



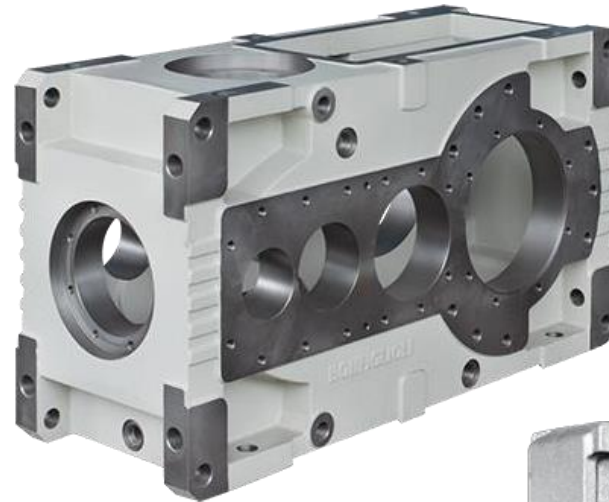
Fixação de Carcaças em mesa magnética MAGNOS & fixação direta com ponto zero VERO S

Exemplos: carcaças pequenas, médias e grandes, e Solução Híbrida

Superior Clamping and Gripping



Tipos e exemplos de carcaças

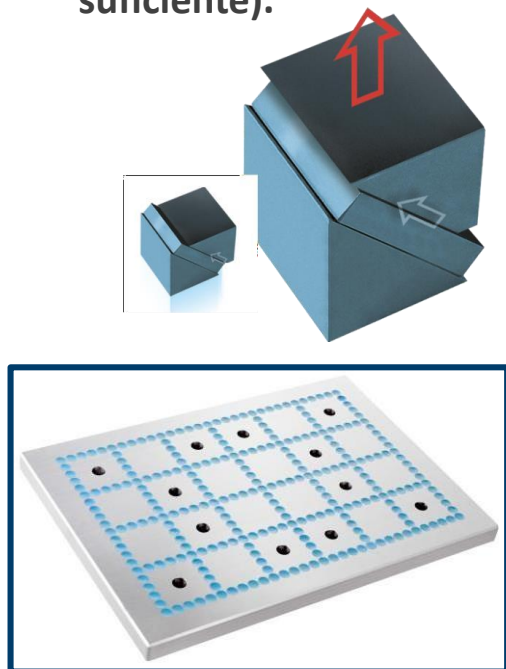


Diferentes tamanhos de caixas - Dimensões min. 600mm x 800mm- até 2600mm

Solicitação e Conceito Geral

Partes em bruto, facilidade de fixação, se possível livre de Deformação:

- Com a tecnologia de mesa magnética eletro permanente MAGNOS;
- Com 3 pontos (polos) fixos e de polos flexíveis (móveis), alcançando Planicidade com facilidade;
- Extensores de polos móveis possuem auto nivelamento, com curso de até 7mm; eles suportam e absorvem esforços axiais para cima e para baixo (são rígidos o suficiente).

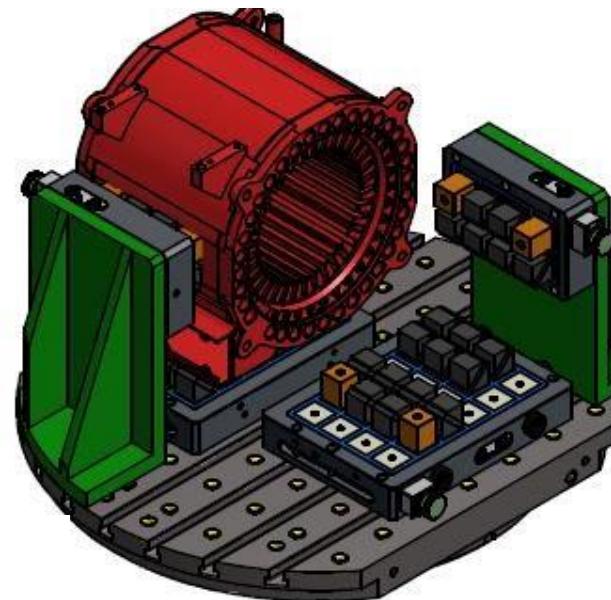


Exemplos de carcaças pequenas

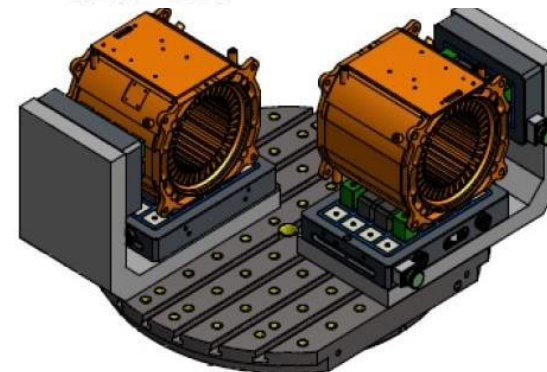
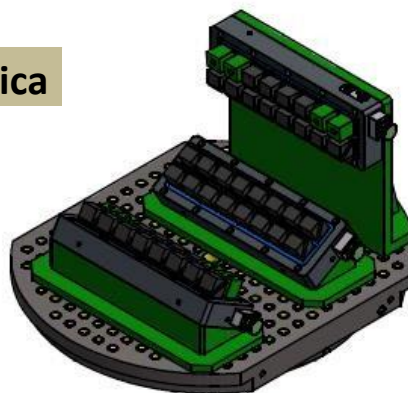
Íncio de Projeto

