

COMMUNIQUE DE PRESSE

Tornos et la HE-Arc Ingénierie créent le Tornos Research Center

ST-IMIER - Suisse – 24 février 2011 – Tornos et la HE-Arc Ingénierie ont signé la Convention de création du Tornos Research Center. Cette nouvelle forme de collaboration entre deux acteurs importants de l’Arc jurassien va permettre de convertir des idées novatrices en technologies applicables sur les machines outils de demain. Ce partenariat permettra aux chercheurs d’accéder à un appui financier ainsi qu’à des équipements industriels modernes, tout en donnant écho à la créativité des étudiants.

Dirigé par un cadre du groupe prévôtois, le Dr. Pierre Voumard, ce centre de recherche met en exergue de manière significative la relation déjà étroite entre Tornos, la HE-Arc et TT-Novatech.

Il inscrit dans la durée la conjugaison de l’innovation, l’expertise académique et des connaissances commerciales au sein d’une même entité afin d’amener à une réflexion commune sur les grands enjeux technologiques.

L’appui financier et technologique que les laboratoires de la HE-Arc et ses étudiants recevront chaque année sera valorisé dans le cadre de projets communs et dans d’autres formes de collaborations. Les acteurs auront ainsi l’opportunité d’avoir un impact significatif sur l’économie de leur région.

Une grande première

«Tornos est une composante importante du tissu industriel de notre région et les écoles d’ingénieurs comme la HE-Arc sont des piliers essentiels du savoir-faire local», explique Philippe Jacot, CEO de Tornos SA.

«Les mêmes valeurs et la même passion nous animent, poursuit-il. Avec le Tornos Research Center, qui constitue une première dans notre domaine, nous cherchons à créer une émulation intellectuelle entre notre partenaire la HE-Arc et les ingénieurs de notre société. Cette nouvelle entité favorisera la collaboration non seulement dans la réalisation de projets de Ra&D, mais servira également à stimuler la réflexion sur les roadmaps stratégiques en matière de technologie.»

Pour Brigitte Bachelard, directrice générale de la Haute Ecole Arc «la HE-Arc Ingénierie et Tornos ont la même histoire. La création de ce centre de recherche est une chance pour le domaine de la machine outil et un terrain propre à l’émulation et à l’innovation.»

«De plus, conclut-elle, ce partenariat correspond pleinement aux missions dévolues aux HES dans la proximité qu’elles se doivent d’avoir avec le monde industriel.»

Les projets amenés à se développer au sein du Tornos Research Center feront appel aux compétences de la HE-Arc dans les domaines de la conception mécanique, des procédés d'usinage, du contrôle avancé et de la mécatronique ainsi que la modélisation et la simulation.

Pour toute information complémentaire, veuillez vous adresser à:

Mathias Froidevaux
Responsable de la communication de la Haute Ecole Arc
Tél. +41 32 930 11 07 | +41 (0)76 557 11 07
Mathias.froidevaux@he-arc.ch

Brice Renggli
Marketing And Competitive Intelligence Manager TORNOS S.A
T: +41 (0)32 494 46 86 | Mobile: +41 (0)79 528 29 78
renggli.b@tornos.com

Haute Ecole Arc

La HE-Arc est l'unique école intercantonale de la HES-SO. Elle rayonne sur l'ensemble de la région de l'Arc jurassien et réunit les forces HES des cantons de Berne, Jura et Neuchâtel. L'école remplit les quatre missions HES: «formation de base», «postgrades et formations continues», «recherche appliquée et prestations de services» et «relations nationales et internationales».

La HE-Arc propose quatre domaines de formation (Conservation-restauration, Gestion, Ingénierie et Santé) et 7 filières de formation Bachelor pour un effectif global de près de 1800 étudiants (dont environ 1200 en formation Bachelor). En son sein, la HE-Arc Ingénierie offre trois Bachelors HES-SO en Microtechniques, Informatique et d'Ingénieur-e designer pour sept profils de formation.

Elle dispose également de cinq instituts de recherche dont deux à Saint-Imier (Institut des Microtechniques industrielles et Institut des systèmes d'information et de communication) qui sont en relation directe avec les partenaires de l'économie.

Tornos

Tornos développe, produit et commercialise des tours automatiques monobroches et multibroches depuis 1880. Elle est active principalement dans les domaines suivants: automobile, micromécanique, électronique et médical.

Les machines monobroches à poupée mobile et canon, appelées traditionnellement décolleteuses, permettent l'usinage de pièces longues par rapport à leur diamètre. Elles sont équipées de nombreux systèmes d'outils et appareils permettant la fabrication de pièces très complexes à haute cadence.

Les machines multibroches, équipées de 6 ou 8 broches, permettent une sérialisation optimale des opérations et sont capables de cadences de production 4 à 6 fois supérieures à celles des tours monobroches.

TT-Novatech

L'Institut interdisciplinaire *TT-NOVATECH*, association fondée il y a juste 13 ans et étroitement liée à la Haute Ecole Arc Ingénierie, est un interlocuteur fondamental avec lequel les partenaires de l'économie peuvent mener des projets de recherche appliquée et de développement, ou encore bénéficier de prestations de services, ainsi que d'activités d'appui et de conseil. Ces services de proximité visent à renforcer la compétitivité et le rayonnement des entreprises à la pointe du progrès.

TT-NOVATECH est à même de mobiliser ses propres ressources ainsi que celles de la Haute Ecole Arc Ingénierie (professeurs, laboratoires, équipements ...) pour la conception, le développement, l'amélioration, voire la construction de produits de toute nature nécessitant une activité spécifique et/ou multidisciplinaire en mécanique, microtechnique, électronique et technologies de l'information et de la communication.

TT-NOVATECH se charge à la fois de réaliser des études, de développer de nouveaux procédés, de réaliser des prototypes répondant aux exigences de ses clients dans les principaux centres d'intérêt et compétences développés à la Haute Ecole Arc Ingénierie.

Almac, une entreprise du groupe Tornos

Etablie à La Chaux-de-Fonds depuis 1987, Almac SA a été acquise par le groupe Tornos début 2008. Elle est spécialisée dans la conception et la fabrication de machines destinées à l'usinage de pièces et composants techniques de petites dimensions, nécessitant une grande précision.

Evoluant dans une région empreinte d'une culture de microprécision, à longue tradition de savoir-faire et de compétences, Almac a su en tirer toute la substance. Très présente dans le domaine de l'horlogerie haut de gamme, elle se développe aujourd'hui dans d'autres secteurs d'activités liés aux microtechniques, tels que le domaine médical, la bijouterie, la connectique, l'aéronautique, etc.

Son programme de fabrication actuel est axé principalement sur 5 lignes de machines CNC spécialisées, soit décolleteuse transfert, machine transfert rotative, centres et cellules d'usinage 3 à 5 axes, fraiseuses de barres et perceuses-graveuses 3 axes.