



RECONSTRUCTION, AMÉLIORATION & OPTIMISATION

RECTIFIEUSES • FRAISEUSES •
TOURS • CENTRES D'USINAGE

RETROFIT COMPLET OU PARTIEL DE MACHINES SPÉCIALES D'USINAGE ET DE RECTIFICATION

- Rénovation électrique (remplacement CN, pupitre de commande, armoire électrique, coffrets, faisceaux et chaînes porte-câbles, sous-ensembles électriques, règles et codeurs, réparation et remplacement de variateurs, etc.)
- Rénovation mécanique (guidages, transmissions, têtes, boîtes d'avances, tourelles, broches, électrobroches, sous-ensembles mécaniques, remise en géométrie, etc.)
- Rénovation totale ou partielle de sous-ensembles hydrauliques
- Remplacement total ou partiel d'équipements obsolètes

AMÉLIORATION

- Ajout de fonctionnalités et d'équipements (centrale de lubrification, magasin d'outils, convoyeur, aspiration, chargeur automatique de pièces, palpeurs, caméras de contrôle, etc.)
- Prédiposition pour l'IA – machine adaptative et autonome

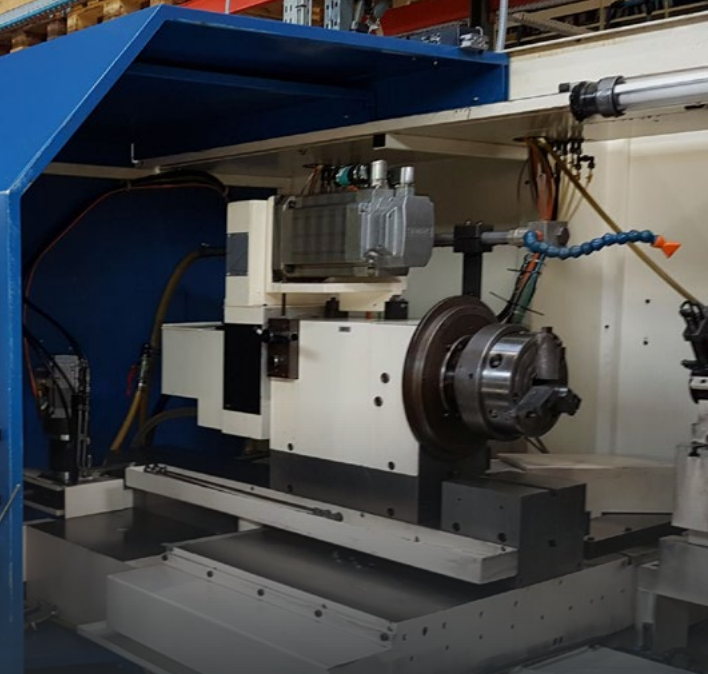
OPTIMISATION

- Amélioration des performances et de la précision machine, gestion et réduction de la consommation d'énergie, fiabilisation machine, etc.
- Amélioration des performances, des capacités, de l'ergonomie et de la maintenabilité

SÉCURISATION

- Conformité CE ■ Remise aux normes ■ Analyse des risques
- Notes de calcul ■ Dossier sécurité ■ accompagnement choix technique dans la mise en conformité des machines ■ expert en sécurité machines (CMSE)

FORMATIONS



SOLUTIONS CLÉS EN MAIN & PERSONNALISÉES

PRACARTIS dispose de plusieurs pôles d'expertise permettant de **définir le produit ou le service le plus adapté à votre besoin**, offrant ainsi **une solution à toutes vos problématiques d'usinage complexe**.

