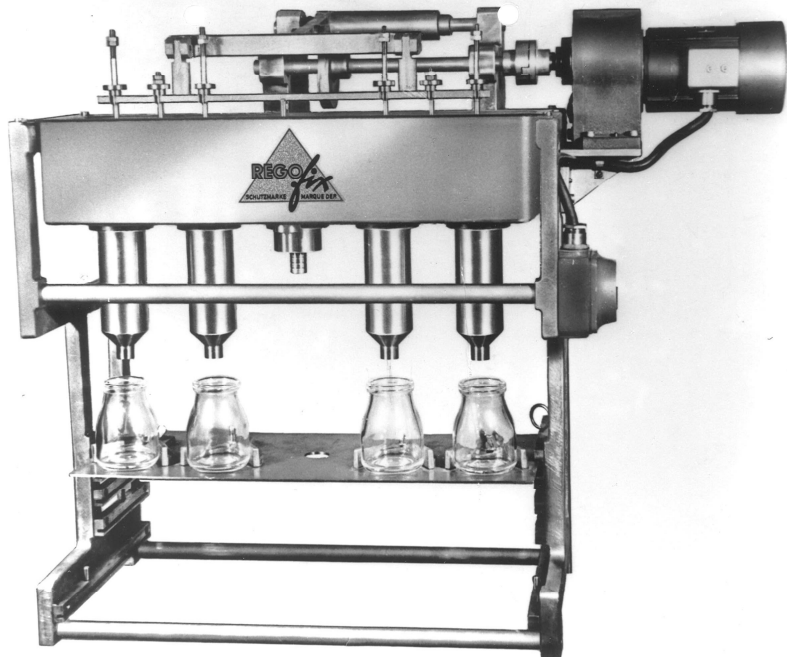


Vision d'automatisation dans le serrage d'outils de coupe

Pascal Forrer
Directeur Vente&Marketing
Membre de la Direction

Comment tout a commencé...

- // Créée en 1950 par Fritz Weber à Reigoldswil Bâle-Campagne
- // Fabrication de machines alimentaires (Fromage, Lait, Yoghurt)
- // Production Suisse pour l'industrie, usinage d'aciers inoxydables



L'année 1972 ...



Pince de Serrage Type E

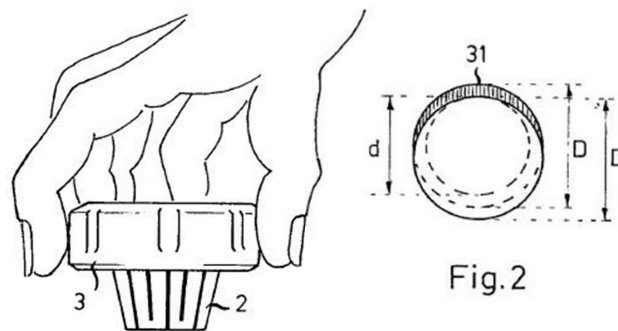
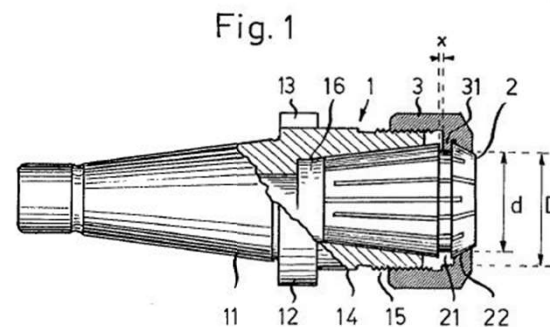


Fig. 3

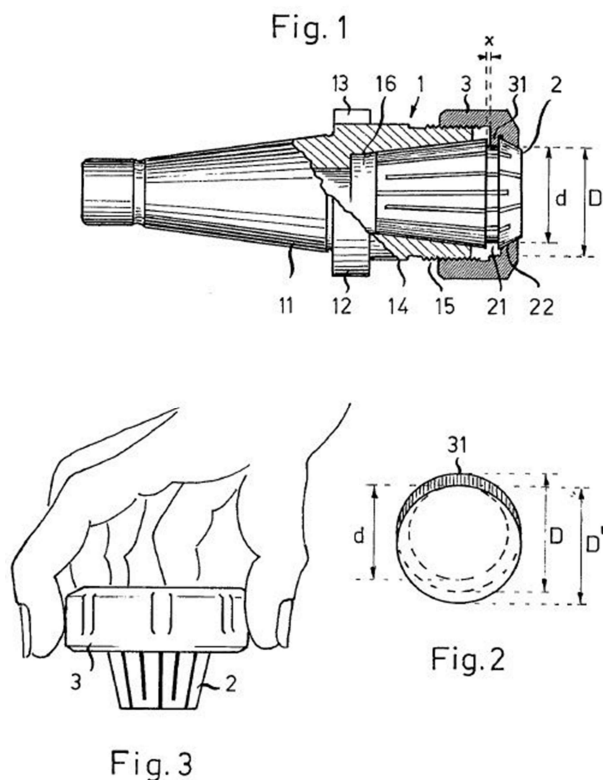
Fig. 2



Pince de Serrage ER

REGO-FIX, Createur de la pince ER

Sur la base de l'énorme succès mondial, l'invention REGO-FIX est devenue 20 ans plus tard la norme industrielle selon DIN 6499, désormais présente sur des milliers de machines.