Fixação de duas peças

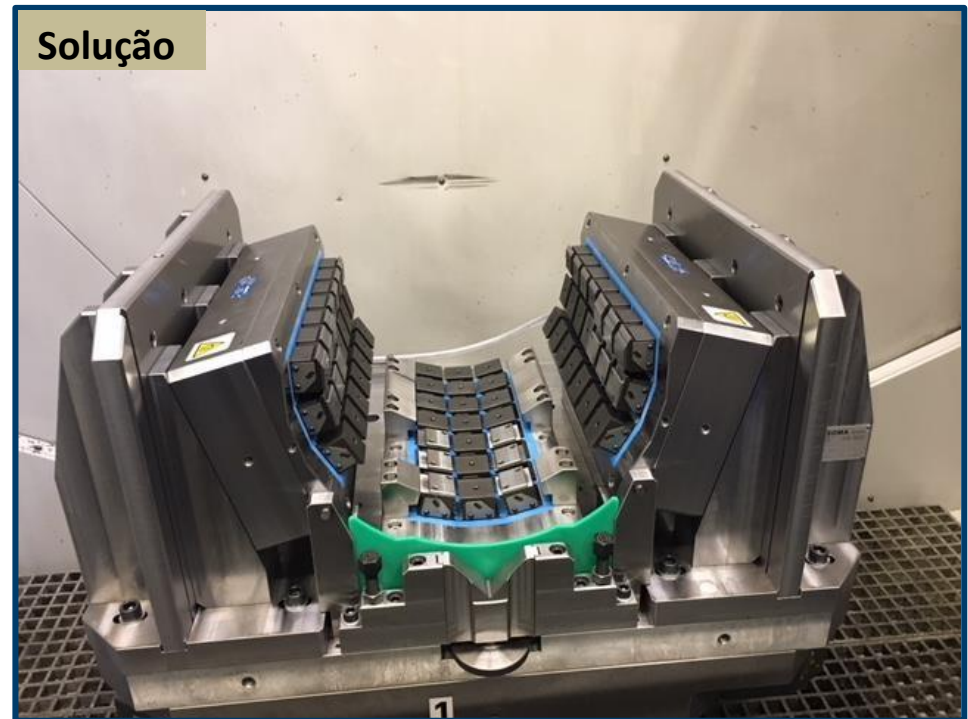
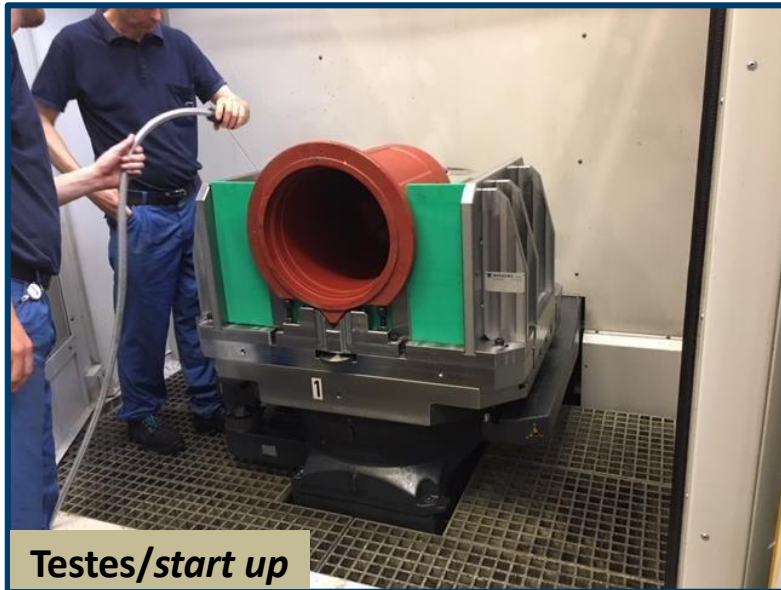
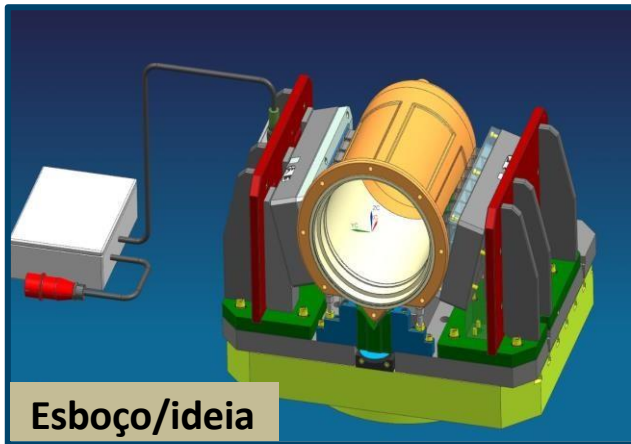
Teste em máquina com uma única peça



