

Haute Efficacité de Coupe (HEC) avec powRgrip®

Version 050825

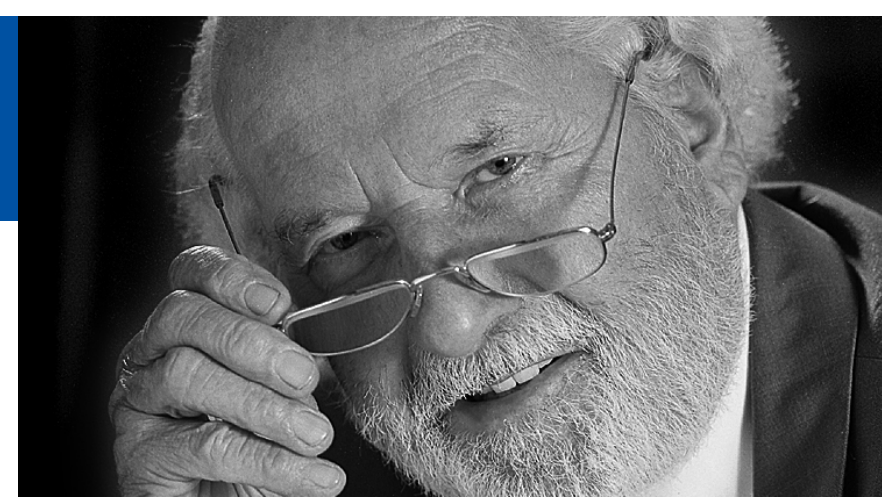
Bienvenu dans l'avenir des porte-outils
Haute performance – Haute précision

®

REGO-FIX



REGO-FIX®



Votre partenaire powRgrip®

Depuis 1950 inventions dans le domaine des systèmes de serrages mécaniques

1973 Brevet international pour le système de serrage ER

1994 Le système de serrage ER est la base de la norme DIN 6499

2001/02

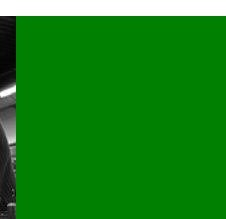
powRgrip®

eine Revolution
im
mechanischen
Werkzeugspannen





REGO-FIX®



PowRgrip® for High Speed and High Performance Cutting

Développé pour l'usinage de précision à grande vitesse

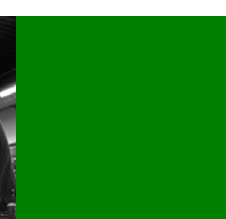


Grande précision en UGV
et excellent état de surface



Force de serrage plus élevée
comparée à d'autres porte-outils

Serrage rapide et sûr
sans chauffe, fiabilité et
longue durée de vie
(>20'000 cycles de serrage)



