



Chez L. Klein SA métal et bois se côtoient. L'environnement boisé et chaleureux du bâtiment détonne avec la production de métaux de l'entreprise.

Source : MSM

Voyage chez les exposants du SIAMS

SIAMS
16-19 | 04 | 2024

Comme avant chaque édition, les organisateurs du SIAMS invitent la presse spécialisée à découvrir quelques entreprises exposantes, l'occasion d'apprécier les richesses et diversités de notre industrie.

Margaux Pontieu

Quelques mois avant le SIAMS, la presse technique était conviée à découvrir sur deux jours un panel d'entreprises exposant à Moutier. Cinq entreprises et une école nous ont ouvert leurs portes pour nous transmettre leur passion et savoir-faire. Des (re)découvertes fascinantes qui méritent que l'on s'y attarde.

Stockages cinq étoiles des métaux chez L. Klein SA

En entrant dans l'entreprise biennoise leader dans la commercialisation de métaux

de haute technologie, on s'attend à être accueillis dans un cadre impersonnel et froid et pourtant, c'est tout le contraire ! L'intégralité des locaux est conçue en bois, et le sol de l'entrepôt de stockage de 2 500 m² en parquet - unique en son genre - lui confère un environnement chaleureux, lumineux et silencieux. L. Klein SA peut être cité en grand exemple d'entreprise écologique, les deux CEO, MM. Olivier et Philippe Schiess misant sur une empreinte écologique la plus réduite possible.

Afin de pouvoir répondre à tous les besoins même les plus exigeants, l'entre-

prise possède un stock de 2 500 tonnes de matière et 4 000 articles qui peut être commandés même sur de très petites quantités.

Lumière sur l'expert du serrage : REGO-FIX

Nous partons cette fois-ci à la découverte de la fabrication des porte-outils que développe REGO-FIX depuis près de 77 ans. L'entreprise peut se targuer d'avoir développé un nouveau standard avec la pince ER brevetée en 1972. Elle propose toujours le système ER et complète son offre avec



Source : MSM

Comme nous l'explique Pascal Forrer, assurer la précision au micron avec constance est un résultat auquel Rego-Fix est arrivé après avoir travaillé de nombreuses années sur le développement de leurs porte-outils.

Stefan Eichler de Rimann AG nous présente un système de traitement des copeaux et de l'huile. Un investissement qui peut être rentabilisé en une semaine pour les entreprises utilisant des métaux précieux.



Source : MSM

MicRun® pour les mini-outils et powRgrip® qui offre un système de serrage d'outils garanti en 8 secondes en pressant simplement sur un bouton.

L'entreprise réalise des porte-outils destinés aux applications les plus exigeantes, notamment dans le médical, l'horlogerie, l'automobile ou l'aéronautique. Les porte-outils de REGO-FIX garantissent 20000 changements d'outils, de quoi assurer une certaine tranquillité à leurs utilisateurs !

machines de traitements fabriquées intégralement sur leur site de Arch permettent de séparer les liquides des solides et de filtrer les copeaux pour récupérer les métaux précieux. Concrètement, les copeaux sont essorés, aspirés, vidangés, comprimés, broyés... avec la possibilité d'adapter

les installations pour des productions utilisant les métaux précieux.

En parallèle, Rimann AG développe et fabrique des paniers de lavage, principalement sur-mesure. Dans leur « manufacture de paniers » une plieuse 7 axes plie le fil en 3D pour réaliser ces œuvres d'art.

Rimann AG, spécialiste incontesté du traitement de copeaux

Qui dit usinage dit copeaux, et pour certaines entreprises, ceux-ci peuvent prendre des proportions considérables. Plutôt que de les stocker de façon classique et de les expédier sans traitement, Rimann AG propose des solutions judicieuses de traitement de ces copeaux permettant un gain de place, un gain financier et un impact environnemental réduit. Les

Publicité

MSM INFOS

Où retrouver ces exposants au SIAMS?