Fixação de peça única

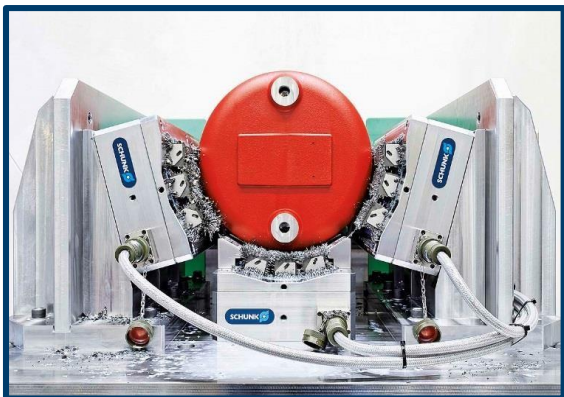


Carcaças médias - da ideia à solução



Carcaças médias - detalhes

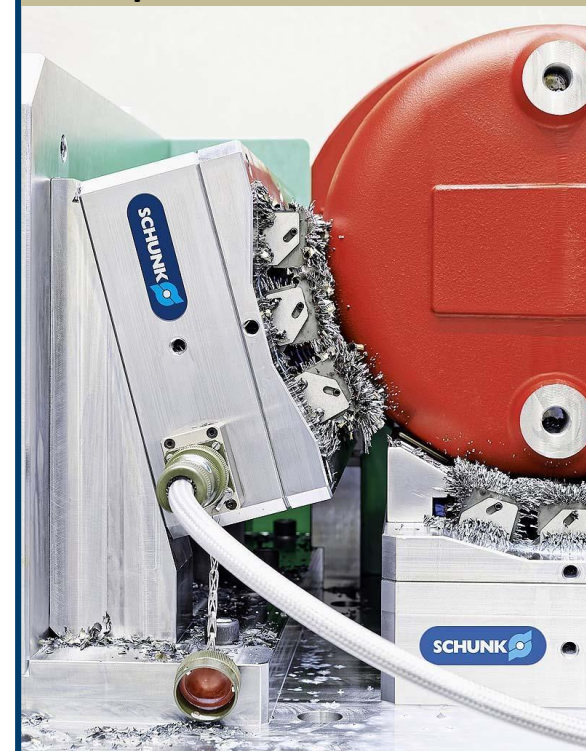
Vista Traseira



Vista Superior



**Extensor de polo prismático
mais polos móveis**



Indicador de Status

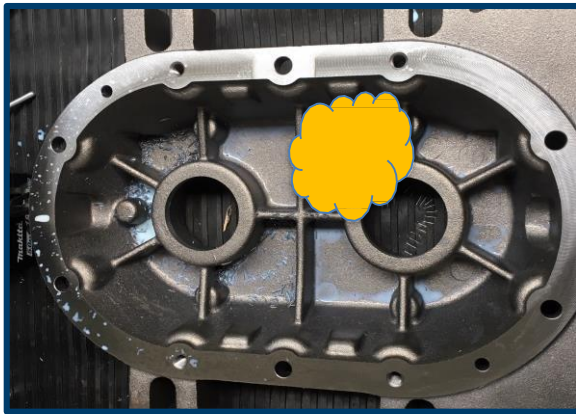
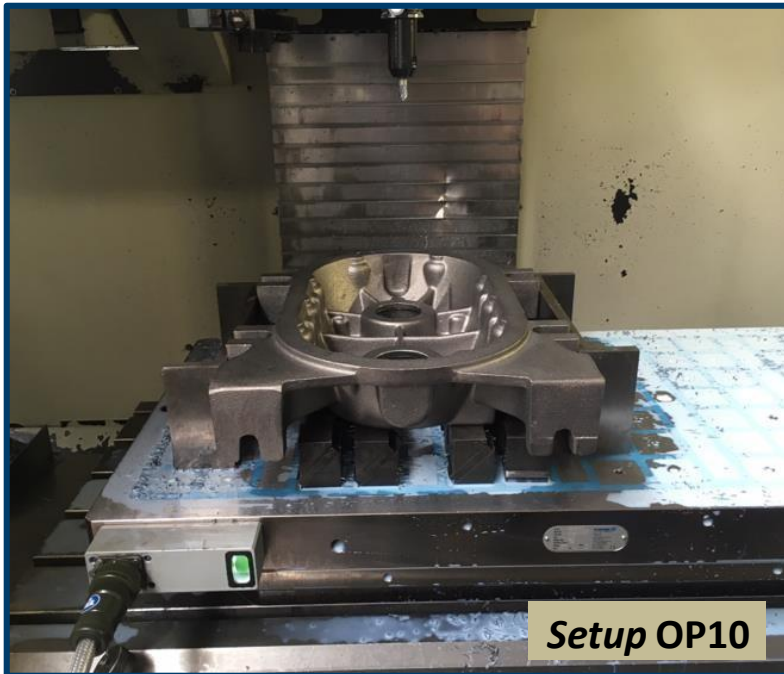


