



powRgrip® PGS 48

Unidade de fixação automática para PG 48

A unidade de fixação automática para grandes diâmetros

PG 48

Com o PGS 48, é possível fixar diâmetros de haste de 20 mm a 40 mm, ou respectivamente de $\frac{3}{4}$ " a 1 $\frac{1}{2}$ ".

SEGURO

Todos os porta-ferramentas PG 48 são fornecidos com porcas secuRgrip® para garantir a máxima força de fixação da ferramenta.

EFICIENTE

Fixação rápida, fácil e segura de ferramentas com grandes diâmetros de haste.



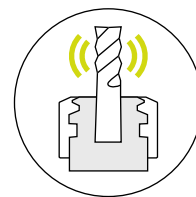
Fixação segura de ferramentas com até Ø 40 mm em menos de 20 segundos



Baixo consumo de energia para fixar e soltar ferramentas grandes



A maior força de fixação, com torque transmissível de até 2'000 Nm



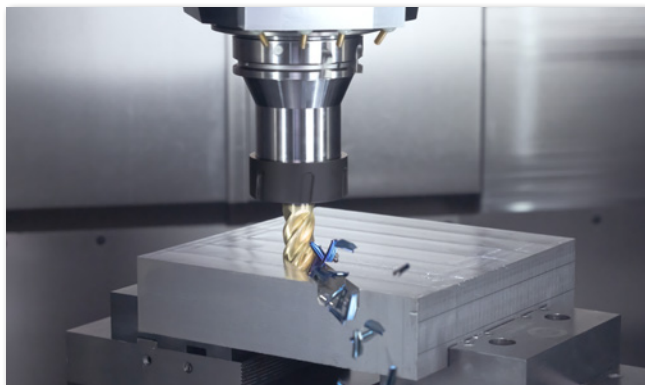
Melhor amortecimento de vibrações graças à tecnologia de fixação pinça-cone

Amortecimento Superior de Vibrações Graças à Tecnologia de Fixação com Pinça

As propriedades de amortecimento de vibração foram avaliadas em um teste comparativo em um centro de usinagem Hermle C52. Durante o fresamento dinâmico de canais, o porta-ferramentas powRgrip® PG 48 apresentou tendências de vibração significativamente menores em comparação com um porta-ferramentas Weldon. Melhor amortecimento aumenta a vida útil da ferramenta, melhora a qualidade da superfície e estabiliza o processo. A redução de vibrações também protege o fuso da máquina, contribuindo para uma vida útil mais longa do equipamento.

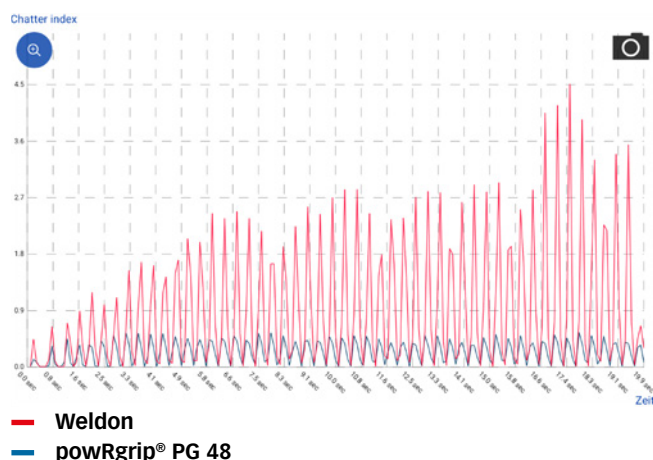
Especificações de teste

Máquina	Hermle C52
Ferramenta	Fresa de topo Ø 25 / Z5
Refrigeração	Seco / Ar
Interface	HSK-A 100
Material	1.7225 (42CrMo4)



