



powRgrip® PGS 48

Unité de serrage automatique pour PG 48

L'unité de serrage automatique pour le serrage de grands diamètres

PG 48

Avec la PGS 48, il est possible de serrer des queues de diamètre compris entre 20 mm et 40 mm, soit de $\frac{3}{4}$ " à 1 $\frac{1}{2}$ ".

SÉCURISÉ

Tous les porte-outils PG 48 sont livrés avec des écrous secuRgrip® pour un serrage optimal de l'outil.

EFFICACE

Serrage rapide, simple et sécurisé des outils avec de grands diamètres de queue.



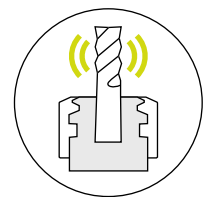
Serrage sécurisé des outils jusqu'à Ø 40 mm en 20 secondes



Faible consommation d'énergie pour serrage et desserrage d'outils de grande taille



Force de serrage maximale avec un couple transmissible jusqu'à 2'000 Nm



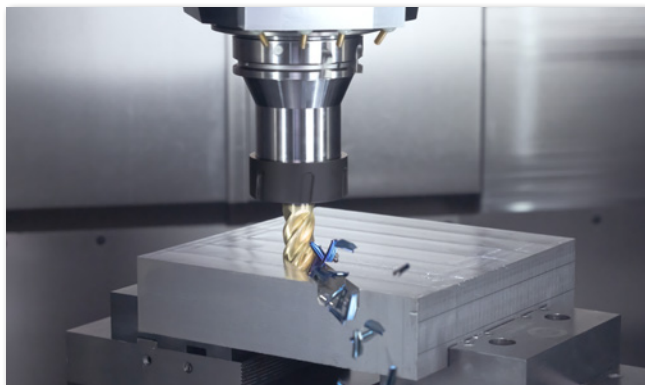
Meilleure absorption des vibrations grâce à la technologie de serrage par pince

Amortissement des vibrations supérieur grâce à la technologie de serrage par pince

Les propriétés d'amortissement des vibrations ont été évaluées lors d'un test comparatif sur un centre d'usinage Hermle C52. Lors du fraisage dynamique de rainures, le porte-outil powRgrip® PG 48 a présenté des tendances de vibration nettement inférieures par rapport à un porte-outil Weldon. Un meilleur amortissement est connu pour avoir un impact positif sur la durée de vie de l'outil, la qualité de surface et la stabilité du processus. La réduction des vibrations soulage également la broche de la machine et contribue à une durée de vie prolongée.

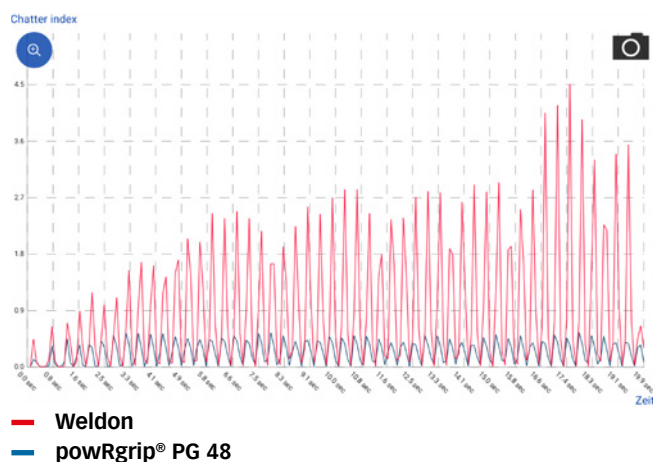
Environnement de test

Machine	Hermle C52
Outil	Fraise cylindrique Ø 25 / Z5
Refroidissement	À sec / Air
Interface	HSK-A 100
Matière	1.7225 (42CrMo4)



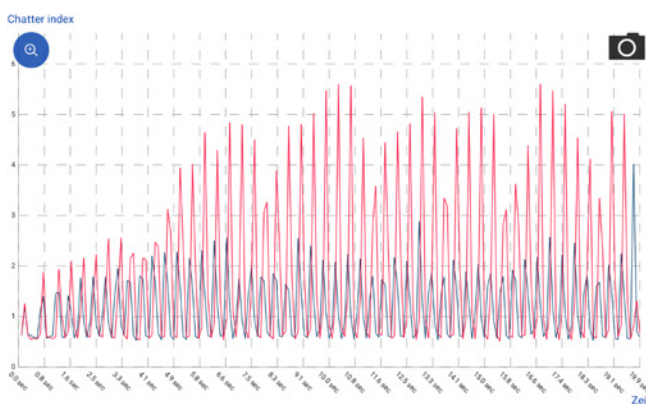
Vibrations sur la **pièce**

(Détectées et visualisées à l'aide de REGO-FIX toolVibe®)



Vibrations sur la **broche**

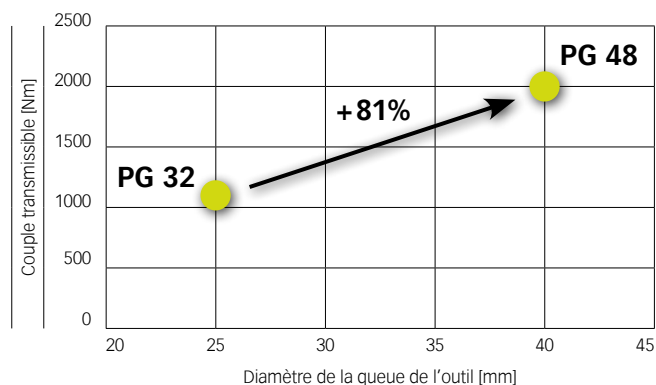
(Détectées et visualisées à l'aide de REGO-FIX toolVibe®)



Couples transmissibles élevés

Couple transmissible powRgrip®

PG 32 Ø 25 mm – PG 48 Ø 40 mm / Source : Tests internes



powRgrip® PG 32



powRgrip® PG 48

Type	Art. n°	V / Hz	Vidéo
PGS Unité de serrage			
PGS 48 E	7640.48000	Europe 230V / 50Hz	
PGS 48 A	7640.48100	États-Unis 115V / 60Hz	
PGS 48 J	7640.48200	Japon 100V / 50-60Hz	



Type	Art. n°	Nm
Porte-outils		
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

D'autres interfaces telles que REGO-PLUS BT+, CAT+ et SK+ sont disponibles sur demande.



Type [mm]	Art. n°	Type [pouce]	Art. n°
Pinces PG 48 Standard			
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 Standard

Pinces PG 48-CF Coolant Flush			
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

Type	Art. n°
Embout-clé	
A-SG 48	7653.48000



Type	Art. n°
Manche pour clé	
G-A	7655.99900
TORCO-FIX II (40.0-200.0 Nm)	7150.20200



G-A



TORCO-FIX



«Jusqu'à présent, nous utilisons des porte-outils Weldon pour le serrage de nos outils. Depuis que nous utilisons les porte-outils PG 48, nous ne constatons pratiquement plus de vibrations et la durée de vie des outils s'est nettement améliorée. Le système PG 48 nous a entièrement convaincus !»

Roland Niggli, Responsable mécanique

La société Fertigungs-Center Zumbrunn AG est une entreprise suisse spécialisée dans le travail de la tôle et des tubes. Elle propose des solutions complètes allant de la conception, l'usinage jusqu'au sous-ensemble prêt à être monté – y compris la découpe laser, le pliage CNC et le soudage robotisé.

**Fertigungs-Center
ZUMBRUNN AG**