Carcaças médias - detalhes

Usinagem das faces e reverso livre de grampos e calços

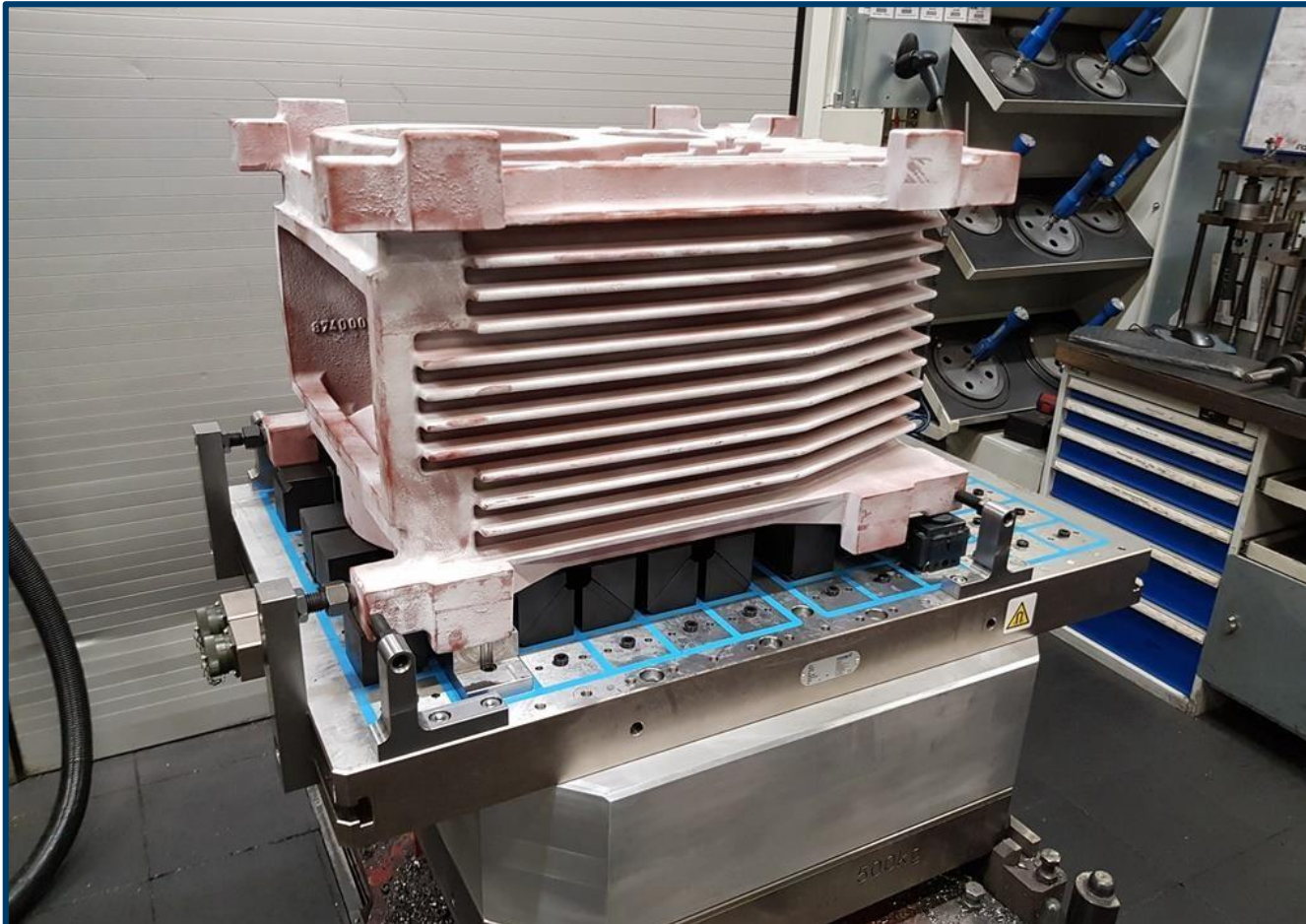


Carcaças médias – teste prático



Setup OP 10 com 3 polos fixos mais polos móveis; para obter a planicidade desejada foram incluídos encostos (mecânicos) como opção (e segurança)

