



Communiqué de presse

Rupperswil, 18 novembre 2024

URMA AG participe au programme de financement d'Innosuisse Projet de recherche pour le développement de technologies de production de matériaux difficiles à usiner

Les travaux de recherche sont financés dans le cadre du programme de financement international IraSME (International research activities by small and medium-sized enterprises) et sont fournis par Innosuisse et le programme de financement allemand ZIM (Central Innovation Program for SMEs). Le partenaire scientifique est l'institut de recherche GFE (Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.). Il apporte son expertise dans le développement de solutions de revêtement hautement spécialisées afin d'obtenir les meilleures performances possibles des outils dans les applications d'usinage exigeantes.

URMA AG et Schnyder SA, deux entreprises familiales suisses établies de longue date, combinent leurs nombreuses années d'expertise et leur vision commune de la précision et de la qualité pour développer des solutions pionnières dans le domaine de la technologie des outils. En tant qu'entreprises de troisième génération, elles partagent non seulement une passion pour les normes les plus élevées, mais aussi des défis similaires dans l'industrie manufacturière d'aujourd'hui. Leur collaboration se concentre sur l'optimisation fine de la microgéométrie et des technologies de revêtement afin de rendre les outils plus efficaces, plus fiables et plus durables et de les équiper pour l'usinage de matériaux de haute performance. L'objectif commun est de rendre les solutions de revêtement durables et les processus de fabrication plus efficaces et plus rentables.

Projet visant à promouvoir des technologies de production tournées vers l'avenir

URMA AG est donc l'une des rares entreprises sélectionnées cette année pour le programme de financement transfrontalier. Au cours des deux années que durera le projet, URMA AG et Schnyder SA se concentreront sur la coopération internationale avec la moyenne entreprise allemande K.-H. Müller Präzisionswerkzeuge GmbH. Tous les partenaires impliqués apporteront leur expertise dans des domaines complémentaires de la fabrication d'outils haut de gamme et développeront conjointement des technologies innovantes pour les matériaux difficiles à usiner.

Contribution à la production durable et à l'optimisation des processus

En combinant leur expertise, URMA AG, Schnyder SA et K.-H. Müller Präzisionswerkzeuge GmbH s'efforcent de dépasser les limites technologiques dans le domaine de l'usinage des matériaux difficiles à usiner. Le projet est soutenu par l'institut de recherche GFE (Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.). Les travaux de recherche visent à accroître l'efficacité et la durabilité de la production en fournissant aux entreprises de fabrication industrielle des outils capables de répondre aux exigences des nouveaux matériaux. Cela crée des synergies qui profitent à l'ensemble de l'industrie et simplifient considérablement le traitement des matériaux complexes pour les fabricants.

Plus d'informations : https://urma.ch/fr/news/2024/urma_Innosuisse--programme-de-financement.php

À propos d'URMA AG

URMA AG développe et fabrique des systèmes d'outils de précision. Cette entreprise familiale a son siège et son site de production en Suisse depuis 1962. URMA possède également des filiales en Allemagne, en Espagne, en Chine et aux États-Unis et entretient des partenariats OEM avec Paul Horn (Allemagne) et Sumitomo (Japon).

Les outils de précision sont utilisés dans le monde entier pour les travaux de perçage et de fraisage dans les secteurs de la construction mécanique, de l'automobile, de l'hydraulique et de l'aérospatiale. Avec ses systèmes d'outils de haute précision, URMA augmente la sécurité des processus pour les clients et contribue à l'amélioration de l'efficacité. URMA soutient les entreprises de production avec des outils standard et spéciaux dans le développement de solutions individuelles et d'innovations. Grâce à une infrastructure optimale, des procédures d'essai sont réalisées dans le centre de test de l'entreprise pour les prototypes, les nouveaux revêtements, les géométries, les formeurs de copeaux, l'influence des différents liquides de refroidissement et les outils spéciaux pour les applications spécifiques des clients. Le centre d'essai assure également la formation et le perfectionnement des clients.

En Suisse et au Liechtenstein, URMA distribue et entretient les machines-outils de HAAS, EMCO et ZORN. Outre les systèmes d'impression 3D d'EOS et de Markforged, URMA propose également la vaste gamme de machines de DyeMansion pour la finition des pièces en plastique et les systèmes de dépowdering de Solukon pour les pièces en métal. La vaste gamme de produits d'impression 3D comprend également des scanners 3D de Creaform, des logiciels d'Hexagon et de Materialise ainsi que des produits sur mesure d'AMCM.

Plus d'informations : www.urma.ch

URMA AG WERKZEUGFABRIK

Obermatt 3
CH-5102 Rupperswil
T +41 62 889 20 20
F +41 62 889 20 28
info@urma.ch
www.urma.ch

Contact pour les questions techniques :



Dr. Juri Wehrs

Directeur Outils d'ingénierie

Membre du conseil d'administration

+41 62 889 21 31

j.wehrs@urma.ch

Contact pour les représentants des médias :



Yannick Berner

Co-PDG

Membre du conseil d'administration

+41 62 889 20 26

y.berner@urma.ch

URMA AG WERKZEUGFABRIK

Obermatt 3

CH-5102 Rapperswil

T +41 62 889 20 20

F +41 62 889 20 28

info@urma.ch

www.urma.ch

Photos et légendes



innosuisse-projet-team-urma-test-center



innosuisse-projet-team-urma-kickoff



outils de coupe pour engrenages schnyder-sa



urma-rx-medium-reaming

Expertise combinée pour le développement de technologies de production pour les matériaux difficiles à usiner (de gauche à droite) : Mathias Schmidt (K.-H. Müller Präzisionswerkzeuge GmbH), Marc Schnyder (Schnyder SA), Gunnar Lahtz (Schnyder SA), Tibor Cselle (GFE), Christopher Schindler (K.-H. Müller Präzisionswerkzeuge GmbH), Hannes Joost (GFE), Juri Wehrs, Marcus Morstein (Hightech Zentrum Aargau AG), Oliver Berner (URMA AG).

Après des mois de préparation, la réunion de lancement a marqué le début du projet de recherche d'Innosuisse dans le cadre du programme international de financement IraSME.

Schnyder SA est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions pour la fabrication et l'entretien d'outils de coupe de haute précision pour engrenages.

URMA AG développe et produit des systèmes d'outils de haute précision tels que les outils d'alésage RX. Les systèmes modulaires à tête interchangeable, uniques au monde, permettent de modifier l'arête de coupe dans la plage du μm en quelques secondes, sans qu'il soit nécessaire de procéder à des ajustements supplémentaires.

URMA AG WERKZEUGFABRIK

Obermatt 3
CH-5102 Rupperswil
T +41 62 889 20 20
F +41 62 889 20 28
info@urma.ch
www.urma.ch



urma-mx-diamond

Les innovations URMA sont généralement basées sur les exigences des clients. La fraise à surfacer au diamant MX a également été développée selon les spécifications du client et dispose du système breveté de tête remplaçable.



urma-solar-cell-roof-sustainability (en anglais)

La durabilité est ancrée dans les objectifs d'entreprise d'URMA AG. Par exemple, URMA AG s'appuie sur des mesures durables telles que la rénovation de bâtiments, l'utilisation de panneaux solaires et de systèmes de récupération de chaleur.

URMA AG WERKZEUGFABRIK

Obermatt 3
CH-5102 Rupperswil
T +41 62 889 20 20
F +41 62 889 20 28
info@urma.ch
www.urma.ch