



## Systèmes de plongée par Gühring

Avec ses nouveaux systèmes de plongée, Gühring étend son portefeuille de produits avec des outils fixes pour le tournage. En plus de la gamme d'outils rotatifs à enlèvement de copeaux la plus étendue au monde, l'entreprise étend le domaine des outils de tournage et de plongée avec les systèmes type 104/106 pour l'usinage intérieur et axial dans de petits perçages ainsi qu'avec le système 305 pour l'usinage extérieur, intérieur et axial pour les gorges standard et de rainurage jusqu'à des profondeurs de coupe de 5 mm.

Gühring est ainsi en mesure de proposer des solutions systèmes complètes pour le tournage, dans le domaine du perçage de petits diamètres. En plus des applications fondamentales existantes telles que le perçage, le lamage, l'alésage et le fraisage, des opérations comme l'alésage par tournage et le profilage, l'usinage des gorges, le filetage et le rainurage sont désormais possibles grâce à l'extension de la gamme des systèmes de plongée. Ces opérations d'usinage sont généralement consécutives à un processus de perçage, Gühring se positionnant une fois de plus comme fournisseur complet sur le marché de l'usinage des métaux.

### Portefeuille, branches et utilisateurs

Outre une gamme standard exhaustive de porte-plaquette, plaquettes de coupe et plaquettes réversibles, il s'agit avant tout d'analyser les exigences spécifiques au client et de mettre en œuvre des solutions spéciales flexibles et économiques. C'est avant tout dans l'industrie automobile, la construction mécanique générale, le travail à façon, la technique hydraulique, pneumatique, de commande et de régulation que Gühring continue de consolider son statut de fournisseur complet avec des systèmes de plongée, fidèle à la devise « tout depuis une seule source ». Que ce soit pour des petites et moyennes séries ou des solutions spéciales spécifiques au client dans la fabrication en série : le degré élevé de fabrication en régie propre – de la fabrication de carbure jusqu'au revêtement en interne, la conception et la construction en régie propre et le SAV assuré par des spécialistes du produit – rend les systèmes de plongée Gühring uniques.

### Gamme Powermill

Avec la gamme Powermill, Gühring met sur le marché une offre complète de fraises universelles, qui promet une performance optimale à des prix imbattables. La gamme comporte différents

types d'outils de toutes dimensions pour différentes techniques d'usinage. Ils ont en commun l'adéquation universelle des matériaux par laquelle la gamme se distingue. Des fraises dégrossisseuses ou fraises HPC sont disponibles en plus des fraises alu en version à deux ou trois tranchants, des fraises à queue ou des fraises à copier pour la finition.

### RF 100 Speed – Fraises HPC en acier et VA

Avec la nouvelle fraise RF 100 Speed, Gühring commercialise la fraise HPC la plus affûtée et la plus rapide de sa gamme Ratio. Elle se distingue par une grande spirale de 48° et par un espacement inégal des dents pour une coupe douce et silencieuse.

### RT 100 S – Puissant dans l'acier

Le RT 100 S a été spécialement conçu pour le perçage exigeant dans l'acier. Il marque ici des points grâce à des valeurs de coupe élevées pour des durées d'usinage minimales et une qualité de perçage constante.

### Programme SuperLine élargi

Le programme SuperLine Gühring vous offre un grand choix d'outils haute performance pour les opérations d'usinages de perçage, fraisage, filetage et alésage. Les outils de très haute précision sont fabriqués en CW monobloc ou d'aciers rapides sélectionnés et optimisés avec nos revêtements modernes.

## Einstechsysteme by Gühring

Mit seinen neuen Einstechsystemen erweitert Gühring das Produktportfolio um stehende Werkzeuge für die Drehbearbeitung. Zusätzlich zu dem weltweit umfangreichsten Programm an rotierenden Zerspanungswerkzeugen ergänzt das Unternehmen den Themenbereich Dreh- und Einstechwerkzeuge mit den Systemen Typ 104/106 für die Innen- und Axialbearbeitung in kleinen Bohrungen sowie dem System 305 für die Außen-/Innen- und Axialbearbeitung für Standard- und Formeinstiche bis Stechtiefen 5 mm.

Gühring ist somit in der Lage, im Bereich der Bohrungsbearbeitung im kleinen Durchmessersegment für die Drehbearbeitung komplette Systemlösungen anzubieten. Zusätzlich zu den bestehenden Kernanwendungen Bohren, Senken, Reiben und Fräsen sind mit der Erweiterung der Produktgruppe Einstechsysteme von nun an auch Operationen wie Ausdrehen und Profilieren, Einstechen, Gewindedrehen und Nutstoßen möglich. Diese Bearbeitungen folgen in der Regel einem Bohrprozess, womit sich Gühring einmal mehr als Komplettanbieter auf dem Markt der Metallzerspanung positioniert.

### Portfolio, Branchen und Anwender

Neben einem sehr umfangreichen Standardprogramm an Klemmaltern, Schneideinsätzen und Wendeschneidplatten gilt es, vor allem kundenspezifische Anforderungen zu analysieren und flexible sowie wirtschaftliche Sonderlösungen umzusetzen. Vor allem in der Automobilindustrie, im allgemeinen Maschinenbau, der Lohnfertigung und in der Hydraulik-, Pneumatik-, Steuer- und Regelungstechnik baut Gühring getreu dem Motto „Alles aus einer Hand“ mit den Einstechsystemen seinen Stand als Komplettzulieferer weiter aus. Ob bei kleinen und mittleren Losgrößen oder für kundenspezifische Sonderlösungen in der Serienfertigung: die hohe Eigenfertigungstiefe – von der Hartmetallherstellung bis zur hauseigenen Beschichtung, die eigene Entwicklung und Konstruktion und der Kundenservice durch Produktspezialisten – machen Gühring Einstechsysteme einzigartig.