Exemplo de carcaça média



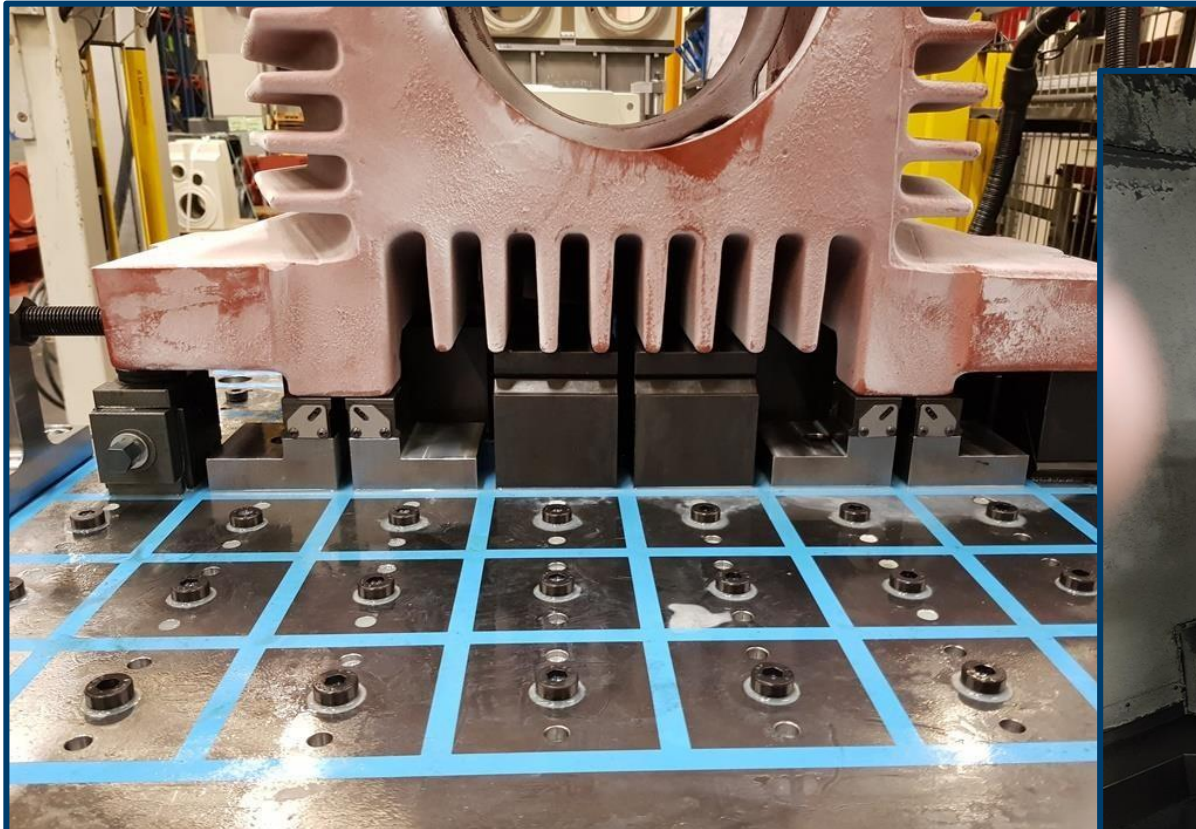
OP10 MAGNOS; fixação nas nervuras e encostos mecânicos adicionais