INGÉNIERIE & SOLUTIONS POUR L'USINAGE DE PRÉCISION

**SOCIÉTÉS DU GROUPE
ASSOCIÉES**



62290 NŒUX-LES-MINES
contact@smg-retrofit.fr



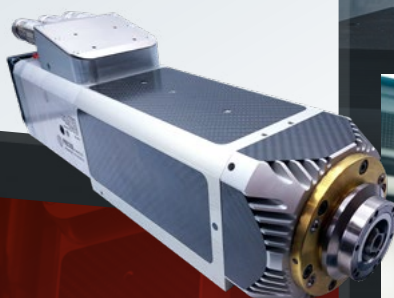
46100 FIGEAC
contact@vpm-automation.fr

“ Optimiser durablement vos *procédés & stratégies d'usinage* ”
FABRICANT • INTÉGRATEUR • RÉPARATEUR • DISTRIBUTEUR



BROCHES & ÉLECTROBROCHES

CONCEPTION •
COMMERCIALISATION •
RÉPARATION



CONCEPTION

- Ingénierie et fabrication de broches
- Bureau d'études spécialisé
- Gamme PRECISE-LINE développée sur cahier des charges (conception, fabrication et commercialisation)

COMMERCIALISATION

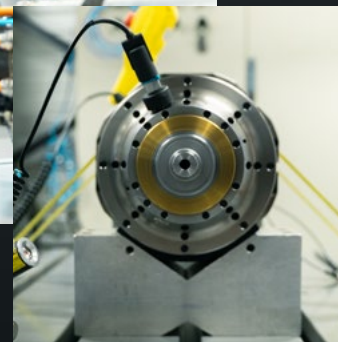
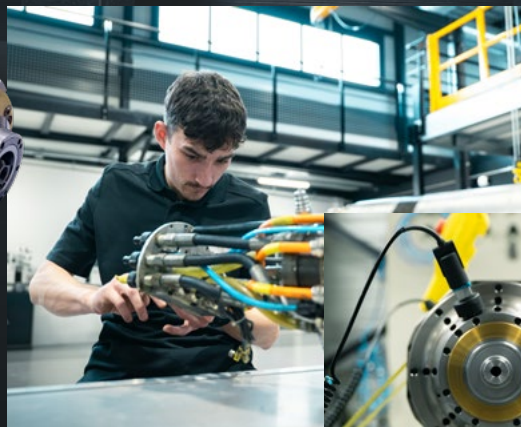
- Représentation exclusive en France des marques FISCHER, HSD, SYCOTEC, GMN & KESSLER
- Échanges standards

RÉPARATION

- Tous types et toutes marques
- Garantie constructeur jusqu'à 1 année (pour les marques représentées)
- Pièces d'origines ou reconnues de qualité constructeur
- Bancs de tests entièrement instrumentés

SERVICES

- Réalisation de relevés vibratoires, équilibrage, etc.
- Installation, mise en service sur site, dépannage, etc.
- Support technique
- Service Spindle Hotel



SOLUTIONS CLÉS EN MAIN & PERSONNALISÉES

PRACARTIS dispose de plusieurs pôles d'expertise permettant de **définir le produit ou le service le plus adapté à votre besoin, offrant ainsi une solution à toutes vos problématiques d'usinage complexe.**

INGÉNIERIE & SOLUTIONS POUR L'USINAGE DE PRÉCISION

**SOCIÉTÉS DU GROUPE
ASSOCIÉES**



74250 PEILLONNEX
precise@precise.fr



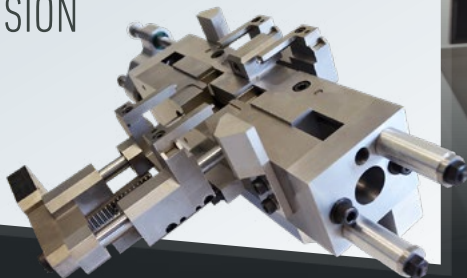
62290 NOËUX-LES-MINES
contact@electrobroche-concept.com

“ Optimiser durablement vos **procédés & stratégies d'usinage** ”
FABRICANT • INTÉGRATEUR • RÉPARATEUR • DISTRIBUTEUR



OUTILLAGES & POSAGES

ÉLECTRO-ÉROSION • MÉCANIQUE
DE PRÉCISION



ACTIVITÉS

- Outillages, posages
- Éléments de machines de petite taille
- Montages d'usinage et de contrôle

