



**OUTILS COUPANTS
& OUTILLAGES**



**ÉLECTROBROCHES
USINAGE GRANDE VITESSE**



**SERVICES TECHNIQUES
INDUSTRIELS**



**CENTRE D'ESSAIS
& RECHERCHE**



Module CO₂ supercritique intégré à la machine Deckel



Nouveau partenariat avec FUSION COOLANT SYSTEMS

Intégration de la solution PURE-CUT®, révolution en matière d'usinage propre.

En octobre 2023, le Groupe PRACARTIS est devenu partenaire de la société FUSION COOLANT SYSTEMS afin de déployer son offre PURE-CUT® (CO₂ supercritique) qui est un système de ...

- Suite Page 3

ÉDITO

L'année 2023 s'achève et aura permis au Groupe Pracartis de bénéficier de la mise en oeuvre de sa stratégie industrielle "solution globales d'usinage de précision". En effet, dans une conjoncture économique bien orientée et grâce aux investissements importants menés afin de diversifier nos activités et intégrer toujours plus de valeur technologique, le Groupe a dans son ensemble vu son chiffre d'affaire progresser de 17% pour s'établir à 30M€ consolidé. Comme toujours, une belle croissance ne peut être réussie sans un travail considérable de toutes les équipes. Soyez en remerciés !

Le Groupe a franchi une étape et grâce à sa stratégie industrielle, a pu remporter des marchés considérables, visant à développer et améliorer les process industriels de nos clients. Les nouveaux marchés, confiés par le constructeur AIRBUS entre autres, vont permettre au Groupe de remonter son positionnement technique chez les grands donneurs d'ordre du monde de l'usinage, en apportant toujours plus de valeur ajoutée.

L'intégration de la société GM Erosion, spécialiste en solution d'outillages mécaniques, complète et renforce encore plus notre offre technique de haut niveau. Je souhaite la bienvenue à toute l'équipe de GM Erosion au sein du groupe Pracartis !

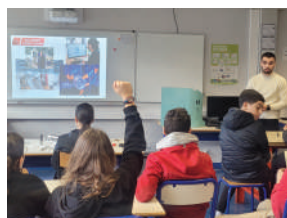
L'année 2024 devrait permettre de consolider et renforcer notre position industrielle en développant notre offre, en accroissant notre notoriété et en se positionnant résolument sur l'industrie durable.

En ces périodes économiques et politiques, particulièrement troublées par les conflits et les situations anxiogènes, nous avons su garder le cap et construire ensemble les conditions de notre développement.

Je souhaite vous remercier pour tout le travail accompli et je profite de l'occasion pour vous adresser, ainsi qu'à tous vos proches mes meilleurs vœux de santé et de bonheur pour la nouvelle année.

Christophe Chambet - Président PRACARTIS Groupe

Semaines de l'industrie 2023



Journée industrie collège Cluses



Rencontres de l'entreprise éco-responsable BTS C.C.S.T à Passy



Journée industrie collège Cluses

Tous les ans en novembre, des actions sont menées pour mettre en avant l'industrie auprès des collégiens, lycéens et étudiants.

Cette année, le groupe PRACARTIS a participé aux événements suivants :

- Interventions dans des classes de 3ème au lycée de Cluses (Pracartis Technology, Carbilly et Pracartis).
- Rencontres de l'entreprise éco-responsable organisées par le BTS C.C.S.T. (Conseil et Commercialisation de Solutions Techniques) de Passy : le groupe s'est vu décerner un trophée pour son bilan Carbone.
- Participation à la semaine de l'orientation « Rencontres autour des métiers de l'Industrie », à l'évènement « Elles bougent pour l'orientation » et à la semaine de l'industrie avec des collégiennes de 4ème à RIGNAC.

Carbilly et le site de Peillonex sont pas ailleurs inscrits pour recevoir des visites de lycéens toute l'année.