Brevet fédéral original 1972



Développement de la pince

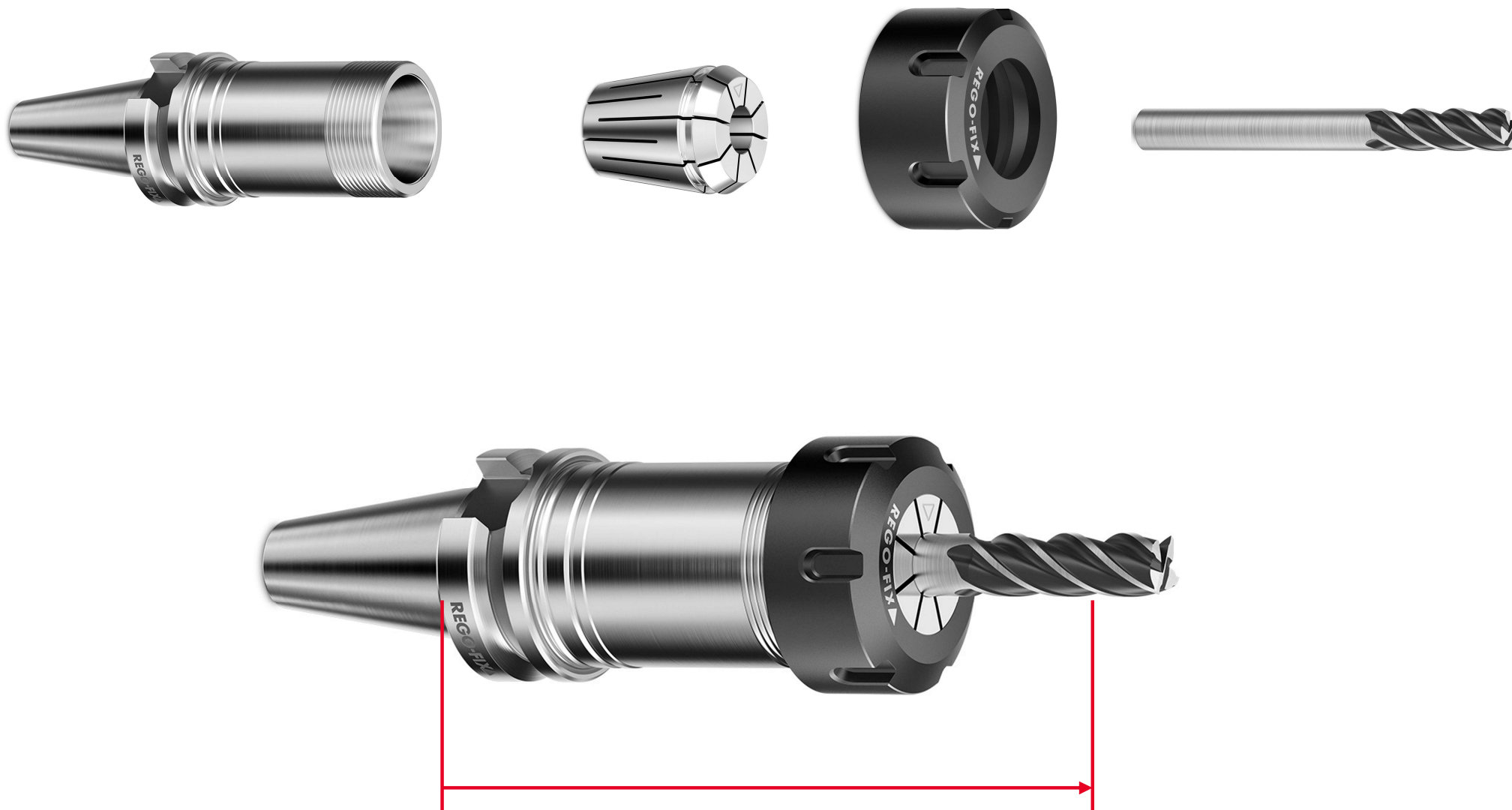


Présentation à l'EMO à Paris

L'année 2022 ...