SAVOIR-FAIRE

- Réalisation de pièces de haute précision
- Ajustage, montage, polissage, test, MAP

MATIÈRES USINÉES

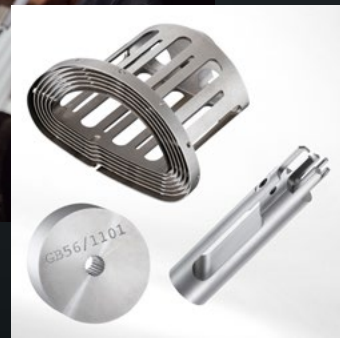
- Acier - inox - aciers trempés
- Métaux durs - Carbure de tungstène
- Métaux non ferreux (bronze, aluminium, laiton)
- Matières plastiques et composites

TECHNOLOGIES MISES EN ŒUVRE

- Électro-érosion fil (0.1 à 0.25 mm), enfonçage
- Rectification, fraisage

TAILLE DES PIÈCES

- Minimum 10 x 5 x 1
- Maximum 300 x 200 x 100



SOLUTIONS CLÉS EN MAIN & PERSONNALISÉES

PRACARTIS dispose de plusieurs pôles d'expertise permettant de **définir le produit ou le service le plus adapté à votre besoin**, offrant ainsi **une solution à toutes vos problématiques d'usinage complexe**.

INGÉNIERIE & SOLUTIONS POUR L'USINAGE DE PRÉCISION

**SOCIÉTÉ DU GROUPE
ASSOCIÉE**



74250 ST-PIERRE-EN-FAUCIGNY
contact@gm-erosion.fr

“ Optimiser durablement vos **procédés & stratégies d'usinage** ”
FABRICANT • INTÉGRATEUR • RÉPARATEUR • DISTRIBUTEUR



PÉRIPHÉRIQUES MACHINES

MANDRINS • PLATEAUX
DIVISEURS • PRODUITS
POUR INSTALLATIONS UGV



OUTILLAGES & POSAGES
PÉRIPHÉRIQUES MACHINES

SERRAGE DE PIÈCES MACHINES

- Distributeur exclusif des produits de positionnement et de serrage KITAGAWA pour les tours, centres d'usinage et l'automatisation
- Gamme complète de mandrins et mors
- Plateaux diviseurs 4^{ème} et 5^{ème} axe
- Grippers, pinces, pots de serrage ...

UNITÉS DE REFROIDISSEMENT ET DE LUBRIFICATION

- Fourniture d'unités de lubrification et refroidissement adaptés aux broches
- Fourniture et installation de système de lubrification contrôlée (MQL)
- Fourniture des huiles et liquides de refroidissement MOTOREX

PÉRIPHÉRIQUES POUR INSTALLATIONS USINAGE GRANDE VITESSE

- Convertisseurs de fréquence
- Supports de fixation
- Armoires électriques
- Pointes tournantes
- Capteurs

SOLUTIONS CLÉS EN MAIN & PERSONNALISÉES

PRACARTIS dispose de plusieurs pôles d'expertise permettant de **définir le produit ou le service le plus adapté à votre besoin**, offrant ainsi une **solution à toutes vos problématiques d'usinage complexe**.

INGÉNIERIE & SOLUTIONS POUR L'USINAGE DE PRÉCISION

SOCIÉTÉS DU GROUPE ASSOCIÉES



62290 NŒUX-LES-MINES
contact@smg-retrofit.fr



46100 FIGEAC
contact@vpm-automation.fr



74250 PEILLONNEX
precise@precise.fr

“ Optimiser durablement vos **procédés & stratégies d'usinage** ”
FABRICANT • INTÉGRATEUR • RÉPARATEUR • DISTRIBUTEUR