SOMMAIRE

Semaines de l'industrie 2023

01

Actualités du Groupe

02

- ▶ **Projet COCOTTE & LA BAGNOLE :**
Où en sommes-nous ?
- ▶ **Point d'avancement des travaux chez HAM FRANCE**
- ▶ **Nouveau service de reconditionnement d'outils diamant PCD**
- ▶ **Bilan Carbone du groupe**

Nouveau partenariat avec FUSION COOLANT SYSTEMS

03

Exposition de la solution Pure-Cut lors du SIANE INDUSTRIES

- ▶ **Actus PRACARTIS TECHNOLOGY :** les prochains projets et essais pour 2024

Vie du Groupe

04

- ▶ **ZOOM sur... PRECISE FRANCE**
- ▶ **Les rendez-vous annoncés de 2024**
- ▶ **Ils nous ont rejoints récemment !**
- ▶ **Les repas de Noël dans le groupe**

Projet COCOTTE & LA BAGNOLE

Où en sommes-nous ?

Le groupe PRACARTIS, via ses sociétés PRACARTIS Technology et PRECISE France est impliqué dans ces 2 projets de mobilité douce.

COCOTTE est le nom commercial du projet H3Bike, vélo à assistance électrique, avec boîte automatique gérée par l'intelligence artificielle. PRACARTIS Technology a complètement développé l'algorithme de gestion de cette boîte à vitesse. Les équipes de PRECISE ont quant à elles, apporté un appui majeur dans la conception, la réalisation et le montage de la boîte à vitesse.

LA BAGNOLE est un véhicule tout terrain pratique, économique, robuste mais surtout fun. PRACARTIS Technology a conçu un système de pliage du capot (essai de différents usinages) lui permettant d'être mis à plat pour être envoyé par colis, et reprendre sa forme pour l'installer sur la voiture sans détériorer ses caractéristiques techniques. Ainsi, le client peut personnaliser son capot et le changer à volonté.

Aujourd'hui, le groupe a préféré se recentrer sur ses activités liées à la Solution Globale d'Usinage de Précision et s'est retiré de ces projets qui sont, à ce jour, commercialisés en pré-commande. Toutes les infos sur leurs sites :

<https://kilow.com/pages/la-bagnole> et <https://cocotte.pro/>



COCOTTE



La BAGNOLE

Chez HAM FRANCE

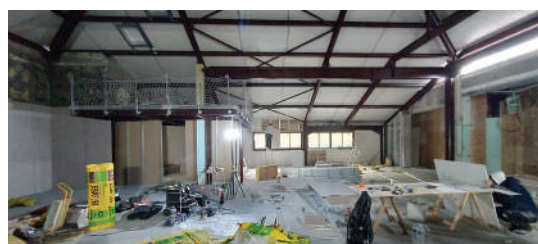
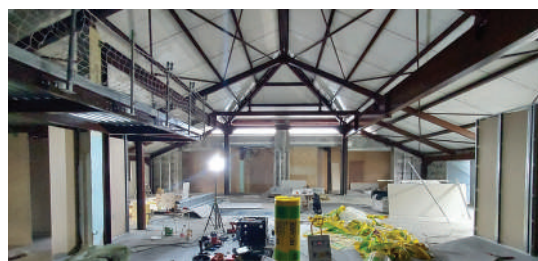
Point d'avancement des travaux

Notre chantier de modernisation prend forme : le gros-œuvre est maintenant terminé (démolition, création d'ouverture, dalle béton, couverture, charpente), le bâtiment est désormais hors d'eau et hors d'air. Nous sommes dans les délais prévus, malgré les complications météorologiques et quelques surprises qu'une rénovation peut réserver. Nous terminons l'isolation et l'habillage des murs ainsi que la création des espaces.

En janvier et février, ce sera la création des réseaux d'huile / air, de filtration d'air, de récupération de chaleur machine, de chauffage / rafraîchissement, ainsi que le lot électricité et résine. Début mars, nous pourrions alors déménager les machines et libérer l'atelier du fond, que nous moderniserons ensuite. La livraison de ce dernier est prévu en juin 2024.

Ces travaux nous permettront d'améliorer nos conditions de travail avec un bâtiment plus respectueux de l'environnement et moins énergivore, et notre productivité avec un flux beaucoup plus cohérent qu'aujourd'hui. Les espaces seront mieux répartis, ce qui permettra d'augmenter notre capacité de développement et ainsi donner de belles perspectives à HAM France pour les années à venir.