Mal-rond du système (Concentricité)



4 principales lignes de produits

L'original



ER

- // Large gamme de programmes
- // Serrage d'outil précis
- // Excellent rapport qualité / prix

Précision inégalée



MR

- // Système run out TIR 3µm
- // Pince sans rainure
- // Coupe à grande vitesse

Haute performance



PG

- // La référence de serrage
- // Amortissement élevé des vibrations
- // Solution sans chaleur

Solutions optimisées



ML

- // Weldon/KFD/Drill/MK ligne
- // HQ pour l'usinage traditionnel
- // Ingénierie expérimentée



Le système micRun®



REGO-FIX Le système micRun®

Porte-Outil MR



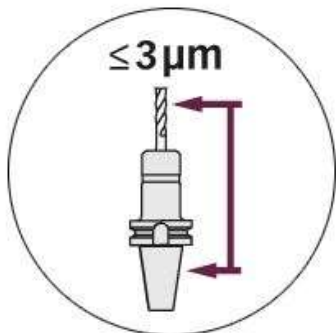
Pince MR



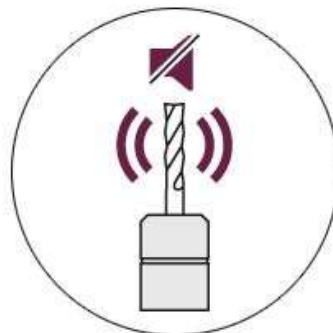
Ecrou MR



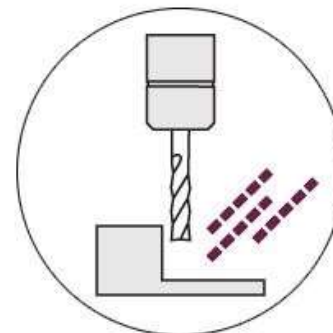
AVANTAGES



Concentricité du système TIR $\leq 3\mu\text{m}$ à 3xD



Silencieux et sans vibration grâce à son écrou de serrage lisse



Étudié pour la haute vitesse et l'extrême précision

REGO-FIX Le système powRgrip®



reddot design award



Outils de coupe

- Métal dur, HSS, PM ...
- Cylindrique, Weldon, Whistle-Notch ...



powRgrip® Pincés de serrage

- Diamètre allant de 0,2 à 25,4mm
- Revêtement surface de la pince



powRgrip® Porte-Outils

- Tolérance Cône AT3
- Couple transférable jusqu'à 1'100Nm

REGO-FIX▲

Le programme de pinces powRgrip®

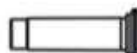


5 dimensions de pinces de serrage

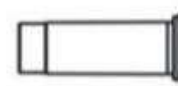
PG 6 Ø 0.2 – 3 mm



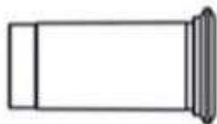
PG 10 Ø 0.2 – 6 mm



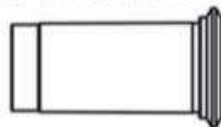
PG 15 Ø 3 – 10 mm



PG 25 Ø 3 – 20 mm



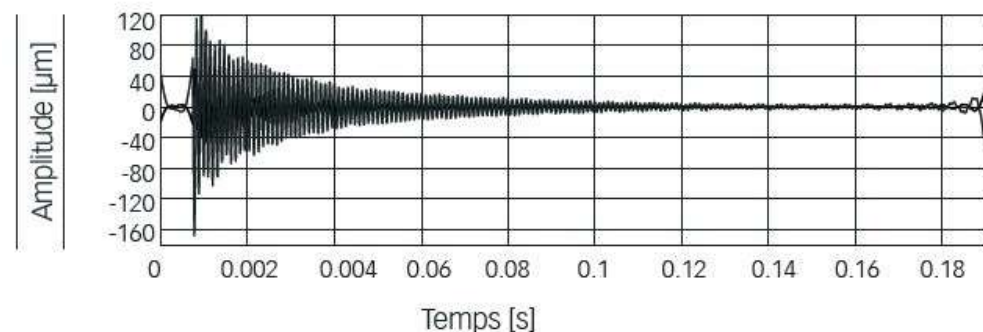
PG 32 Ø 6 – 25 mm



Réduction nuisances sonores & vibrations

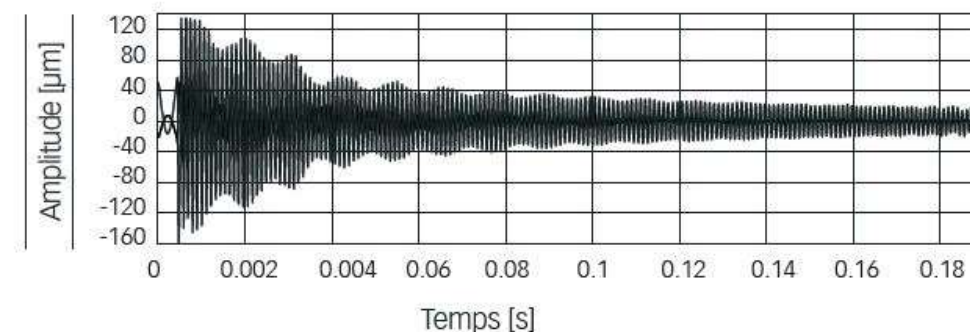
Mesure des vibrations obtenues | powRgrip®