OUTILS COUPANTS STANDARDS & SPÉCIFIQUES

CONCEPTION • FABRICATION •
RECONDITIONNEMENT



NOS SAVOIR-FAIRE

- Accompagnement personnalisé pour définir et élaborer vos gammes d'usinages
- Conception, fabrication, contrôle, mise en route, support technique tout au long du projet
- Carbure monobloc, inox, diamant polycristallin (PCD)
- Affûtage CN & laser • Réaffûtage et reconditionnement

NOS MOYENS

- Parc machine en constante évolution
- 4 ateliers de production en Haute-Savoie
- Un centre d'essais pour vos campagnes de test
- Une équipe expérimentée qui vous suit tout au long de votre projet

UNE LARGE GAMME D'ACTIVITÉS COUVERTES

- Horlogerie - Médical - Décolletage - Défense - Aéronautique - Militaire - Énergie - Usinage de précision - Fonderie - Etc.

NOS ATOUTS

- Réactivité - Délais - Impact environnemental minimisé lors de la fabrication des outils et de leur utilisation grâce à l'optimisation de votre stratégie d'usinage



SOLUTIONS CLÉS EN MAIN & PERSONNALISÉES

PRACARTIS dispose de plusieurs pôles d'expertise permettant de **définir le produit ou le service le plus adapté à votre besoin**, offrant ainsi **une solution à toutes vos problématiques d'usinage complexe**.

INGÉNIERIE & SOLUTIONS POUR L'USINAGE DE PRÉCISION

**SOCIÉTÉS DU GROUPE
ASSOCIÉES**

CARBILLY

74800 ST-PIERRE-EN-FAUCIGNY
contact@carbilly.com

PRECXIS

74250 PEILLONNEX
info@precxis.com

HAM
FRANCE

74250 PEILLONNEX
info@ham-france.fr

Concept DIAMANT

74300 THYEZ
contact@concept-diamant.com

“ Optimiser durablement vos **procédés & stratégies d'usinage** ”
FABRICANT • INTÉGRATEUR • RÉPARATEUR • DISTRIBUTEUR



CENTRE D'ESSAIS ET DE R&D

ESSAIS • MESURES • AMÉLIORATION
OUTILS • DÉVELOPPEMENT DE
PROCESS D'USINAGE

NOS SAVOIR-FAIRE

- Essais Couple Outil-Matière sur machines instrumentées. Analyses et modélisations
- Développement de process d'usinage adaptés et optimisés à vos besoins

NOS MOYENS

- Centres d'usinage 3 à 5 axes instrumentés en puissance et efforts avec changements de broches possibles
- Robot usineur instrumenté en puissance
- Moyens de contrôle (classiques et tridi)

UNE LARGE GAMME D'ACTIVITÉS COUVERTES

- Horlogerie - Médical - Décolletage - Défense - Aéronautique - Militaire - Énergie - Usinage de précision - Fonderie - Etc.

NOS ATOUTS

- Réactivité - Délais - Équipement adapté à une large gamme d'usinage



OUTILS COUPANTS STANDARDS & SPÉCIFIQUES
CENTRE D'ESSAIS & DE R&D

SOLUTIONS CLÉS EN MAIN & PERSONNALISÉES

Le centre d'essais vous permet d'accéder aux différents pôles de compétences PRACARTIS afin de **développer et tester vos process d'usinage de précision.**