Travailler dans ces conditions n'est pas très simple : merci aux équipes qui ont su s'adapter et à toutes les personnes impliquées dans ce beau projet.



Nouveau service de reconditionnement d'outils diamant PCD

Sous l'impulsion d'Emmanuel FAVREAU, récemment arrivé en tant que Chef de Projets, la société HAM FRANCE a développé un nouveau service de reconditionnement d'outils diamant PCD. Comme pour le réaffûtage des outils carbure, le reconditionnement permet de restaurer les géométries et caractéristiques d'origine d'un outil usé.

Ce nouveau service s'inscrit parfaitement dans notre démarche de production industrielle durable en promouvant l'upcycling et l'utilisation responsable de nos ressources naturelles.

C'est de plus un avantage économique considérable pour le client car ce procédé permet de réduire les coûts d'achats mais également les stocks. Pour le Groupe PRACARTIS, ce service permet d'élargir encore plus son offre. En effet, HAM FRANCE assure un service "tous fabricants confondus", ce qui lui assure l'ouverture vers de nouvelles typologies de clients et vers d'autres marchés porteurs.



Ce qu'il faut retenir du bilan Carbone du groupe :

Sur l'année 2021 : 1336T CO2e (équivalent CO2) soit **8.7 t CO2e par employés**.

Les 3 principaux postes d'émissions de gaz à effet de serre sont :

- **1/ Les déplacements** domicile-travail et professionnels.
- **2/ Les immobilisations financières** des équipements : les bâtiments, machines, matériels informatiques et de production neufs ont un impact dans leur fabrication.
- **3/ Les intrants** : sous-traitance, matières premières..

Ces données varient selon l'entreprise : retrouvez tous les détails sur le corner RSE affichés jusqu'à fin janvier.

Vous aussi, vous pouvez agir, en essayant de favoriser la mobilité douce dans vos déplacements !

Les grandes actions pour réduire ces émissions :

- **1/ Un plan de mobilité durable.**
- **2/ Un allongement de la durée de vie** de nos outils de production, le leasing des voitures, nos matériels informatiques.
- **3/ Une charte des achats responsables.**

Nous avons également, au cœur de nos métiers des offres **d'économie circulaire** vers nos clients : retrofit, réparation, réaffûtage, reconditionnement... autant d'actions permettant de minimiser l'utilisation de nouvelles ressources.

Le plan d'action est disponible dans notre chartre RSE sur le site internet de PRACARTIS.

Nouveau partenariat avec FUSION COOLANT SYSTEMS

Intégration de la solution PURE-CUT®, révolution en matière d'usinage propre

En octobre 2023, le Groupe PRACARTIS est devenu partenaire de la société FUSION COOLANT SYSTEMS afin de déployer son offre PURE-CUT® (CO₂ supercritique) qui est un système de refroidissement et de lubrification durable et efficace pour les machines-outils.

Cette technologie permet de ne pas utiliser de lubrifiant (ou en nanoparticules pour une performance boostée), et d'obtenir d'incroyables améliorations de la durée de vie et des performances des outils, ainsi que des avantages en matière de santé, de sécurité et d'environnement.

Qu'est que le CO₂ supercritique ?

Le CO₂ supercritique est un état fluide du CO₂ qui lui confère des propriétés inégalées de refroidissement (lors de sa détente) et de lubrification (si on lui adjoint de l'huile qu'il dissout alors en nanoparticules). Il est livré en bouteilles de gaz ou en cuve, gaz pouvant être récupéré d'autres processus industriels.

Ce produit est par ailleurs déjà utilisé depuis plus de 25 ans dans l'industrie agroalimentaire en tant que solvant vert, par exemple pour décaféiner le café ou pour extraire les huiles essentielles ou des arômes des plantes.

Une alliance unique entre l'expertise du Groupe PRACARTIS et l'innovation PURE-CUT®

Le groupe PRACARTIS apporte l'expertise de ses 2 pôles "Services Industriels" et "Electrobroches UGV", en proposant :

- L'intégration du système PURE-CUT® sur les machines CN : installation du système et de sa gestion automatisée
- La modification de l'électrobroche quelle que soit sa marque, et de son joint tournant "PURE-CUT®" pour la rendre compatible.