Le fonctionnement du powRgrip®

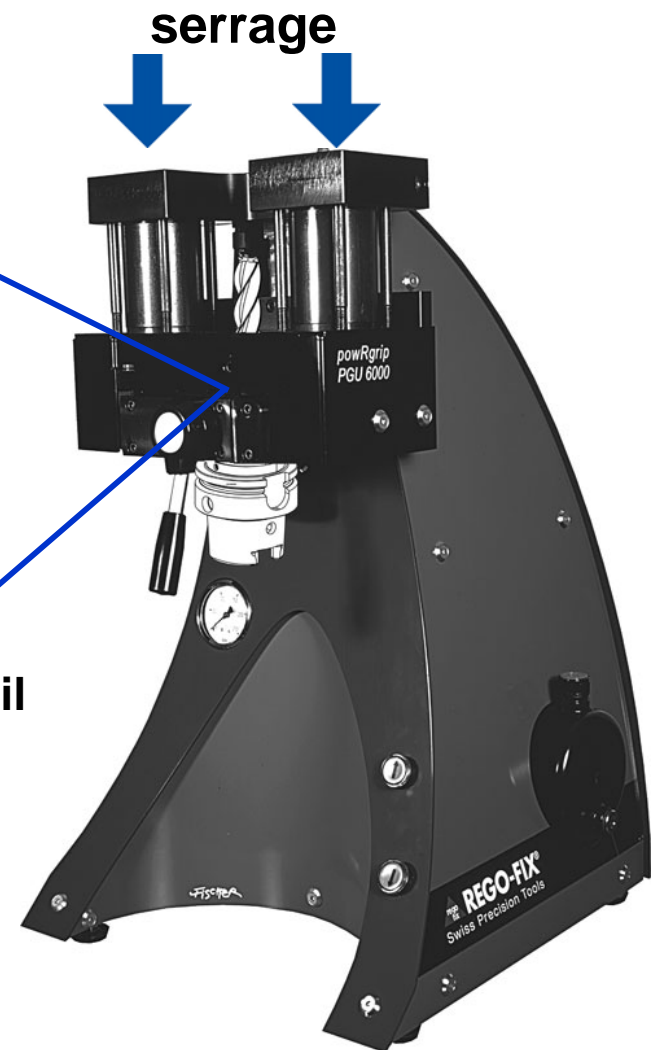
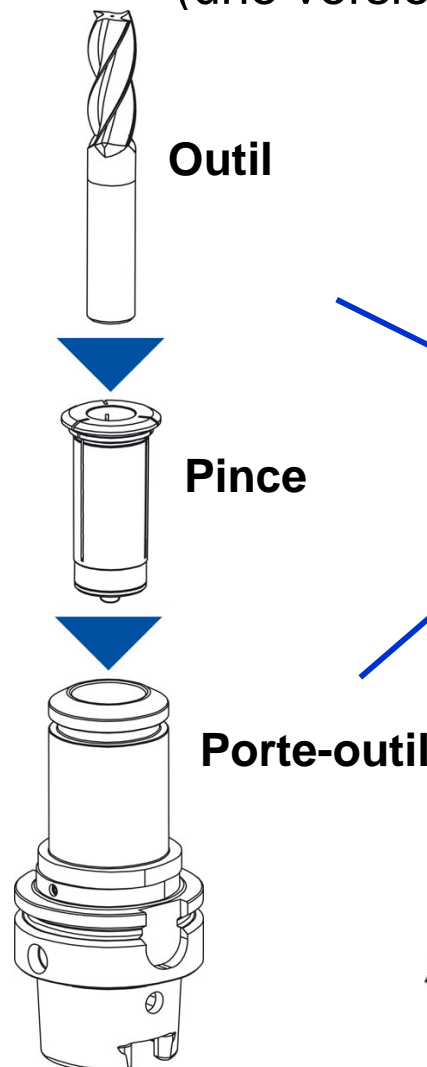
powRgrip® Machine automatique
(une version manuelle est aussi disponible)



Serrage rapide, sûr

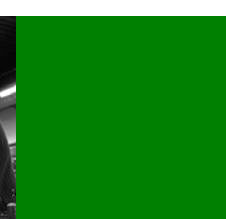
La machine powRgrip® presse la pince dans le porte-outils:
en <10 secondes

- sans chauffe ou refroidissement
- pas de risque d'erreur dans les paramètres (simple pression de bouton)



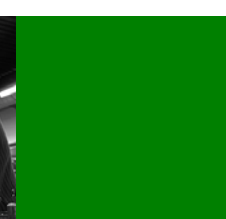


REGO-FIX®

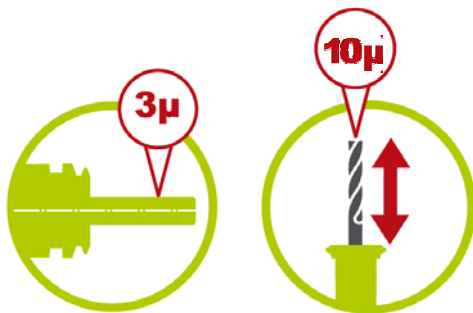


powRgrip® en action





La précision powRgrip®



Haute précision

- Concentricité $< 3 \mu\text{m}$ (à $3 \times D$)
- Préréglage avec une précision de reproductibilité de $< 10 \mu\text{m}$
- Aucune déformation due à une chaleur excessive