INGÉNIERIE & SOLUTIONS POUR L'USINAGE DE PRÉCISION

SOCIÉTÉ DU GROUPE
ASSOCIÉE

PRACARTIS
TECHNOLOGY

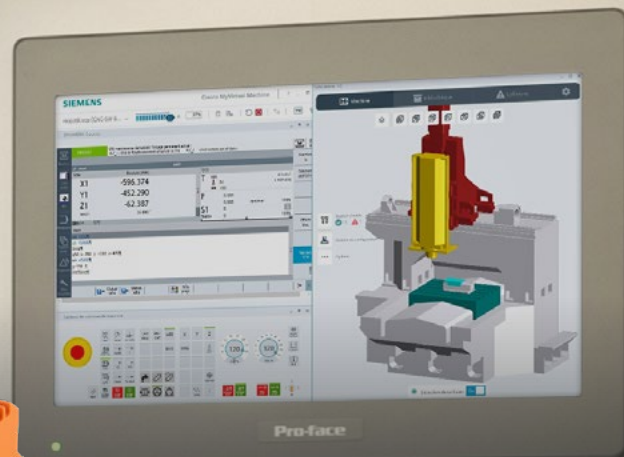
74250 PEILLONNEX
info@pracartis.fr

“ Optimiser durablement vos **procédés & stratégies d'usinage** ”
FABRICANT • INTÉGRATEUR • RÉPARATEUR • DISTRIBUTEUR



DIGITALISATION

CAPTEURS (I.A.) • COLLECTE
DE DONNÉES • JUMEAU
NUMÉRIQUE



MACHINE INTELLIGENTE / CONNECTÉE

- Collecte de données et événements
- Traçabilité
- Surveillance conditionnelle / prédictive

INSTRUMENTATION

- Ajout de capteurs pour surveillance process / maintenance (vibration, débit, pression, température)
- Équilibrage de meules "de rectification"
- Capteurs in process

MODÉLISATION & JUMEAUX NUMÉRIQUES MACHINE

- Simulateur

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- Par l'ajout de capteurs et autres systèmes de mesures automatisées (vibrations, dilatations, températures, positions, vitesses, forces, etc.)



SOLUTIONS CLÉS EN MAIN & PERSONNALISÉES

PRACARTIS dispose de plusieurs pôles d'expertise permettant de **définir le produit ou le service le plus adapté à votre besoin**, offrant ainsi **une solution à toutes vos problématiques d'usage complexe**.

INGÉNIERIE & SOLUTIONS POUR L'USINAGE DE PRÉCISION

**SOCIÉTÉS DU GROUPE
ASSOCIÉES**



46100 FIGEAC
contact@vpm-automation.fr



74250 PEILLONNEX
precise@precise.fr



62290 NCEUX-LES-MINES
contact@smg-retrofit.fr

Optimiser durablement vos procédés & stratégies d'usage
FABRICANT • INTÉGRATEUR • RÉPARATEUR • DISTRIBUTEUR



AUTOMATISMES SUR COMMANDES NUMÉRIQUES

RÉTROFIT CN • FONCTIONS
SPÉCIFIQUES • OPTIMISATION



AMÉLIORATION & MODIFICATION CN

- Tous travaux sur Commandes Numériques des marques SIEMENS (Solution Partner MTS), FANUC & HEIDENHAIN

EXPERTISE, CONSEIL & ACCOMPAGNEMENT

DÉVELOPPEMENT DE FONCTIONS SPÉCIALES

- Cycles compilés
- Surveillance process
- Palpage outils et pièces
- Contrôle autonome de capacité machine
- Surveillance vibratoire
- Historisation d'événements
- Etc.

DÉVELOPPEMENT D'IHM MÉTIER & SUR-MESURE



SOLUTIONS CLÉS EN MAIN & PERSONNALISÉES

PRACARTIS dispose de plusieurs pôles d'expertise permettant de **définir le produit ou le service le plus adapté à votre besoin**, offrant ainsi une **solution à toutes vos problématiques d'usage complexe**.

INGÉNIERIE & SOLUTIONS POUR L'USINAGE DE PRÉCISION

DIGITALISATION
AUTOMATISMES SUR COMMANDES NUMÉRIQUES

**SOCIÉTÉS DU GROUPE
ASSOCIÉES**



46100 FIGEAC
contact@vpm-automation.fr



62290 NOËUX-LES-MINES
contact@smg-retrofit.fr

“ Optimiser durablement vos **procédés & stratégies d'usage** ”
FABRICANT • INTÉGRATEUR • RÉPARATEUR • DISTRIBUTEUR

INGÉNIERIE & SOLUTIONS POUR L'USINAGE DE PRÉCISION

FABRICANT • RÉPARATEUR •
INTÉGRATEUR • DISTRIBUTEUR

Situés à quelques minutes de Genève à Plan-Les-Ouates dans un bâtiment moderne de 400m², PRACARTIS Swiss est née de la volonté d'apporter à nos clients du bassin Genevois et de la Suisse Romande les **produits et services du groupe PRACARTIS** et de les accompagner dans toutes les phases de leurs projets d'usinage de précision, en mettant l'accent sur l'amélioration et l'optimisation de leurs outils de production.

