



## 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 chaines 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.)
- Prédisposition 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



#### SOCIÉTÉS DU GROUPE ASSOCIÉES



62290 NŒUX-LES-MINES  
[contact@smg-retrofit.fr](mailto:contact@smg-retrofit.fr)



46100 FIGEAC  
[contact@vpm-automation.fr](mailto:contact@vpm-automation.fr)

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



### 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