Bon amortissement de vibrations

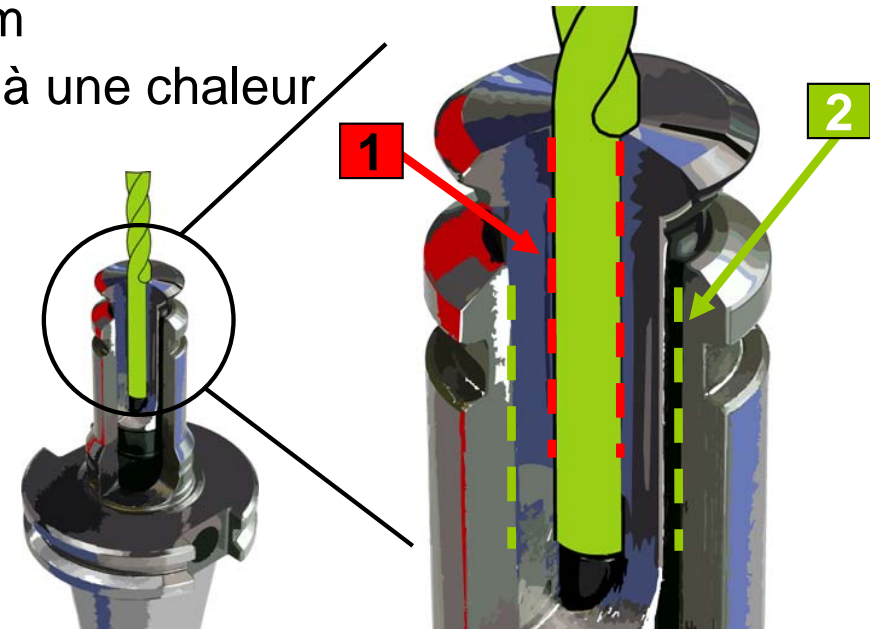
Le double contact diminue les vibrations

Entre l'outil et la pince

Entre la pince et le porte-pince

1

2





REGO-FIX®



Augmentation de productivité avec powRgrip®

Exemple: Test de vibrations

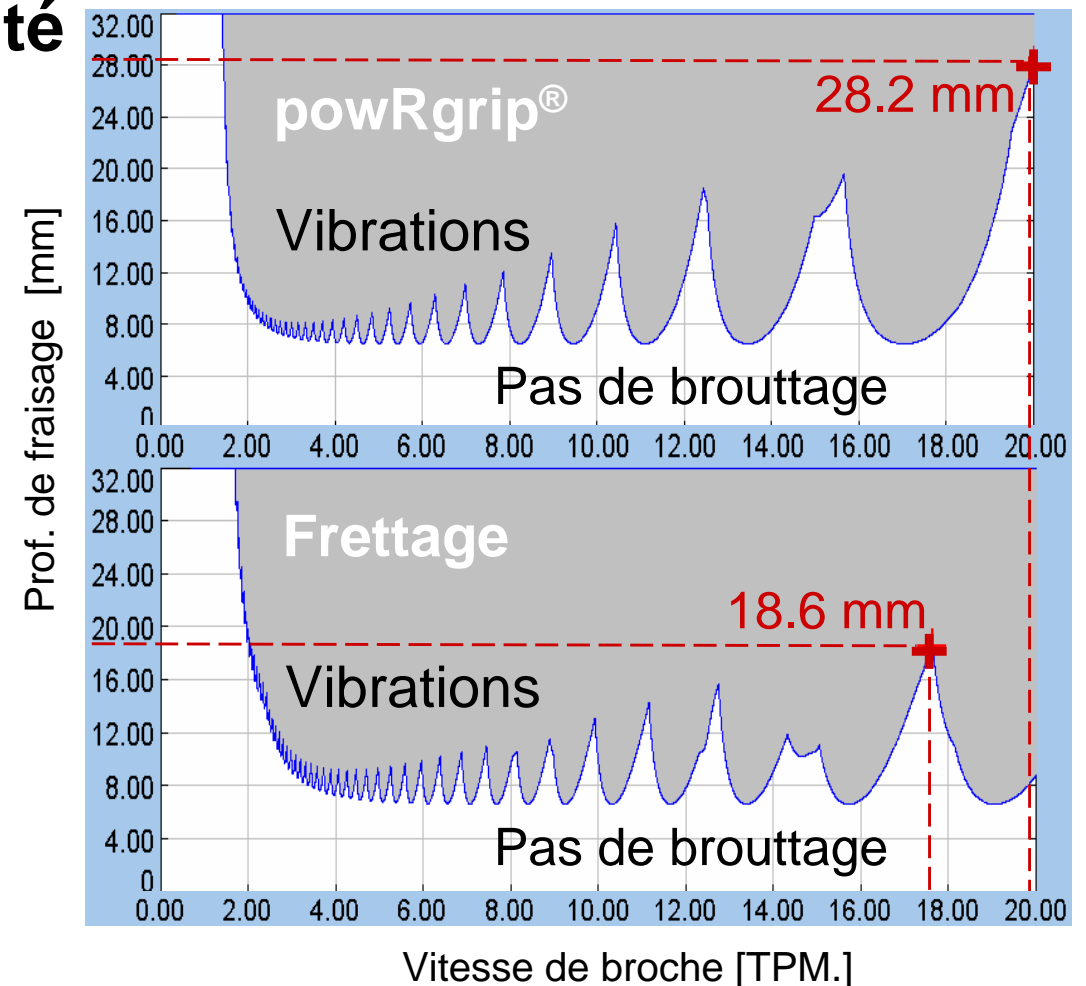
- University of North Carolina
- Centre d'usinage Makino A-55
- Fraisage Aluminium
- Vitesse jusqu'à 20'000 TPM.

