

FABRICANT *INTÉGRATEUR* *DISTRIBUTEUR* **RÉPARATEUR**

POUR **OPTIMISER DURABLEMENT** VOS
PROCÉDÉS ET STRATÉGIES D'USINAGE



AÉRONAUTIQUE



ESPACE



AUTOMOBILE



HORLOGERIE



MÉDICAL



DENTAIRE



DÉFENSE



ÉNERGIE

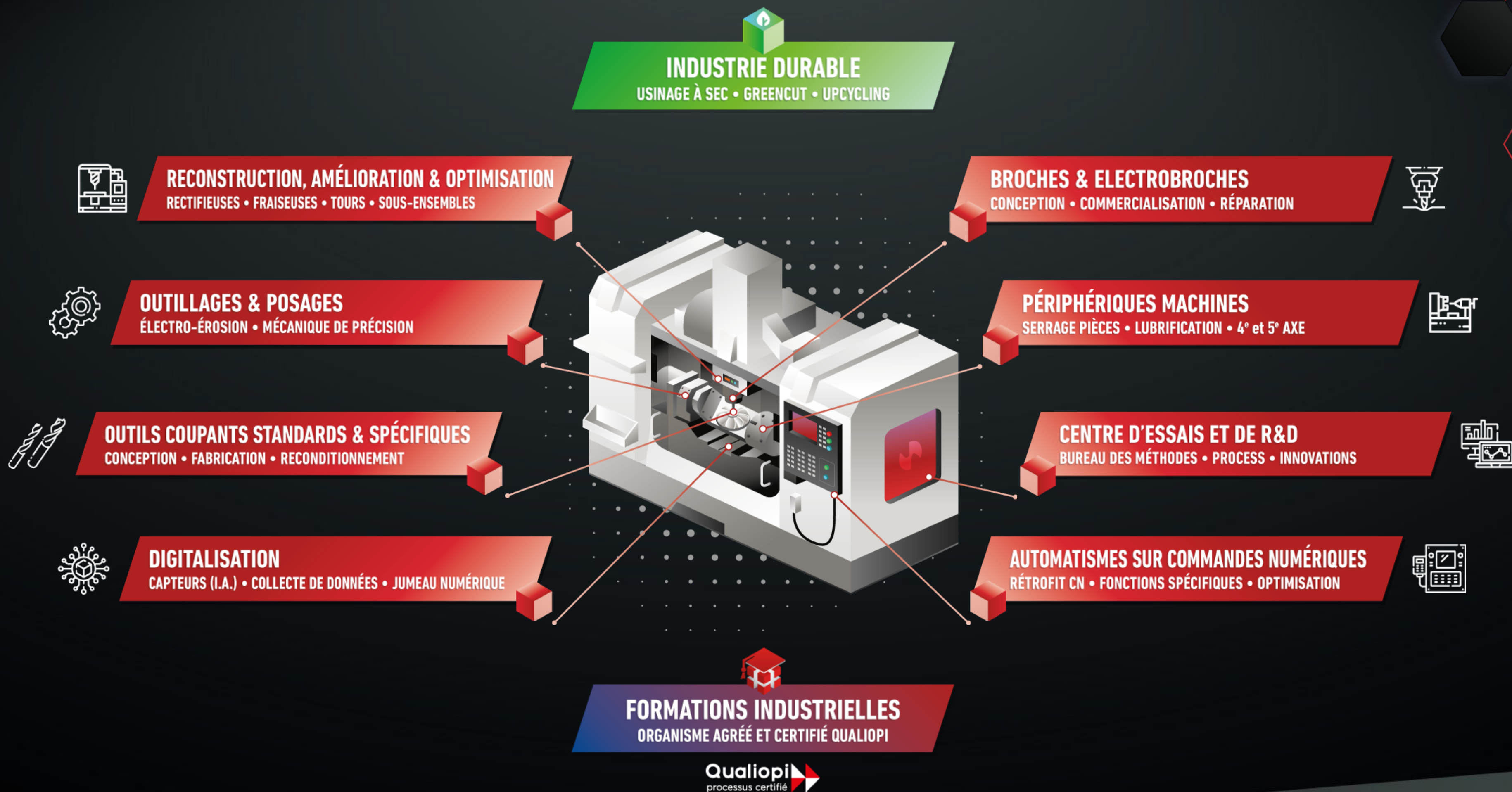


NUCLÉAIRE



FERROVIAIRE

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

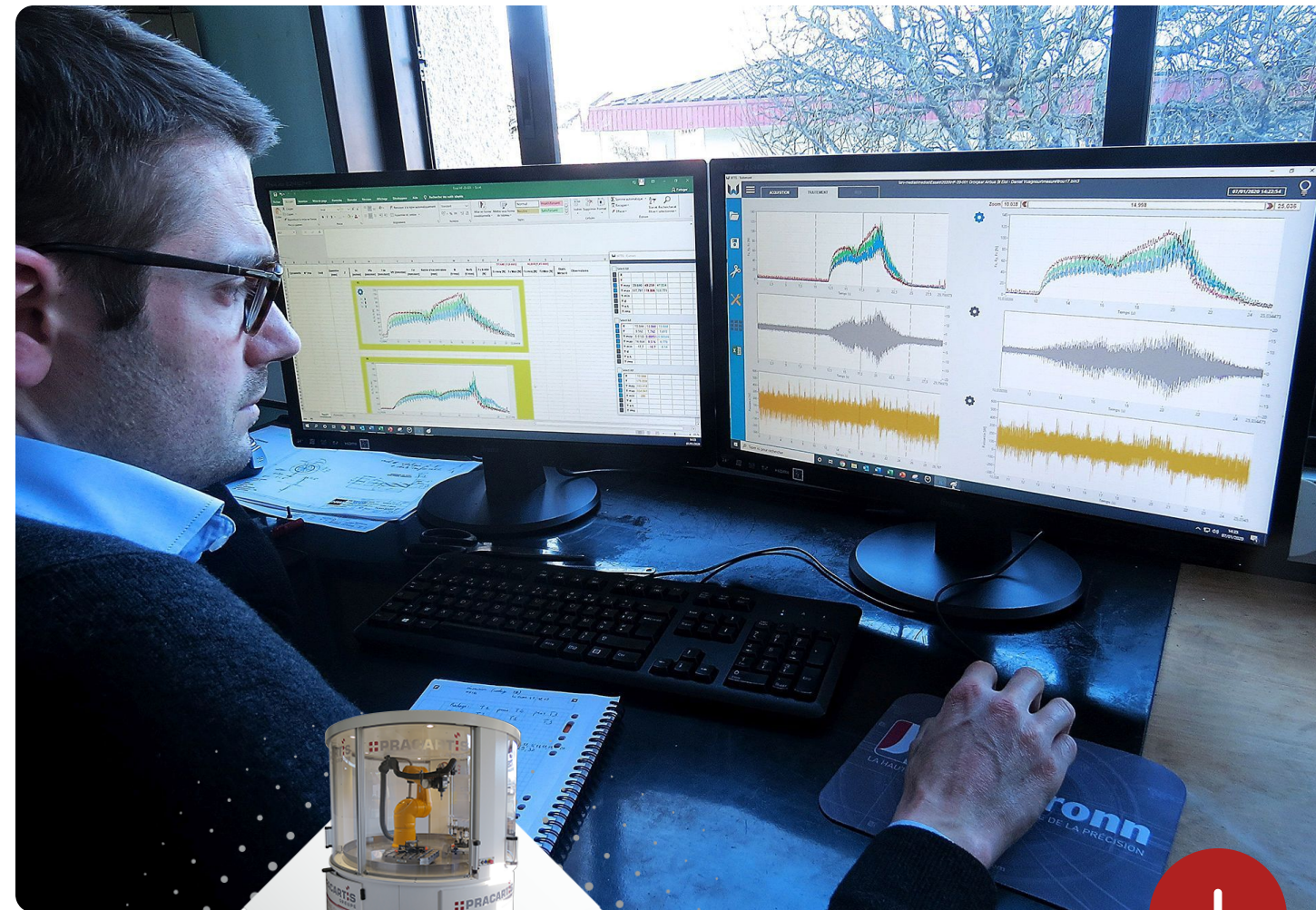




PÉRIPHÉRIQUES MACHINES

Serrage pièces · Lubrification · 4^{ème} et 5^{ème} axe

- Moyens de serrage, plateaux diviseurs et autres périphériques de la marque KITAGAWA
- Périphériques pour les centres d'usinage :
 - *Systemes de refroidissement et de lubrification*
 - *Convertisseur de fréquence*
 - *Armoires électriques*
 - *Supports de fixation*
 - *Capteurs*
- Intégration sur toutes marques et tous types de machines