Pour nos clients industriels désireux de transformer leurs machines CN existantes, ce partenariat permet ainsi de proposer une solution globale pour l'intégration complète de la technologie PURE-CUT® dans leurs machines CN.

Cette solution apporte de nombreux avantages comme une finition de surface plus précise, une durée de vie des outils 2 à 4 fois plus longue ainsi qu'une diminution du temps de cycle de 30 à 50%.

PURE-CUT est également une méthode de travail qui réduit les risques pour la santé (notamment la toxicité aquatique et l'acidification), la pollution de l'eau (réduction prouvée de 87%) et les émissions de CO₂ (Réduction prouvée de 66 % à partir d'une étude de cas sur le forage du titane) tout en améliorant la productivité entre 30 et 200%.

Cette révolution dans le monde industriel a reçu en avril 2022, le label "Efficient Solution" par la fondation Solar Impulse qui souligne l'optimisation des conditions de vie des machinistes et les bénéfices d'exploitation pour les industriels et la planète.

Les premiers retours et avis sur la solution PURE-CUT®

Ce partenariat nous permet de distribuer en exclusivité cette solution innovante et révolutionnaire et nous l'avons présentée pour la première fois lors du SIANE Industries 2023 qui s'est déroulé au MEET de Toulouse en octobre 2023. L'emplacement de ce rendez-vous professionnel est clé, notamment pour le secteur aéronautique car le nouveau centre des expositions de la ville rose se situe juste en face des immenses hangars d'assemblage d'Airbus.

Les retours sont très positifs, encourageants et les premiers essais devraient être programmés prochainement chez PRACARTIS TECHNOLOGY afin de mettre en lumière les multiples promesses mises en avant par la solution PURE-CUT®. La solution d'usinage de précision, proposition de valeur du Groupe PRACARTIS trouve ici tout son sens grâce à la combinaison des pôles d'expertises du groupe.



Module CO₂ supercritique intégré à la machine Deckel



Module CO₂ supercritique

Actualités PRACARTIS TECHNOLOGY

L'usinage écologique en action

PRACARTIS TECHNOLOGY se lance dans l'usinage assisté par CO₂ supercritique (cf notre article détaillé). Cette nouvelle technologie de lubrification intéresse au plus haut point les usieurs tels que AIRBUS, SAFRAN et d'autres industriels y compris de la vallée de l'Arve. Le calendrier d'essais 2024 se remplit notamment avec ces clients qui souhaitent avancer sur cette technologie.

Les équipes de PRACARTIS Technology accompagnée par celles des autres sociétés du groupe (CARBILLY, HAM FRANCE, PRECISE FRANCE, VPM AUTOMATION,) montent en compétence sur la gestion de flux et se professionnalisent sur cette technologie afin d'en maîtriser industriellement le déploiement complet : gestion du flux de CO₂, adaptation de la broche et design des outils.

En 2024, nous initierons également un important projet interne de capitalisation et de diffusion du « savoir-usiner » du groupe. Nos connaissances en usinage sont un bien précieux que nous devons collecter et structurer afin qu'elles profitent à tout le groupe.

Le centre d'essais monte donc en puissance et intéresse de plus en plus d'industriels. Le 1er trimestre est déjà bien rempli et nous vous tiendrons informés régulièrement de notre actualité.



Ci-dessus : Toute l'équipe PRECISE FRANCE

Zoom sur... PRECISE FRANCE

PRECISE FRANCE est la première entreprise du groupe, fondée en 1974 par Adrien CHAMBET. Elle est spécialisée dans la réparation des électrobroches toutes marques et la commercialisation des électrobroches de marque FISCHER, SYCOTEC & HSD. Elle développe également des produits spéciaux pour l'usinage grande vitesse.

PRECISE FRANCE offre son expertise technique et sa grande expérience dans le monde de l'usinage et du perçage industriel auprès d'un panel de clients prestigieux tels que AIRBUS, DASSAULT, MICHELIN, SAFRAN, etc..

Aujourd'hui, PRECISE FRANCE est actif dans de nombreux domaines tels que l'aéronautique, l'automobile, l'horlogerie, le médical, le bois et les matières composites.