Résultat en volume de copeaux

powRgrip® : 4'095 cm³/Min.

Frettage : 2'380 cm³/Min.

Coeff 1,7 = 41% économie sur les coûts de production de la pièce





REGO-FIX®



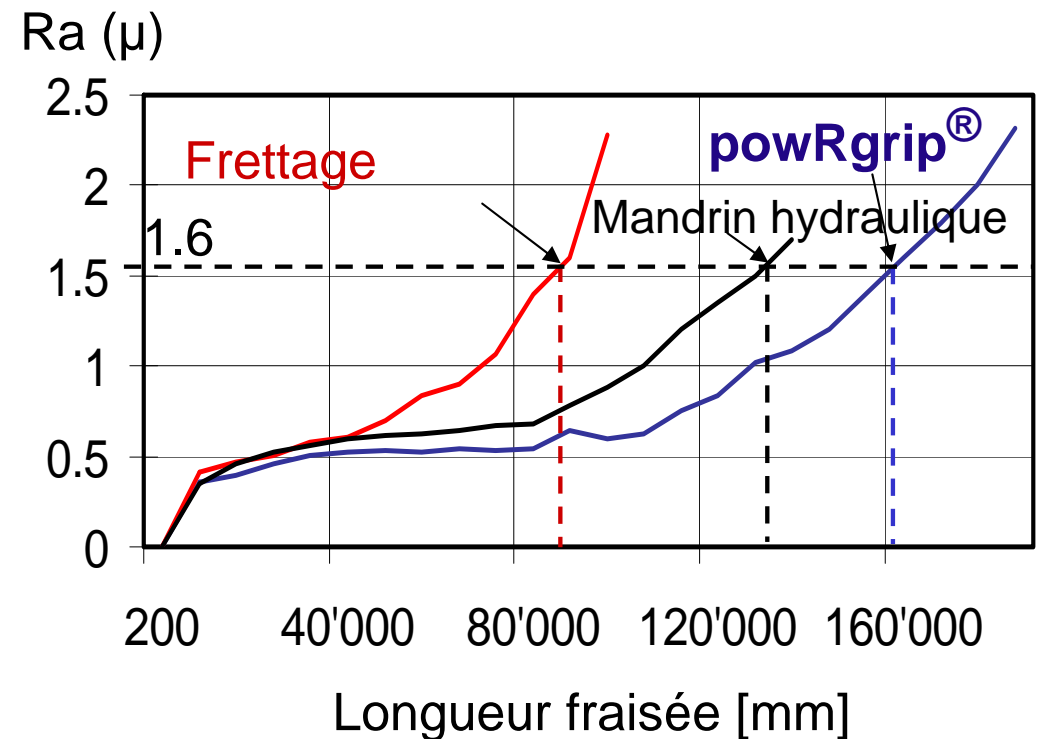
Comment le powRgrip® améliore la tenue des outils

