

Les données en temps réel pour des processus optimaux et des produits de qualité

15 décembre 2023, 12:56

Tom Jacobs

Coup d’envoi du projet sur l'usinage adaptatif basé sur des données

Votre entreprise peut-elle aussi exploiter des données de processus en temps réel pour la commande de processus d'usinage ? Vous allez pouvoir le découvrir grâce à un nouveau projet TETRA-AI. Fruit d'une collaboration entre la Haute école VIVES et Sirris, ce projet innovant ouvre la voie à de meilleurs résultats et constitue une nouvelle étape vers Industrie 4.0. Vous aimeriez participez à l'élaboration de ce projet ? Vous pouvez rejoindre le groupe pilote que nous sommes en train de constituer.

La participation au groupe pilote de ce projet vous offre de nombreux avantages directs et indirects.

Que peut vous offrir TETRA-AI ?

1. **Optimisation des paramètres des processus :** Comment les capteurs peuvent-ils contribuer à une production sans vibrations et à un ajustement en temps utile des processus ?
2. **Contrôle qualité :** Détection rapide de divergences, tels que la déviation des outils, afin de maintenir les produits dans les limites des spécifications requises.
3. **Gestion efficace des outils :** Utilisation d'une technologie de capteurs pour déterminer quand les outils doivent être remplacés afin de préserver la qualité.
4. **Prédiction de la qualité des surfaces :** Mise en œuvre de capteurs comme outil de prédiction de la rugosité des surfaces après l'usinage.

Passerelle entre le monde universitaire et l'industrie

Bien qu'il existe de vastes connaissances académiques sur ces sujets, l'application industrielle est souvent à la traîne. Cette étude TETRA-AI entend combler cette lacune en traduisant les connaissances universitaires en un niveau TRL pratique et applicable à l'industrie. En employant des données, des capteurs et des outils disponibles dans le commerce, nous ciblons les entreprises désireuses d'optimiser leurs processus de production sur la base de l'analyse des données et de l'IA. La production peut ainsi devenir plus rapide, moins chère, plus stable et plus efficace sur le plan énergétique.

Application pratique et coopération

Chaque défi est converti en un cas générique, développé chez VIVES (Courtrai) et Sirris (Genk), sur la base des défis réels des entreprises. Cela permet à votre entreprise d'apprendre à appliquer et à intégrer ces technologies dans votre environnement de production. Nous encourageons une traduction active dans votre atelier de production. Les partenaires du projet peuvent soutenir et encadrer cette démarche.

Partage des connaissances et possibilités de réseautage

En votre qualité d'entreprise participante, vous bénéficiez de réunions de suivi régulières, d'ateliers thématiques et de publications détaillées sur les progrès et les résultats du projet.

Participation et coût

Les entreprises participantes ont l'occasion unique de contribuer à l'élaboration des dossiers et de suivre de près les résultats. Dans ce contexte, nous recherchons à la fois des utilisateurs, des fournisseurs et des intégrateurs de technologies.

Le coût de la participation a été délibérément maintenu à un niveau peu élevé pour permettre une large participation :

- Petite entreprise : 1.000 €
- Moyenne entreprise : 2.000 €
- Grande entreprise : 3.000 €

Intéressé ? Contactez-nous !

- Sirris : Tom Jacobs – tom.jacobs@sirris.be
- Haute école VIVES : Peter Vanbiervliet – peter.vanbiervliet@vives.be

Auteurs



Tom Jacobs