Exemplo *setup* de /polos extensores



OP10 com polos fixos e móveis, fixação da peça em diferentes alturas

Exemplo de fixação para carcaça média

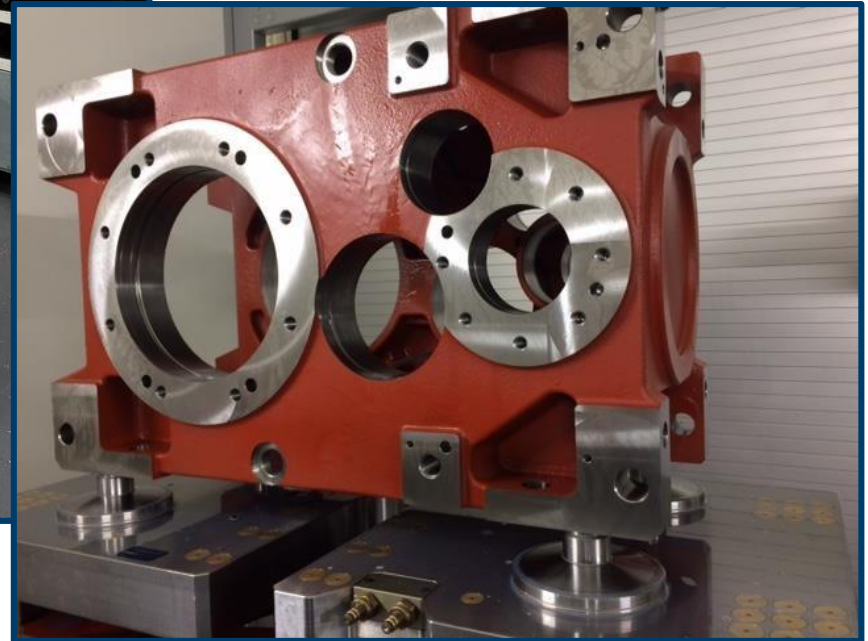


OP10 com MAGNOS; polos adaptados (furo calibrado mais pinos) para troca rápida da disposição/arranjo na mesa magnética (sem necessidade de aparafusar à mesa)



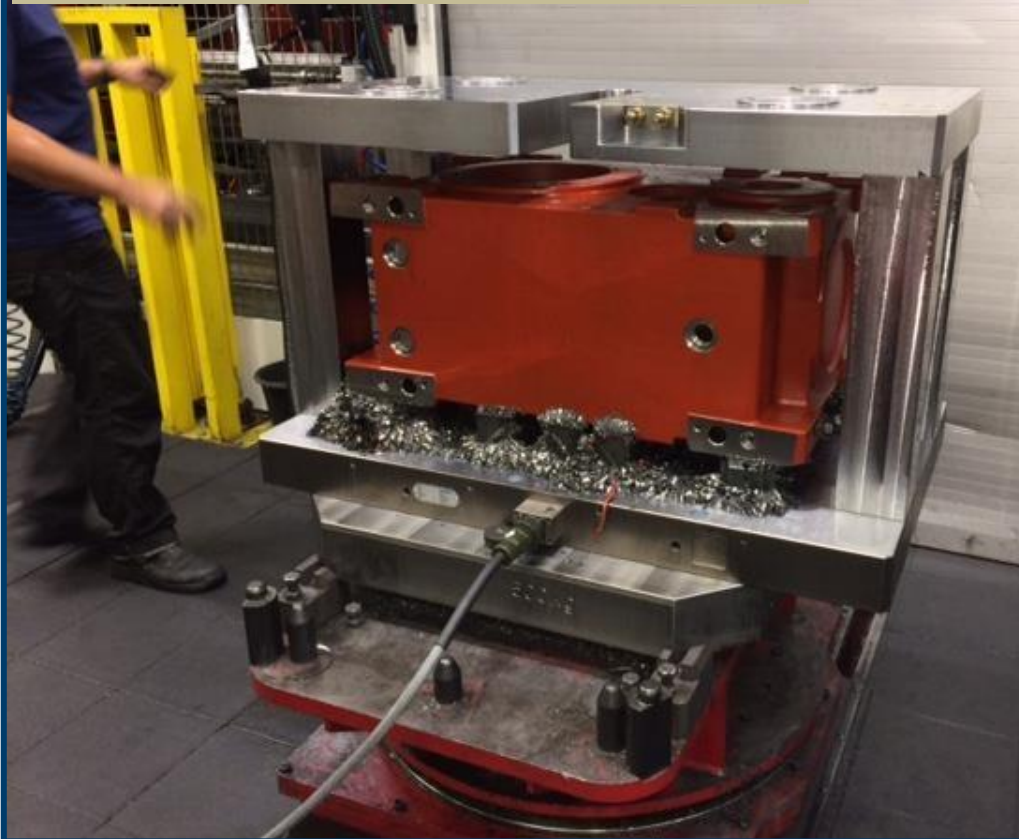
Carcaça - OP20 - *setup* em VERO-S 138 com fixação direta da peça