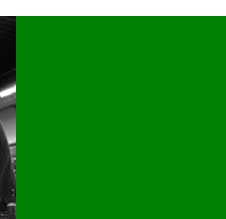
exemple: fraisage de finition avec des vitesses d'usinage maximum

Essai interne sur DMG/DMU 50:
Fraise (3 dents, D 16)
matière CK 45, usinage avec vitesse max.
selon fabricant:
6000 T/min, avance 1800 mm/min,
avance/dent 0.1 mm

Résultat d'essai

Tenue d'outil avec powRgrip®
coefficient 1,8 par rapport au frettage
= économie 44%

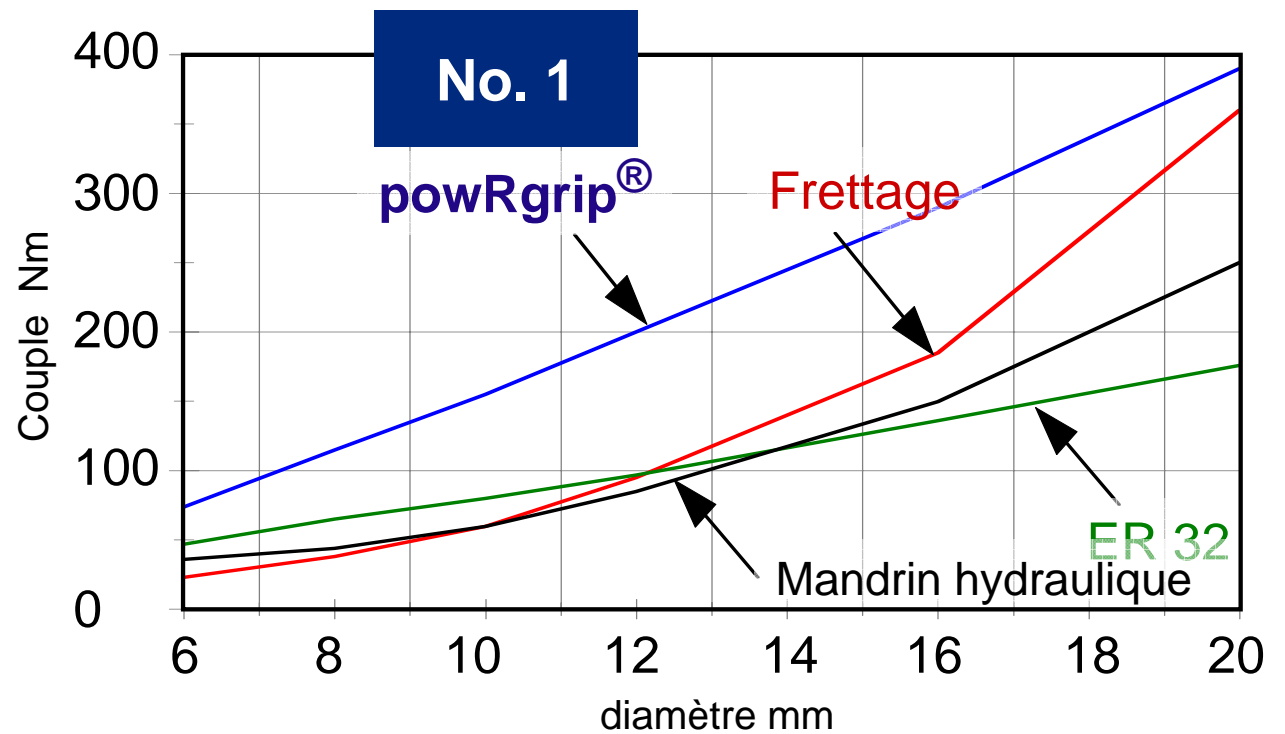


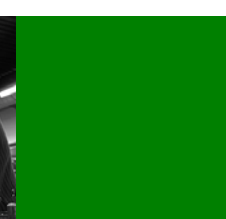


La force du powRgrip®

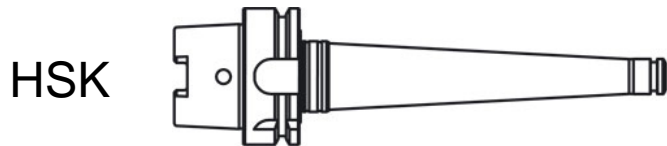


Couple transmissible important





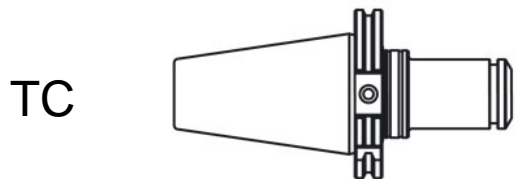
La flexibilité du powRgrip®



HSK

Pince

Dia. de serrage mini 2 mm
Serrage de queue de tout type de matériau

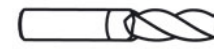


TC



PG 25

Outil

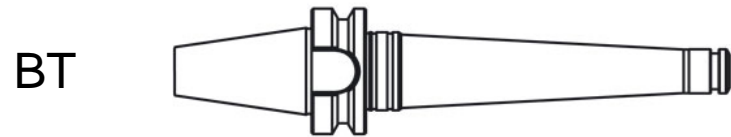


Pince

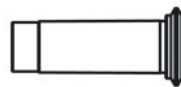


PG 15

Outil

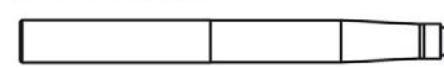


BT

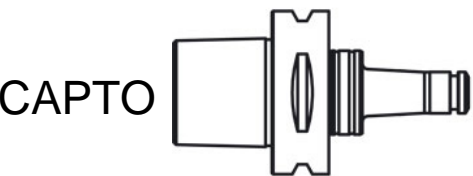


PG 15

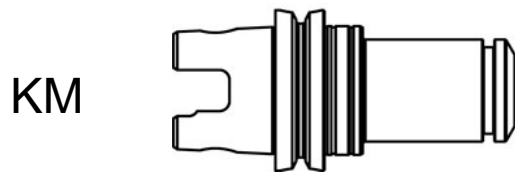
Rallonge



PG 10



CAPTO



KM

Porte-outil

Option Pincés powRgrip