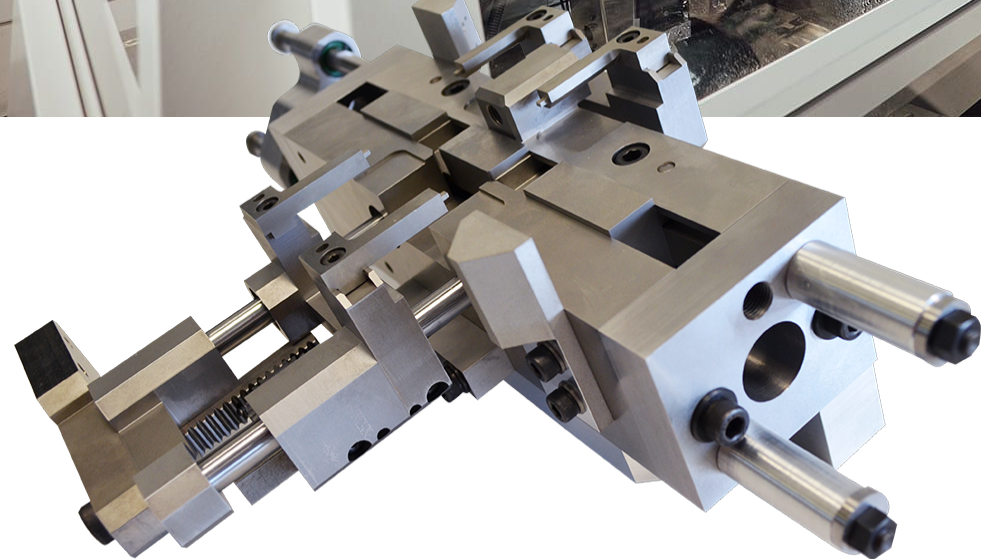


CENTRE D'ESSAIS ET DE R&D

Bureau des méthodes · Process · Innovations

- Essais Couple Outil-Matière sur machines instrumentées
- Analyses et modélisations
- Développement de process d'usinage adaptés et optimisés à vos besoins
- Moyens de contrôle (*classique et tridimensionnel*)





OUTILLAGES & POSAGES

Electro-érosion · Mécanique de précision

- Réalisation de pièces de haute précision
- Composants mécanique, posage pièces
- Electro-érosion à fil, enfonçage, rectification, fraisage
- Capacités : de 10x5x1 mm à 300x200x100 mm

GM
EROSION

PRACARTIS
GROUPE



RECONSTRUCTION, AMÉLIORATION & OPTIMISATION

*Rectifieuses · Fraiseuses · Tours ·
Sous-ensembles*

- **Retrofit complet ou partiel** (*électrique, mécanique et remplacement d'équipements obsolètes*)
- **Amélioration des performances, des capacités, de l'ergonomie et de la maintenabilité**
- **Optimisation**
- **Sécurisation**





BROCHES & ÉLECTROBROCHES

Conception · Commercialisation · Réparation

- Ingénierie et fabrication sur cahier des charges
- Représentant exclusif des marques FISCHER, SYCOTEC, HSD, GMN & KESSLER
- Maintenance tous types et toutes marques
- Analyse et services sur site





AUTOMATISMES SUR COMMANDES NUMÉRIQUES

*Retrofit CN · Fonctions spécifiques ·
Optimisation*

- Amélioration & modification CN des marques SIEMENS, FANUC & HEIDENHAIN
- Expertise, conseil & accompagnement
- Développement de fonctions spéciales
- Développement d'IHM métier & sur-mesure



PRACARTIS
GROUPE



PRACARTIS
GROUPE



ENGAGÉ DANS UNE DÉMARCHE RSE DEPUIS 2019



PRACARTIS développe des **offres et services autour de l'USINAGE DURABLE**, pour promouvoir l'**amélioration** et la **modernisation** des process d'usinage.

PROLONGER LA
DURÉE DE VIE
DES PRODUITS



DIMINUER LES
CONSOMMATIONS
ÉNERGÉTIQUES ET LES
CONSOMMABLES DES
PROCESS



DÉVELOPPER
DE NOUVEAUX
PRODUITS



PLAN D'ACTION RSE

Réduire son empreinte
environnementale et
diminuer son bilan carbone.

Consolider les conditions et
la **qualité de vie au travail**.

Être présent et inspirant
dans l'**écosystème local**.





OUTILS COUPANTS STANDARDS & SPÉCIFIQUES

*Conception · Fabrication ·
Reconditionnement*

- Conception, fabrication, contrôle, mise en route & support technique
- Carbure monobloc, inox et diamant polycristallin (revêtement PCD)
- Affûtage traditionnel & laser
- Réaffûtage & reconditionnement



CARBILLY **PREC*x*IS** *Concept* DIAMANT 





FORMATIONS INDUSTRIELLES



PRACARTIS propose **plusieurs programmes de formations industrielles** regroupés en **4 grandes thématiques** autour de l'**usinage de précision** :

LES MACHINES

- Les structures
- Les broches et électrobroches
- Les attachements
- Les capteurs et le suivi
- La maintenance
- Les lubrifiants et modes de lubrification

LES ÉQUIPEMENTS MACHINES

- Les diviseurs
- Les lignes de broches
- Les mandrins
- Le spécial

L'USINAGE DE PRÉCISION

- **Matières** : normes, éléments d'addition, pièges à connaître, grandeurs mécaniques et physiques, etc.
- **Calculs** : puissance, couple, efforts, formules de bases, exercices d'applications, les "surprises", etc.
- **Outils** : matériaux de coupe, géométrie en fraisage, perçage, tournage, alésage, etc.
- **Contraintes** : les impositions, les conditions particulières, la rugosité, etc.
- **Essais** : Méthode COM, mesures, essais en fraisage, perçage, tournage, etc.

L'INSTRUMENTATION

- Les capteurs broches
- Les capteurs machines
- La robotisation



DIGITALISATION

*Capteurs (I.A.) • Collecte de données •
Jumeau numérique*

- Machine intelligente et / ou connectée
- Instrumentation
- Modélisation & jumeaux numériques machine
- Intelligence artificielle : collecte et traitement de données par ajout de capteurs...