Indication d'amplitude pour powRgrip®



Mesure des vibrations obtenues | Frettage

Indication d'amplitude pour un mandrin de frettage



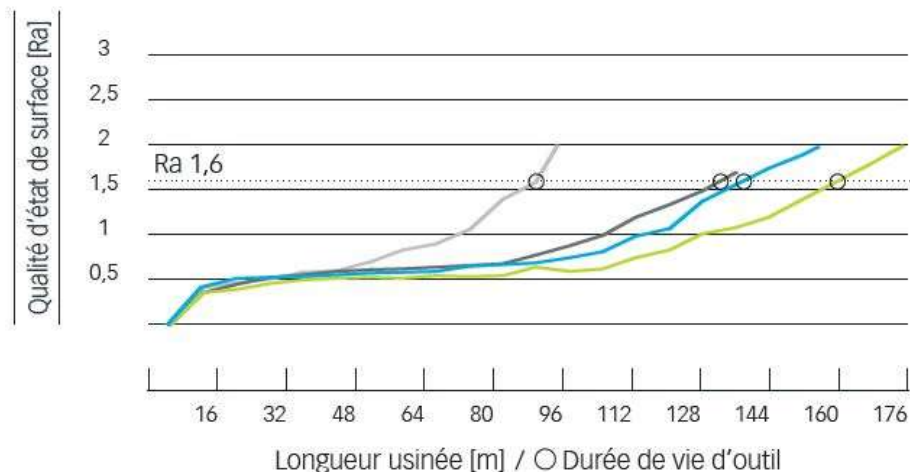
Test et comparaison effectués par:



Institut für Fertigungstechnik und Hochleistungslasertechnik
Technische Universität Wien

Augmentez la durée de vie de vos outils en utilisant les produits PG REGO-FIX

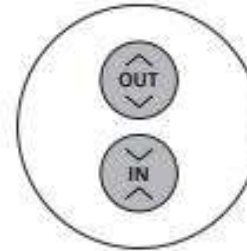
Influence de la concentricité sur la durée de vie des outils / Source : tests internes



- powRgrip®
- Système ER REGO-FIX avec écrou de serrage Hi-Q®
- Mandrin de frettage
- Mandrin hydraulique

Familles machines de serrage PGU powRgrip®

PGU 9500



Einfache 2-Knopf-Bedienung

Simple 2-button operation



Einsatzbereite Werkzeuge in
8 Sekunden

Tool ready for use in 8 seconds



Keine Hitze, keine giftigen Dämpfe

No heat, no toxic fumes



Kostenlose 5-Jahres Garantie

Complimentary 5-Years warranty



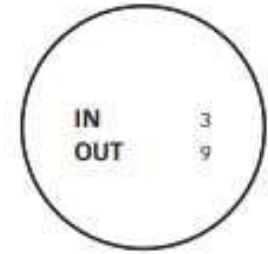
Familles machines de serrage PGU powRgrip®

PGU 9800



LED Touchscreen Display

Intuitive LED touch screen



Hilfreiche Nutzungsstatistik

Useful usage statistics



Anzeige der eingesetzten PG-Grösse

Shows inserted PG size in real-time



Einfach erkennbare Fehlercodes

Easily identifiable error codes

Familles machines de serrage PGU powRgrip®

PGA 9500



Kompatibel mit Industrie- und kollaborativen Robotern

Compatible with industrial and collaborative robots



Einfacher Wechsel zwischen automatischer und manueller Bedienung

Easy change between automatic and manual operation



Bidirektionale Kommunikation mittels Ethernet

Bidirectional communication via ethernet



Geringer Platzbedarf – Einfache Installation in bestehende Automationsanlagen

Small footprint – Easy installation in existing automation systems

REGO-FIX PGA9500 powRgrip®



REGO-FIX PGA9500 powRgrip®



Lecteur RFID



Puce RFID sur Porte-Outil



Système optique (DMC)

REGO-FIX PGA9500 powRgrip®



Identifier positionnement





Merci de votre attention

FOLLOW

Linked in

Instagram

twitter

REGO-FIX