OP20, com VERO-S fixo direto na peça



Exemplo liberação OP10 – peças de tamanho médio

Conexão do controlador para DEMAG



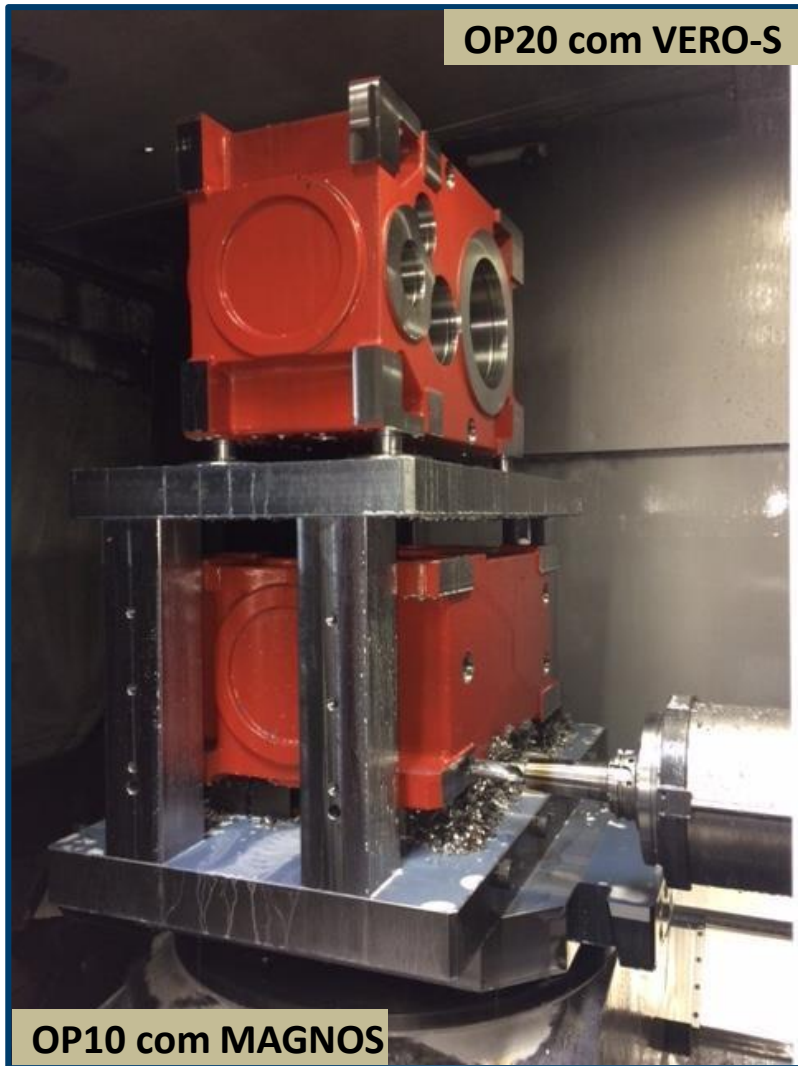
Limpeza rápida e fácil

Solução Híbrida



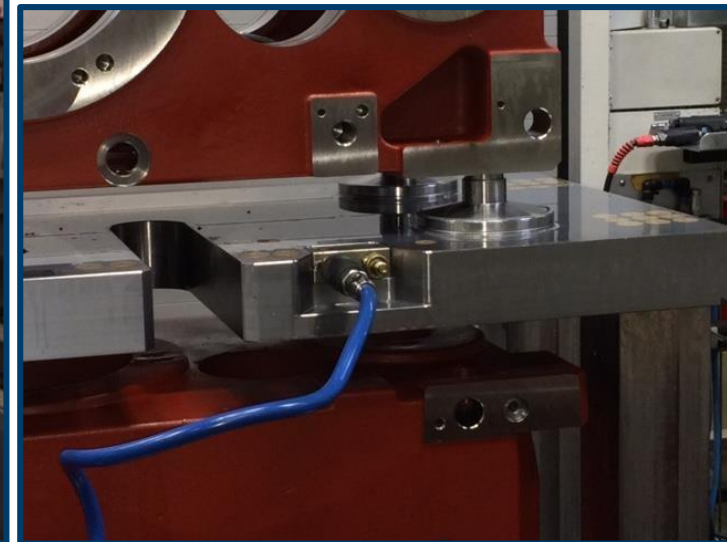
Para realização dois *setups* (OP10 e OP20) em um único *pallet*