Depuis 2021, PRECISE FRANCE dispense également des formations industrielles s'adressant aux techniciens en maintenance d'électrobroches. Ces formations permettent de mieux comprendre les composants d'une broche et ses périphériques, et d'appréhender les moyens de contrôle et les points de vigilance lors d'une maintenance.

PRECISE FRANCE se compose d'un peu moins de 40 femmes et hommes accompagnant Fabien MONTJOVET, Directeur Général.

Les rendez-vous annoncés de 2024 : Une présence multiple en FRANCE et en SUISSE



Le Groupe PRACARTIS participera à de nombreux salons professionnels durant l'année 2024 ! Il est plus que jamais nécessaire pour nos activités et notre développement de montrer à tous nos clients, partenaires, fournisseurs que PRACARTIS est aujourd'hui un acteur incontournable de l'industrie française.

Mettre nos savoir-faire et nos innovations en lumière permet aussi de proposer de nouveaux marchés et de trouver de belles opportunités commerciales pour nos sociétés. Cette année, PRACARTIS sera présent en FRANCE mais également en SUISSE avec sa filiale PRACARTIS Swiss et en tant que co-exposant de notre partenaire historique FISCHER Spindle Group.

Retrouvez ci-dessous la liste des grands rendez-vous de l'industrie où Pracartis sera présent :

- C!PRINT 2024 - Du 6 au 8 février à EUREXPO Lyon
- SIMODEC 2024 - Du 4 au 8 mars à ROCHEXPO La Roche-Sur-Foron
- SIAMS 2024 - Du 16 au 19 avril au FORUM DE L'ARC Moutier (SUISSE)
- EPHJ 2024 - Du 11 au 14 juin à PALEXPO Genève (SUISSE)
- MICRONORA 2024 - Du 24 au 27 septembre à MICROPOLIS Besançon
- SIANE 2024 - Du 15 au 17 octobre au MEETT Toulouse

HAM FRANCE

- Emmanuel FAVREAU - Chargé d'Affaires Automobile
- Thomas AUGUSTE - Magasinier
- Alexis LOURENCO - Apprenti Tailleur Affûteur

GM EROSION

- Théo BOUDON - Régleur Machine Électro Érosion à fil
- Fabien JOLLOIS - Responsable Bureau d'Études

PRECISE FRANCE

- Anatole BABAZ - Apprenti service électrique
- Anthony CALAS - Technicien d'atelier
- Bernard BALET - Chauffeur/livreur
- Thomas MARTIN - Technicien en automatisme/programmeur

CARBILLY

- Wesley JOLY - Technicien Affûtage
- Bastien DELAHAYE - Technicien Affûtage

VPM AUTOMATION

- Raouf SAOUCHA - Apprenti automatique
- Julien BRUNET - Automaticien

SMG - ELECTROBROCHE CONCEPT

- Garyson BAILLEUL - Technicien préparateur
- Georges-Alain MAYEUR - Technicien Maintenance Électrobroches

PRACARTIS TECHNOLOGY

- François BAGUR - Consultant

PRACARTIS

- Didier BOUVET - Consultant

CONCEPT DIAMANT

- Priscilla DE ZANET - Technicienne de Brasure

ILS NOUS ONT REJOINTS CES DERNIERS MOIS !



Emmanuel



Thomas A.



Alexis



Théo



Fabien



Anatole



Anthony



Bernard



Wesley



Bastien



Raouf



Julien



Garyson



Georges-Alain



François



Didier

Les repas de Noël du groupe Belle rentrée et bonne année 2024 !

Comme l'année dernière, l'ensemble des sociétés du Groupe PRACARTIS ont organisé leur repas de Noël afin de fêter la fin d'année 2023. Ce fut l'occasion de se retrouver en équipe et profiter de moments gourmands généreux en gaieté et en rires partagés.

Toute la rédaction du journal profite de ces quelques clichés retraçant ces brefs instants pour vous souhaiter une belle rentrée et une formidable année 2024 !

Nous nous retrouverons ensemble très vite dans les semaines à venir à l'occasion d'autres événements. Checkez bien vos mails et les annonces internes pour ne rien manquer ;-)

