

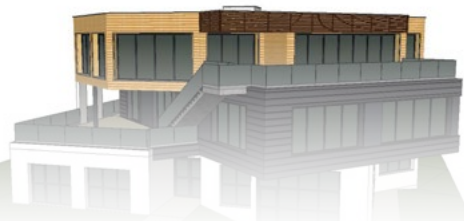
L'AVENIR DU CENTRE



Le centre d'essais du Groupe PRACARTIS évolue, tout comme les besoins de nos clients qui sont à la recherche de **solutions globales d'usinage afin de réduire leurs temps de développement** et surtout de faire **fabriquer les premiers prototypes sur des moyens industriels externes** sans interrompre leurs propres lignes de production.

Une **nouvelle infrastructure de 800m²** entièrement dédiée au département Recherche & Développement du Groupe PRACARTIS verra ainsi le jour début 2021. Il sera équipé d'un **nouveau parc machine d'usinage et de contrôle** et son **équipe sera renforcée pour un meilleur accompagnement**.

Le Groupe PRACARTIS, en plus de son savoir-faire reconnu dans la conception et la mise en œuvre de solutions globales d'usinage de haute précision, devient un **acteur majeur dans la recherche d'innovation matériel et stratégique** dans un éventail de secteurs d'activité industriels toujours plus vaste.



QUELQUES CLIENTS DU CENTRE

AIRBUS
GROUP

Le Béliér

APCO
TECHNOLOGIES

STELIA

SAFRAN
AIRCRAFT ENGINES

Eurocast
Brive

worknc
Dental

DUQUEINE
GROUP

NOS PARTENAIRES

Robotmaster
CAD/CAM FOR ROBOTS

Mastercam

HBM

STOBER

HALDER

STÄUBLI



DEVIS SUR DEMANDE

PRACARTIS GROUPE
Chemin de la Forêt
74250 PEILLONNEX - France

Tél. : +33 (0)4 50 36 95 44
info@pracartis.fr

 pracartis.fr

 [linkedin.com/company/pracartis-groupe](https://www.linkedin.com/company/pracartis-groupe)

**PRACARTIS**
GROUPE

DÉPARTEMENT RECHERCHE
& DÉVELOPPEMENT



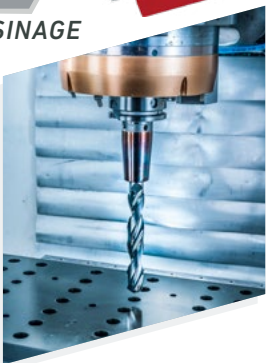
Pracartis Groupe - Credit photos : Pracartis Groupe & Studio Sémaphore
NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE

CENTRE DE R&D ET D'ESSAIS

DÉDIÉ À VOTRE STRATÉGIE D'USINAGE

Partenaire d'entreprises, d'écoles d'ingénieurs et de laboratoires universitaires, centre de formation agréé, engagé dans de nombreux projets R&D français et européens, PRACARTIS s'inscrit dans une **démarche volontaire et continue d'innovation** pour répondre aux besoins d'amélioration des procédés d'usinage.

Le groupe a déployé un **centre d'essais technique complètement instrumenté**, ouvert à ses clients, permettant de **mesurer les efforts de coupe**, les **vibrations**, les **états de surfaces**, dans toutes les situations d'usinage les plus complexes (*assemblages multicouches, métaux durs et réfractaires, alliages, céramiques, etc.*).



LES RÉALISATIONS DU CENTRE

Au quotidien, le centre d'essais réalise une multitude de missions diverses :

- **Définition des essais, du protocole et des moyens** (*posage, machine, matériel,...*).
- **Essais pour la mise au point de la géométrie des outils.**
- **Réalisation des couples Outils/Matières** afin de déterminer les paramètres de coupe en tenant compte de la matière, de l'outil et de son lubrifiant.
- **Essais de durée de vie des outils.**
- **Définition des stratégies d'usinage** ainsi que des **tests produits, outils, matières et lubrifiants.**

Notre rôle inclut également **l'accompagnement du client pour définir une solution globale d'usinage** (*broche, outils, stratégies, machines, lubrifiant, posage et gammes*). Nous produisons pour chaque essai un **rapport avec des conclusions permettant de conserver une traçabilité de l'essai**, de sa mise en oeuvre et des paramètres ou choix retenus.



Améliorer la performance de l'usinage est le leitmotiv de PRACARTIS afin de permettre à ses clients de gagner en productivité

L'ÉQUIPEMENT DU CENTRE

OPÉRATIONS D'USINAGE

Centre d'usinage 3 axes CNC Deckel

Broche 24 000 tr/min - 35 kW

Autres sur demande (de 30 à 100 000 tr/min)

DMG-MORI DMU-50 5 axes

Réalisation de pièces complexes

Broche 20 000 tr/min - 35 kW

Usineuse ROLAND DWX-51D 5 axes

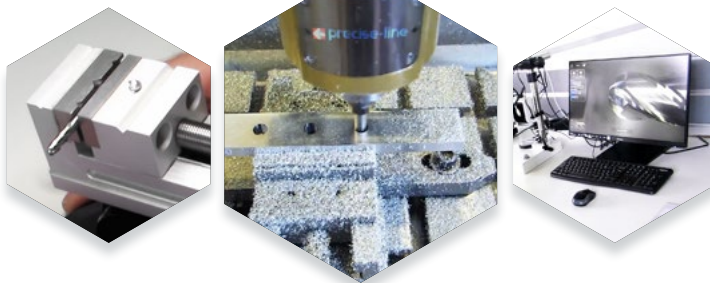
Essais et tests pour outils CAD-CAM

Cellule Usinage Robotisée - TX2-90 de Stäubli

Broche ou pièce portée

Équipée d'un 7^{ème} axe rotatif & d'un changeur d'outils

Mesure des efforts



LES PRINCIPAUX SECTEURS D'ACTIVITÉ



AÉRONAUTIQUE



ESPACE & AÉROSPATIAL



AUTOMOBILE



HORLOGERIE



DENTAIRE & MÉDICAL



NUMÉRIQUE

ACQUISITIONS

Table Kistler 9255C 6 composantes

Logiciel d'acquisition WITIS et Cut Optimizer®

Wattmètre DigitalWay WattPilot

Accéléromètre Tri-axes CTC

Capteurs de mesures d'efforts HBM multi-composantes (*F_x, F_y, F_z, M_z*)



VISUALISATION & MESURES

Binoculaire avec caméra résolution 4K

Mesure dimensionnelle & état de surface