Solução de Fixação Híbrida

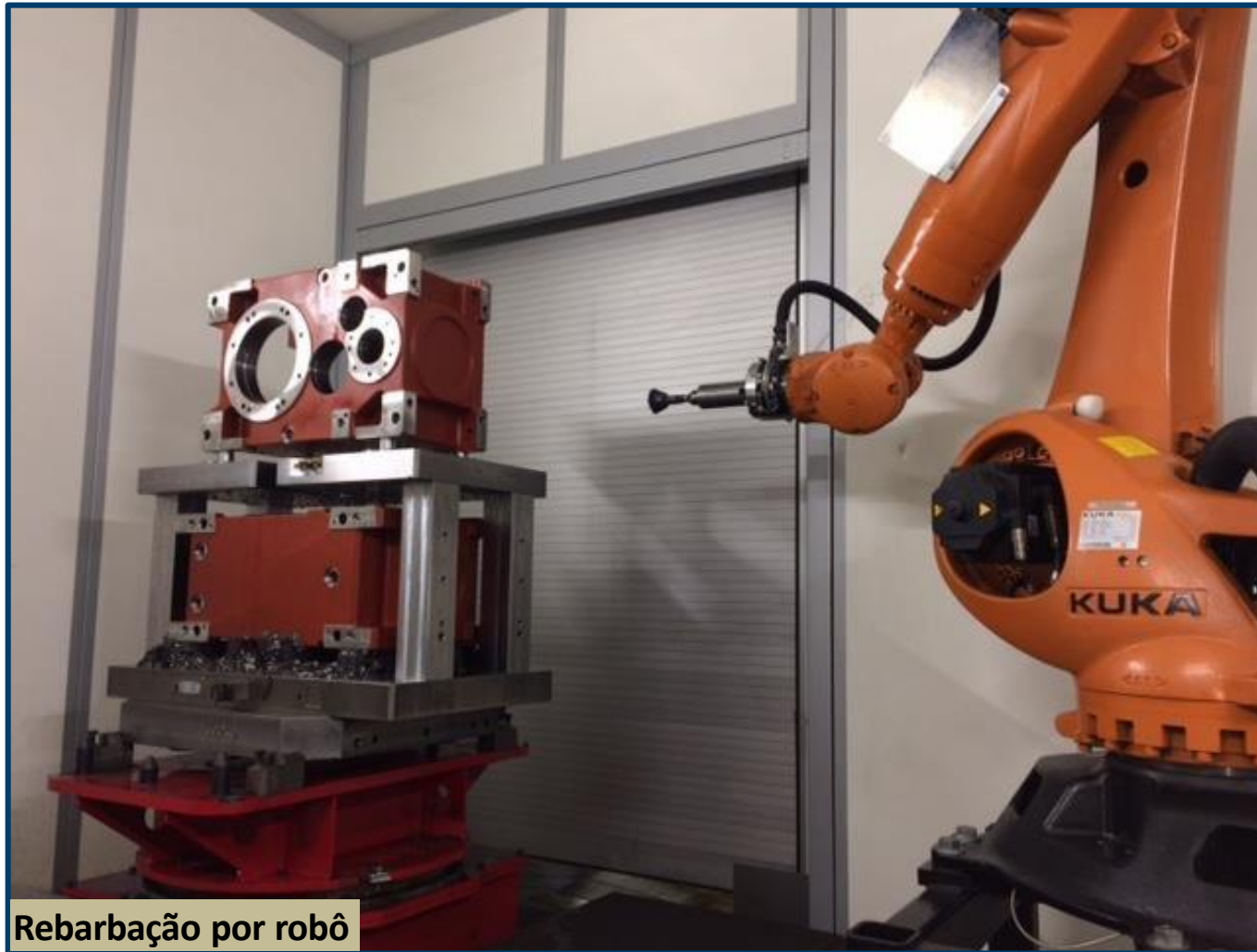


Soltar OP20

Engate rápido para linha pneumática (necessário 6 bar somente para abertura dos módulos)



Automação total para processo de Rebarbação



Exemplo de grandes Carças/Redutores

OP10 com MAGNOS

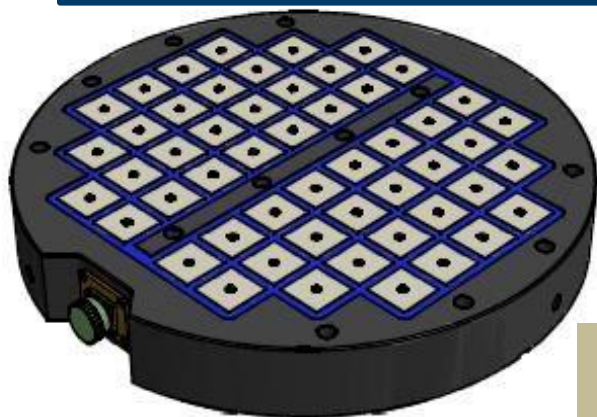
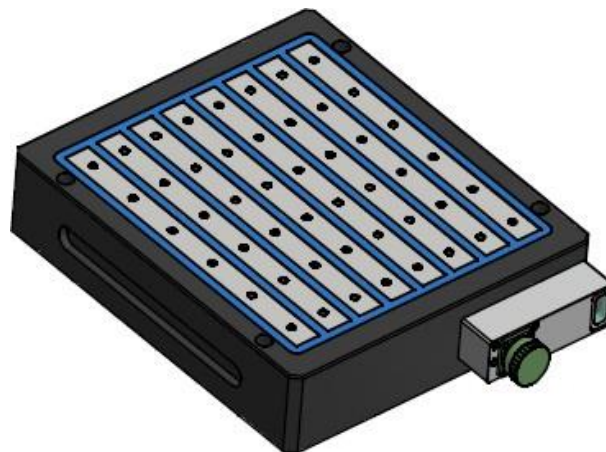


Usinagem na OP10 com interface para OP20



Usinagem do alojamento dos pinos VERO-S

Exemplo de Soluções Específicas



Existem Soluções Específicas adicionais
para uma ampla gama de produtos

1945 - 2015
70 Years

Superior Clamping and Gripping



J. Lehmann

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende,
seit 2012 Markenbotschafter des
Familienunternehmens SCHUNK

www.schunk.com