à canaux de lubrification en périphérie



Option Bague d'équilibrage REGO-FIX
Pour l'équilibrage fin de l'outil serré





REGO-FIX®

Les témoignages de nos clients concernant le powRgrip®

Quantités vendues depuis 2002

200 appareils de serrage powRgrip
12'500 pinces + 8'000 porte-outils

Témoignages des clients

- Les opérateurs apprécient le serrage rapide et simple
- Plus de vibrations et sortie des outils
- Donc meilleure qualité et productivité
- Amélioration de la tenue d'outil de **20-300%**



US industrie automobile

75% des opérateurs ont été formés en 30 minutes.

20% d'économie en frais d'outillage par amélioration de la tenue d'outil.

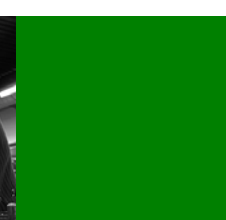
Produit médical

Les outils ne sortent plus.

Amélioration de **100%** de la tenue des fraises.



REGO-FIX®



Nous vous remercions de votre attention!

Nous sommes à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

REGO-FIX AG
Obermattweg 60
4456 Tenniken/Switzerland
Telefon +41 61 976 14 66
Fax +41 61 976 14 14
rego-fix@rego-fix.ch

Verkauf Deutschland
Telefon +49 7621 15 04 60
Fax +49 7621 57 87 16

www.rego-fix.com

