



Première née de i-moutier: la cellule de production de pointe développée en partenariat avec des entreprises régionales. Cette dernière inclut un tour monobroche Tornos, un robot destiné aux opérations de nettoyage, tri et mesure des pièces, ainsi que toute l'intelligence embarquée: une vraie solution «industrie 4.0».

I-MOUTIER:

trait d'union entre

tradition et innovation

En ouvrant un espace de co-working et un incubateur d'entreprises, Tornos souhaite perpétuer une tradition plus que centenaire de l'innovation de l'Arc jurassien suisse des microtechniques.

TORNOS

Tornos SA
Industrielle 111
CH-2740 Moutier
Suisse
Tél. +41 32 494 44 44
contact@tornos.com
tornos.com

Moutier, berceau du tour automatique à poupée mobile, abrite désormais un centre de compétences dédié à la précision avec le Tornos Precision Park. Ce dernier héberge notamment un incubateur visant à faire émerger des projets microtechniques. « Cette nouvelle structure permet à Tornos de stimuler notre tradition d'innovation » explique Anne Hirtzlin, responsable du projet et secrétaire générale de l'Incubateur i-moutier. Nous avons voulu en savoir plus, notamment en ce qui concerne les avantages pour les clients. Rencontre avec Michael Hauser, CEO de Tornos et la responsable.

Située dans l'enceinte Tornos, l'ancienne usine Junker fait intimement partie de l'histoire de Tornos et du développement du tour automatique à poupée mobile connu dans le monde entier sous l'appellation « Swiss type ». En 1889, on y travaillait déjà à innover pour automatiser la production de petites pièces précises. Aujourd'hui, le bâtiment qui a été complètement rénové abrite le restaurant d'entreprise de Tornos au rez-de-chaussée et l'incubateur i-moutier dans les



Doté d'un cadre et d'espaces de co-working très sympathiques, l'incubateur i-moutier offre des conditions idéales pour faire émerger la créativité.

Pour aller plus loin

A qui s'adresse l'incubateur i-moutier?

L'incubateur s'adresse aux entreprises, actives dans la microtechnique, qui souhaitent travailler sur des projets ou des thèmes communs. Il souhaite également attirer des entrepreneurs et startups travaillant sur des projets liés à la précision, aux nouvelles technologies, à la digitalisation ou à l'industrie 4.0, qui souhaitent bénéficier d'une proximité avec des industries de la région pour développer leurs projets.

Quels sont les services offerts?

L'incubateur se veut un lieu d'échanges et de création. Des surfaces de co-working et de location sont mises à disposition pour permettre aux ingénieurs et entrepreneurs de venir travailler dans un climat différent. Les entreprises qui le souhaitent y bénéficieront de services et de conseils, par exemple du coaching, ou des aides ponctuelles mises en place avec des partenaires régionaux. Et bien entendu, l'incubateur abrite des projets collaboratifs.

Projets collaboratifs, comment ça fonctionne?

Les personnes ou les entreprises ayant des idées ou des problématiques liées à la précision et à la microtechnique contactent l'incubateur et soumettent leur projet. Un comité technique composé d'industriels et d'instances de la région les sélectionnent et les valident avec les membres de l'association i-moutier (composée de Tornos, d'autres entreprises et d'institutions). Cette dernière définit les modes d'accompagnement des projets (hébergement, suivi, financement).

Pour en savoir plus: www.i-moutier.ch

Toute personne intéressée peut soumettre sa candidature à info@i-moutier.ch avec une première description du concept et un business plan sur 3 ans.



Johann Schneider-Ammann, alors conseiller fédéral en charge de l'économie, lors de son passage à i-moutier.

étages. Un espace et les équipements de type FabLab dédié au prototypage, sont également en cours d'installation dans le bâtiment attenant.

Une structure au service de l'innovation

«Le Tornos Precision Park réunit startups, entreprises partenaires, hautes écoles et institutions pour développer de nouvelles solutions tournées vers l'avenir» explique Michael Hauser qui continue: «C'est dans ce but que nous avons fondé l'Incubateur i-moutier». Cet outil est une plateforme de coopération sur des thèmes spécifiques liés au savoir-faire de l'Arc jurassien. Il permet aux industries de la région de collaborer dans des projets d'innovation et donne également la possibilité à des entrepreneurs de développer des projets liés à la microtechnique. Pour les clients et partenaires, c'est la garantie de développements rapides et dédiés, tout en impliquant de nombreuses compétences complémentaires.

