

## SAFE-LOCK® EJEMPLOS DE APLICACIÓN

### EXEMPLOS DE APLICAÇÃO DO SAFE-LOCK®



**SAFE-LOCK™: Aplicación por un proveedor líder en la industria del sellado**

**SAFE-LOCK™: Aplicação em um importante provedor de tecnologia de vedação industrial**

#### El problema:

- Extracción de la herramienta con portaherramientas de alta precisión
- Únicamente posible el uso de portaherramientas Weldon

#### El objetivo:

- Mecanizado seguro sin expulsión de la herramienta utilizando tecnología de alta precisión

#### El mecanizado: Desbaste de acero VA

Pieza de trabajo:	Junta de anillo
Material:	1.4571 (VA)
Máquina:	Mazak
Interfaz:	SK 40
Herramienta:	Fresa de metal duro asimétrica, HM Ø 16 mm

#### Parámetros de aplicación:

Profundidad de corte:	axial (ap) 19,8 mm
	radial (ae) 16 mm
RPM:	1194 rpm
Velocidad de corte (vc):	60 m/min
Avance/filo (fz):	0,2 mm/diente

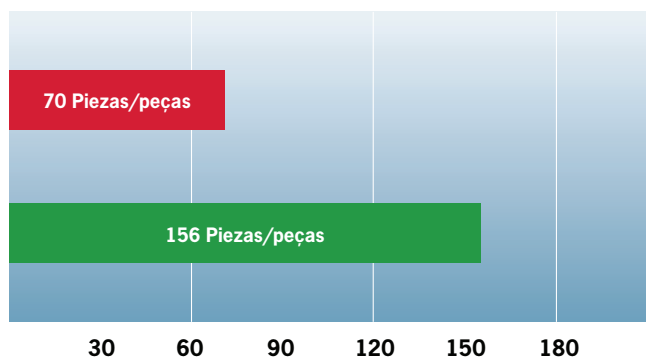
#### Resultado:

- Con portaherramienta Weldon y fresador 50–70 piezas por herramienta
- Con Fresador Safe-Lock™ 150 piezas por filo y no hay extracción
- La máquina funciona con menos vibraciones

#### Test:

Weldon  
Ø 16 mm, Medida/Comprimento A = 80 mm

HAIMER Safe-Lock™ Power Shrink Chuck  
40.445.16.37, Medida/Comprimento A = 65



#### Problema:

- Retirada de ferramenta no suporte de ferramentas de alta precisão
- Apenas suportes Weldon poderiam ser usados

#### Meta:

- Confiabilidade no processo de usinagem com suporte para ferramentas altamente preciso

#### Application: Roughing VA Steel

Peça de trabalho:	Anel de gaxeta
Material:	1.4571 (VA)
Máquina:	Mazak
Interface:	SK 40
Ferramenta:	Metal duro, fresa de extremidade de canal variável, Ø 16 mm

#### Parametros da aplicacao:

Profundidade de corte:	axial (ap) 19,8 mm
	radial (ae) 16 mm
RPM:	1194 RPM
Velocidade de corte (vc):	60 m/min
Avanço/canal (fz):	0.2 mm/r

#### Resultado:

- Com suporte e conjunto de ferramentas Weldon 50–70 peças por cortador
- Com Safe-Lock™, 150 peças por cortador e sem problema de retirada
- A máquina opera de forma mais suave, sem vibrações

**Resultado de la prueba:** En el mismo tiempo la producción aumenta en 86 piezas, eso significa un aumento de un 122%

**Resultado de teste:** Ao mesmo tempo, rendimento maior em 86 pecas, ou seja, aumento de 122%