Notre expertise nous permet de **moderniser les systèmes de commande numérique** et d'améliorer les fonctions de votre machine-outil par l'ajout de capteurs, la collecte de données et la simulation par jumeaux numériques. Nos centres de **rétrofit de machines**, de **réparation d'électrobroches** ou de **reconditionnement d'outils** s'inscrivent dans l'économie circulaire pour produire mieux en consommant moins.

Enfin, nos recherches sur de nouveaux procédés d'usinage plus efficaces et plus économiques profitent à chacun de nos clients pour une industrie résolument plus durable.



SOLUTIONS CLÉS EN MAIN & PERSONNALISÉES

PRACARTIS dispose de plusieurs pôles d'expertise permettant de **définir le produit ou le service le plus adapté à votre besoin**, offrant ainsi une **solution à toutes vos problématiques d'usinage complexe**.

INGÉNIERIE & SOLUTIONS POUR L'USINAGE DE PRÉCISION



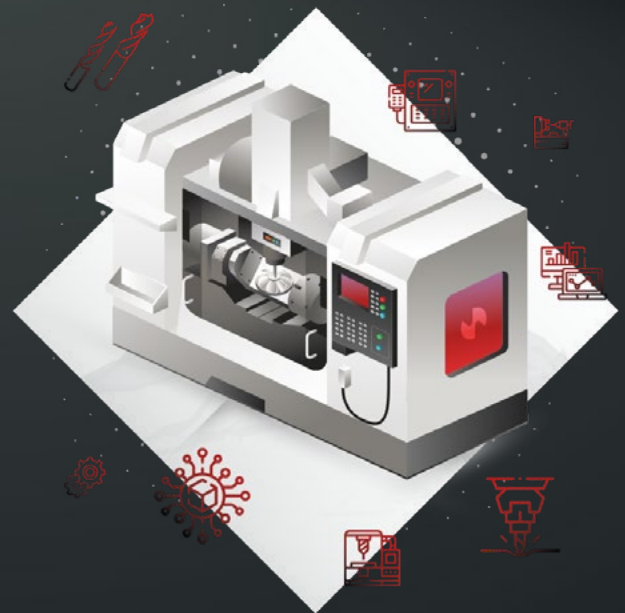
ENGINEERING & SOLUTIONS FOR PRECISION MACHINING

MANUFACTURER • REPAIRER •
INTEGRATOR • DISTRIBUTOR

Located just a few minutes from Geneva in Plan-Les-Ouates, in a modern 400m² building, PRACARTIS Swiss was born of the desire to bring our customers in the Geneva basin and French-speaking Switzerland the **products and services of the PRACARTIS group**, and to **support them in all phases of their precision machining project**, with the emphasis on **improving and optimizing their existing production tool**.

Our expertise allow us to **modernize the digital control systems** and **improve the functions of your machine tool** through the addition of **sensors, data collection** and **digital twin simulation**. Our centres for **retrofitting machines, repairing electrospindles** or **reconditioning tools** are part of the circular economy to produce better by consuming less.

Finally, our research on new, more efficient and economical machining processes benefits each of our customers for a decidedly **more sustainable industry**.



SOLUTIONS TAILORED FOR YOUR PROJECT

*PRACARTIS has several areas of expertise, enabling us to **define the product or service best suited to your needs**, offering a **solution to all your complex machining problems**.*

ENGINEERING & SOLUTIONS FOR PRECISION MACHINING



www.pracartis-swiss.ch

