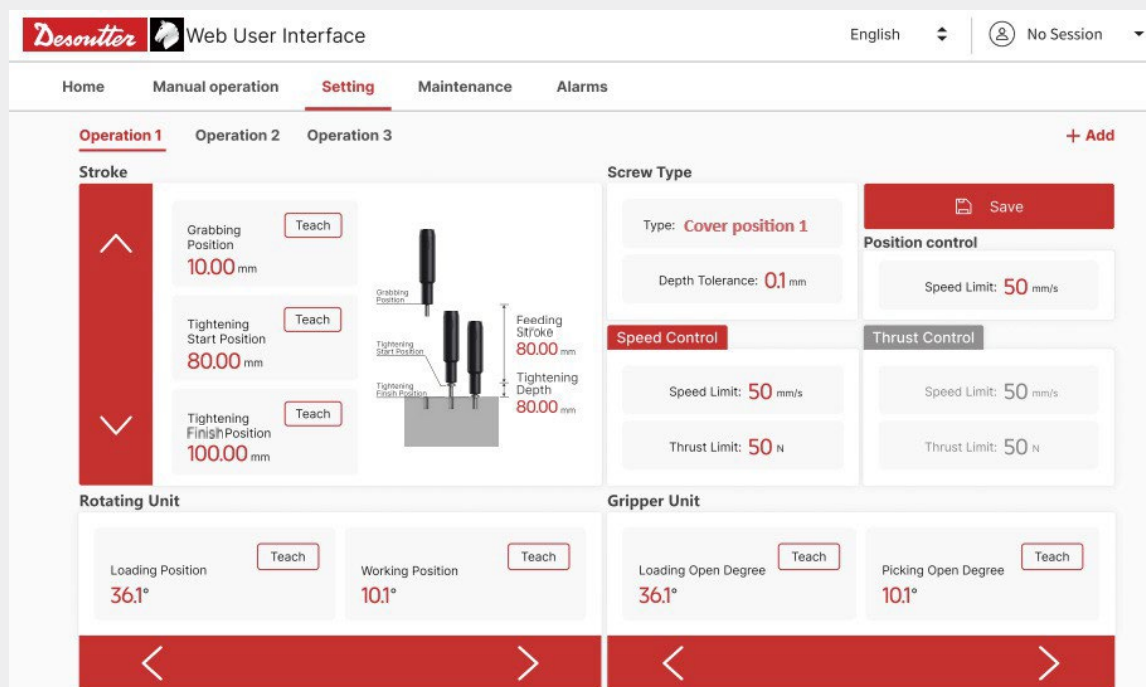
Proteção contra a força descendente

- A velocidade variável permite melhorar o tempo de ciclo e proteger a superfície, e definir um limite de impulso ajuda a salvaguardar a qualidade da superfície do produto.



Interface Web

- Interface Web: Os parâmetros e as configurações podem ser ajustados através de um tablet, computador portátil ou qualquer dispositivo com navegador, tais como a distância do curso, a velocidade e a força de pressão.



More Than Productivity