Différents services aux entreprises

Les locaux ont été revalorisés avec goût, mais ça n'est que la partie visible de l'iceberg. Ils offrent divers espaces de travail, salle de co-working, lieu d'accueil et de détente et parties communes sympathiques.

A ce jour, ces locaux sont utilisés par un certain nombre de PME qui en louent des espaces et plusieurs projets de développements collaboratifs y sont accueillis. Ils ont également abrité certaines manifestations, notamment un concours de développement de solutions d'évacuation de pièces impliquant l'ensemble des centres de formation et des écoles techniques de l'Arc jurassien et le projet de valorisation des métiers techniques #bepog, ou encore la rencontre entre Monsieur le Conseiller fédéral Johann Schneider-Ammann et un groupe d'exposants du SIAMS.

Trois projets collaboratifs lancés

Le premier projet baptisé SMAC a été mis en place avec plusieurs industriels régionaux. Le résultat? Une cellule de production intégrée. Le CEO explique: «Dès qu'une pièce a été usinée sur un tour Tornos, un manipulateur la saisit et l'emmène dans l'unité de nettoyage, après quoi elle est reprise dans une cellule de mesure. Les algorithmes analysent les données de mesure et corrigent instantanément les éventuelles dérives de la machine, par exemple en période de chauffe. La cellule permet ainsi de garantir une production optimisée avec 100% de pièces bonnes dès la mise en production».

Concours et collaboration inter-écoles

Dans le cadre de son incubateur i-moutier, Tornos a mis en place un concours destiné à faire travailler ensemble les élèves des écoles techniques de l'Arc jurassien.

Pour la première édition de cet événement qui devrait se pérenniser, ce sont trente élèves d'une dizaine d'écoles qui ont participé. Le but? Leur permettre de travailler à un projet concret d'un «système de récupération des pièces».

Après deux jours, cinq projets de récupération de pièces ont vu le jour!

Après avoir découvert l'entreprise, la problématique et avoir constitué les groupes de travail qui sont en compétition, les jeunes en formation ont eu la chance de pouvoir être coachés en créativité pour leur permettre de trouver des solutions novatrices.

La direction de Tornos enchantée par le projet

A la fin de l'après-midi et après la présentation et la défense des différents projets, M. Hauser, CEO de Tornos nous dit: «Nous sommes enchantés du travail effectué et nous souhaitons relever la belle implication des équipes des jeunes, ainsi que la qualité de leurs travaux et de leurs présentations». Il ajoute: «Nous les en remercions sincèrement».

Ce concours sera renouvelé tous les deux ans en accord avec les écoles techniques impliquées lors de la première édition.

Le groupe Lauréat du prix Tornos pour la meilleure idée lors du concours Tornos des écoles techniques.



Walter Füst, entrepreneur et actionnaire majoritaire de Tornos (à gauche) et Michael Hauser, CEO de Tornos et président de l'association, en discussion dans les locaux de i-moutier lors de l'inauguration.

Le second projet réunissant plusieurs entreprises de la région se situe dans le domaine informatique et decomagazine ne manquera pas d'y revenir une fois les informations disponibles.

Un troisième projet qui fera date

Si c'est encore trop tôt pour en parler, le troisième projet sur lequel des partenaires travaillent ne manquera pas de réaffirmer la compétence en innovation microtechnique de Tornos, de l'Arc jurassien et de la Suisse. «Nous sommes spécialisés dans la réalisation de pièces petites et précises et dans ce domaine, les tendances à la miniaturisation et à la production à la demande dans une logique «industrie 4.0» nous poussent à travailler à des solutions radicalement nouvelles» explique le CEO.

Local de prototypage et bien plus encore

Le nouveau local de prototypage en cours d'installation va permettre aux partenaires des projets et aux entreprises locataires de locaux (des startups sont déjà intéressées) de tester rapidement des concepts et des idées. Anne Hirtzlin ajoute: «L'incubateur nous permet d'être au cœur de l'innovation, de travailler plus rapidement et plus efficacement sur le développement des solutions novatrices avec les partenaires de i-moutier». Michael Hauser ajoute: «Nous partageons des idées et travaillons ensemble aux solutions de demain. Avec l'incubateur, c'est le savoir-faire de toute une région qui est mis au service de nos clients et de nos partenaires».

tornos.com