

En septembre 2025, PRACARTIS GROUPE et la deeptech grenobloise WORMSENSING ont officialisé un partenariat stratégique pour déployer, en conditions réelles, une nouvelle génération de capteurs de déformations dynamiques. Cette collaboration marie l'expertise industrielle du groupe en usinage de précision avec la technologie de pointe des capteurs ultra-sensibles de WORMSENSING.

Ensemble, ils redéfinissent les standards du suivi de la santé machine et de la performance des process d'usinage.

Utilisation du capteur DRAGONFLY® dans l'usinage :
mesures en temps réel et interprétation des données.



CONTRÔLE DE BROCHES

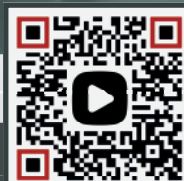
La précision à l'état pur

Les capteurs Dragonfly® de WORMSENSING ont démontré leur capacité à s'intégrer efficacement et à capter les moindres défauts sur des électrobroches hautes performances (balourd, désalignement, frottement, etc.). Grâce à une analyse fréquentielle en temps réel, ils permettent de surveiller la santé de la broche et d'ajuster les paramètres de coupe avant qu'un incident ne survienne.

“ Un atout majeur pour maximiser la disponibilité machine et garantir une productivité sans interruption. ”

<https://pracartis.fr/worms-contrôle-de-broches/>

Essai réalisé sur banc de rodage des électrobroches
— Flashez le QRCode ci-contre pour voir la démo vidéo —



SUIVI DE PRODUCTION EN TOURNAGE

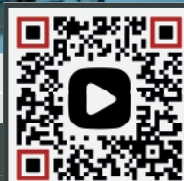
La qualité maîtrisée dans la durée

En tournage, la sensibilité exceptionnelle des capteurs Dragonfly® de WORMSENSING a permis d'anticiper l'usure des outils et de détecter les plus légers écarts de qualité. Ces données, intégrées au protocole du centre d'essais PRACARTIS TECHNOLOGY, ont permis d'établir des seuils d'alerte précis et d'améliorer la répétabilité du process.

“ Moins de rebuts, plus de constance et une qualité de coupe irréprochable. ”

<https://pracartis.fr/worms-suivi-de-production-tournage/>

Essai réalisé sur machine TORNOS
— Flashez le QRCode ci-contre pour voir la démo vidéo —



SUIVI DE PRODUCTION EN AFFÛTAGE

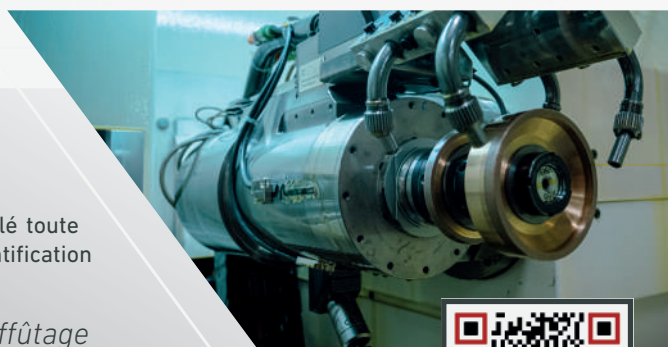
Anticiper pour mieux produire

Lors du procédé d'affûtage, les capteurs Dragonfly® de WORMSENSING ont révélé toute leur capacité à anticiper les non-qualités : détection de vibrations anormales, identification d'usure progressive ou de casse outil.

“ Un contrôle en temps réel permettant d'optimiser les cycles d'affûtage et de changement d'outil, tout en sécurisant la cadence de production. ”

<https://pracartis.fr/worms-suivi-de-production-affutage/>

Essai réalisé sur machine ROLLOMATIC
— Flashez le QRCode ci-contre pour voir la démo vidéo —



SUIVI DE PRODUCTION EN FRAISAGE

Optimiser chaque paramètre

Les tests en fraisage ont confirmé l'intérêt des capteurs Dragonfly® de WORMSENSING pour affiner les paramètres de coupe quel que soit l'outil utilisé. Les mesures fines de vibrations et de déformations ont permis d'ajuster en continu l'avance, la profondeur de passe et la vitesse de coupe pour tirer le meilleur parti de chaque outil.

“Un levier direct sur la productivité et la longévité du matériel.”

<https://pracartis.fr/worms-suivi-de-production-fraisage/>

Essai réalisé sur machine DMG-MORI

Flashez le QRCode ci-contre pour voir la démo vidéo



SURVEILLANCE DE SANTÉ MACHINE

La maintenance devient préventive

Dernier axe testé : la surveillance globale de la santé machine. Grâce à la miniaturisation et à la haute sensibilité des capteurs Dragonfly® de WORMSENSING, il devient possible d'effectuer un suivi continu et non intrusif des composants critiques. Désalignements, frottements dans les roulements ou dérives mécaniques sont détectés bien avant qu'ils ne se traduisent par une panne.

“La maintenance préventive devient ainsi plus simple, plus rapide et plus rentable.”

<https://pracartis.fr/worms-surveillance-sante-machine/>

Essai réalisé sur machine SAACKE

Flashez le QRCode ci-contre pour voir la démo vidéo



// UNE DÉMONSTRATION GRANDEUR NATURE DU SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS //

Ces démonstrations menées chez **PRACARTIS TECHNOLOGY** constituent une vitrine concrète du potentiel de cette alliance. Pour **PRACARTIS**, c'est une nouvelle preuve de son rôle moteur dans l'innovation française pour optimiser et surveiller les process d'usinage. Pour **WORMSENSING**, c'est une validation terrain de sa technologie disruptive, conçue pour rendre les machines plus intelligentes et les ateliers plus performants. Ensemble, ils ouvrent la voie à une **nouvelle ère de l'usinage de précision**, où la qualité, la productivité et la maintenance se conjuguent avec l'innovation et la fiabilité.

PRACARTIS x WORMSENSING — l'innovation au cœur de la performance.



worms  **PRACARTIS**
TECHNOLOGY

PRACARTIS TECHNOLOGY, centre d'essais du Groupe PRACARTIS, réalise la définition des essais, protocoles et moyens (posage, machine, matériel), la mise au point de la géométrie des outils, les Couples Outil-Matière pour définir vitesses et avances, les essais de durée de vie, les stratégies d'usinage et les tests produits/outils/matières.

Nous accompagnons également le client pour définir une solution globale d'usinage (broche, outils, stratégies, machines, lubrifiant, posage, gammes).



pracartis.fr/partenaire-worms



technology@pracartis.fr



+33(0)4.50.50.36.14