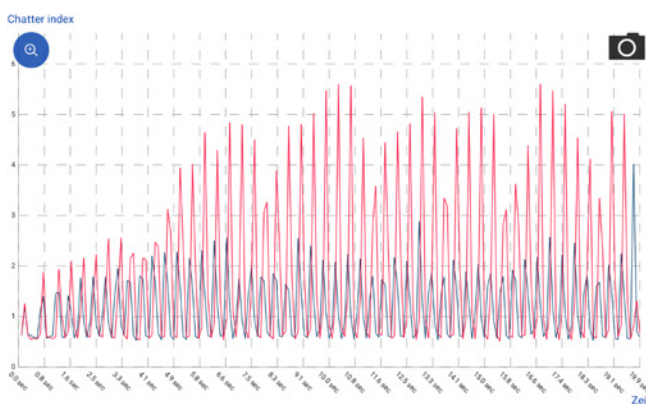
Vibrações na **peça de trabalho**

(Detectadas e visualizadas com o REGO-FIX toolVibe®)



Vibrações no **spindle**

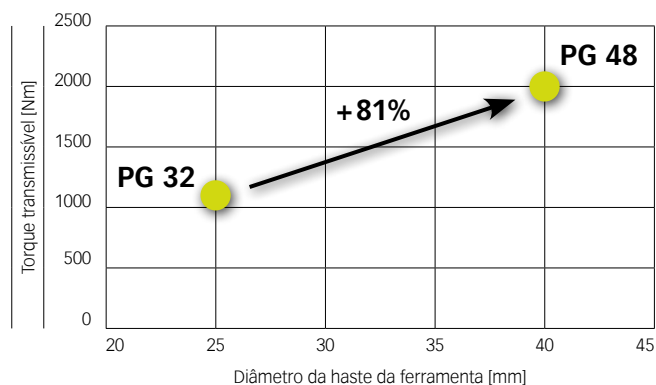
(Detectadas e visualizadas com o REGO-FIX toolVibe®)



Torques Transmissíveis Altos

Torque transmissível powRgrip®

PG 32 Ø 25 mm – PG 48 Ø 40 mm / Fonte: Testes Internos



powRgrip® PG 32



powRgrip® PG 48

Tipo	Peça n.º	V / Hz	Vídeo
Unidade de fixação PGS			
PGS 48 E	7640.48000	Europa 230V / 50Hz	
PGS 48 A	7640.48100	EUA 115V / 60Hz	
PGS 48 J	7640.48200	Japão 100V / 50-60Hz	



Tipo	Peça n.º	Nm
Porta-ferramentas		
BT 50 / PG 48-SG x 115	5150.74850	120
CAT 50 / PG 48-SG x 4"	5350.74851	120
SK 50 / PG 48-SG x 120	5250.74860	120
HSK-A 100 / PG 48-SG x 125	5500.74860	120
HSK-A 125 / PG 48-SG x 130	5502.74860	120



Outras interfaces, incluindo REGO-PLUS BT+, CAT+ e SK+, estão disponíveis mediante pedido.

Tipo [mm]	Peça n.º	Tipo [polegadas]	Peça n.º
Pinças PG 48 padrão			
Ø 20.00 mm	1748.20000	Ø 3/4"	1748.19051
Ø 25.00 mm	1748.25000	Ø 1"	1748.25401
Ø 32.00 mm	1748.32000	Ø 1 1/4"	1748.31751
Ø 40.00 mm	1748.40000	Ø 1 1/2"	1748.38101



PG Padrão

Pinças PG 48 CF refrigeração periférica			
Ø 20.00 mm	1748.20002	Ø 3/4"	1748.19053
Ø 25.00 mm	1748.25002	Ø 1"	1748.25403
Ø 32.00 mm	1748.32002	Ø 1 1/4"	1748.31753



PG-CF

Tipo	Peça n.º
Cabeça da chave	
A-SG 48	7653.48000



Tipo	Peça n.º
Punho	
G-A	7655.99900
TORCO-FIX II (40.0-200.0 Nm)	7150.20200



G-A



TORCO-FIX



"Anteriormente, utilizávamos suportes Weldon para as nossas ferramentas. Após mudarmos para os porta-ferramentas PG 48 da REGO-FIX, passamos a ter vibrações mínimas e um aumento significativo na vida útil das ferramentas. Estamos extremamente impressionados com o sistema PG 48!" **Roland Niggli, Chefe de Mecânica**

A Fertigungs-Center Zumbunn AG é uma empresa suíça especializada no processamento de chapas metálicas e tubos. Ela oferece soluções completas, desde o design e a usinagem até componentes prontos para montagem – incluindo corte a laser, dobra CNC e soldagem robotizada.

**Fertigungs-Center
ZUMBRUNN AG**