### Das Programm Powermill

Gühring bringt mit dem Programm Powermill ein Komplettangebot an Universalfräsern auf den Markt, das optimale Leistung zu erstklassigen Preisen verspricht. Das Programm besteht aus verschiedenen Werkzeugtypen in allen Abmessungen für unterschiedliche Bearbeitungsschwerpunkte. Ihnen gemein ist die universelle Materialeignung, durch die sich das Programm auszeich-

net. Neben Alu-Fräsern in zwei- und dreischneidiger Ausführung, Mehrzahn-Schafffräsern oder Kopierfräsern für die Schlichtbearbeitung sind auch Schrupper und HPC-Fräser erhältlich.

### RF 100 Speed – HPC-Fräsen in Stahl und VA

Mit dem neuen RF 100 Speed ist der schärfste und schnellste HPC-Fräser aus dem Gühring Ratio-Programm auf dem Markt. Er zeichnet sich durch eine hohe Spirale von 48° und seine ungleiche Schneidenteilung für weichen, ruhigen Schnitt aus.

### RT 100 S – Stark in Stahl

Der RT 100 S wurde speziell für die anspruchsvolle Bohr- und Fräsarbeit in Stahl entwickelt. Dabei punktet er durch hohe Schnittwerte für minimale Bearbeitungszeiten und konstant gute Bohrungsqualität.

### Erweitertes SuperLine-Programm

Die Gühring SuperLine ist eine Programmauswahl an High-Tech-Werkzeugen für die Zerspanungsbereiche Bohren, Fräsen, Gewinden und Reiben. Die Präzisionswerkzeuge aus Hartmetall oder ausgesuchten Schnellarbeitsstählen sind mit modernsten Schichten optimiert.

## Diver systems by Gühring

*With its new grooving systems Gühring is expanding the product portfolio of stationary tools for turning operations. In addition to the most comprehensive programme of rotary cutting tools, Gühring is complementing the turning and grooving tool sector with the type 104/106 systems for internal and face grooving in small holes, the 305 system for external/internal and face grooving and also form grooving tools for a grooving depth up to 5mm.*





**C 440**  
Centre d'usinage,  
de rectification  
et de terminaison  
6 axes CNC

Multi-broches,  
vitesse de 200  
à 50'000 min<sup>-1</sup>



**C 66**  
Cellule de chargement  
compact, équipée  
d'un robot  
poly-articulé

Compatible avec  
machines de  
toutes marques



**C 5001**  
Poste autonome  
de polissage

Plus de 300 accessoires  
à disposition pour toutes  
les opérations  
de terminaisons

L'INNOVATION AU SERVICE DE VOTRE PRODUCTION



Centre de rectification et de terminaison / Robotique de chargement  
Machine de polissage manuelle, robotisée et automatique / Machine pour le décor de pièce de mouvement

# SIMODEC

SALON INTERNATIONAL  
DE LA MACHINE-OUTIL DE DÉCOLLETAGE  
INTERNATIONAL BAR TURNING MACHINE TOOL SHOW

# 2018

LA ROCHE-SUR-FORON  
**06-09** FRANCE  
MARS

## EXHIBIT AT SIMODEC 2018 ?

Contact us !  
info@rochexpo.com / +33 (0)4.50.03.03.37



WWW.SALON-SIMODEC.COM



La RF 100 Speed en action.  
RF 100 Seed im Gange.  
RF 100 Speed in action.

The leading manufacturer has developed a complete system solution in the field of bore machining for the small diameter turning sector. With the expansion of the grooving system, machining operations such as boring, profiling, grooving, threading and broaching are now possible in addition to the existing core applications of drilling, countersinking, reaming and milling.

### Portfolio, industries and uses

Alongside the comprehensive standard range of clamping holders, cutting inserts and indexable inserts it is of utmost importance to analyse customer requirements and implement flexible as well as economically efficient special solutions. With the new grooving systems from Gühring, the company further expands its position as a complete supplier for the automotive industry, general mechanical engineering, subcontract manufacturing and in the hydraulics and pneumatics sectors.

### Powermill programm

With the Powermill program Gühring introduces a complete range of universal milling cutters onto the market that promises optimal performance as an all-rounder at first class price. The range consists of different tool types in every dimension for various machining focal points. What they have in common is the universal material suitability that distinguishes the range. In addition to aluminium two or three-edged mills, shank end mills, roughing and HPC are also available.

### RF 100 Speed - HPC milling in steel and VA

With the new RF 100 Speed milling cutter, Gühring markets the most sharpened and fast HPC milling cutter of its program Ratio. It is characterized by a large helix angle of 48° with unequal cutting edge partitioning for soft and quiet cut.

### RT 100 S - Strong in steel

RT 100 S was developed for the complex machining of steel materials. It makes a strong impression with its high cutting speeds and consistently good hole quality.

### Extended SuperLine program

SuperLine is Gühring's high-tech tool range for drilling, milling, tapping and reaming. Tools are produced in ultra fine carbide or carefully selected high performance high speed steel and optimized with modern coatings.



Gühring (Schweiz) AG  
Grundstrasse 16, CH-6343 Rotkreuz  
Tel. +41 (0)41 798 20 80  
info@guehring.ch, www.guehring.ch