- L. KLEIN SA : Stand F10, Halle 1.2
- REGO FIX AG : Stand E8, Halle 1.1
- Rimann AG : Stand A25, Halle 1.1
- Haute Ecole Arc Ingénierie : Stand A11, Halle 2.2
- Robert Renaud SA : Stand D18/E19, Halle 1.1
- Rollomatic SA : Stand A2/B1, Halle 1.1

Plus d'informations:
www.siams.ch

Hänel Büro- und Lagersysteme

Qualité et technologie de pointe

Stockage des outils avec les stockeurs Hänel

Rendez-nous visite au salon SIAMS à Moutier, du 16 au 19 avril 2024 Hall 1.1 stand C11

Le Hänel **Rotomat®**, le **Lean-Lift®** ou le **Multi-Space®** sont des produits qui assurent le stockage compact et sécurisé des outils dans le respect des exigences les plus diverses. Tous les stockeurs Hänel disposent d'un logiciel de gestion de magasin performant qui se distingue par son design moderne, son grand confort d'utilisation et sa richesse fonctionnelle.

Depuis plus de 70 ans, Hänel est synonyme de qualité supérieure dans le domaine du stockage des outils et de la logistique interne.

Voyez par vous-même et prenez contact avec nous!

Hänel
Büro- und Lagersysteme
Bafflesstrasse 21
CH-9450 Altstätten SG
E-Mail: info@haenel.ch
www.haenel.ch

HAENEL

Ideas that move the world...



Jean-Jacques Ceccaldi, CEO de Robert Renaud présente la gamme de broches de l'entreprise.

Source : MSM

Les micro-usines de demain se conçoivent au MicroLean Lab.

La Haute Ecole Arc est un pôle de formation important pour le futur de l'ensemble de l'industrie de l'Arc jurassien et plus globalement de l'industrie microtechnique en Suisse. À ce titre elle a entamé en 2016 en partenariat avec plusieurs entreprises, un projet de micro-usine. Concrètement ? Nous sommes en présence d'une sorte

d'armoire constituée de « briques technologiques » pouvant communiquer entre elles et qui sont choisies et mises en place en fonction de la pièce à réaliser. La maîtrise du processus assure la qualité. Il faut donc faire en sorte que les briques technologiques aient une suffisamment bonne perception de la qualité de leur processus pour garantir que les pièces soient bonnes.

L'intelligence artificielle confirme la validité du processus avant que la pièce ne

progressive vers la prochaine étape. Bien qu'elle ne soit pas intrinsèquement consciente, elle est capable de garantir la qualité de sa production. De cette manière, seules les pièces de qualité passent à l'étape suivante, grâce à une coordination asynchrone. Cette approche représente une gestion intelligente où les événements dictent le flux de production, plutôt qu'une programmation rigide. La micro-usine s'adapte en continu à son environnement. Les micro-usines font partie du futur de l'industrie suisse, l'objectif est d'installer les premiers modèles d'ici une dizaine d'années.



Prototype de micro-usine développé au MicroLean Lab de la Haute Ecole Arc qui sera présenté au SIAMS 2024.

Source : MSM

Broches de haute précision chez Robert Renaud SA

L'entreprise est spécialisée dans la conception et la fabrication de broches sur mesure de haute précision, de diamètre 16 mm à 240 mm. Les broches sont au cœur de la fabrication : lien entre la machine et l'outil, elles permettent la précision et la qualité dans l'usinage. L'entreprise intègre le groupe Rollomatic en 2022. Jean-Jacques Ceccaldi le CEO précise : « Cette intégration a eu pour objectif principal de sécuriser l'approvisionnement et de garder le savoir-faire en Suisse ». Le responsable précise que l'entreprise continue de servir tous les fabricants de machines qui le souhaitent.

Pour garantir un fonctionnement sans faille à des vitesses de rotation de plusieurs milliers de tours par minute, une

précision dimensionnelle et géométrique exceptionnelle est requise. L'usinage au micron près ne peut être réalisé que dans des conditions extrêmement précises et strictement contrôlées. Pour soutenir le savoir-faire de ses employés, l'entreprise investit Rollomatic, dans un système de suivi, de gestion et d'information très précis. Chaque poste de travail est informatisé et l'utilisation du papier est éliminée dans les ateliers.

Robert Renaud SA produit entre 3 500 et 4 500 broches par année et en révisé plus de 1 000 dans la même période. Cœur indispensable des machines, les broches ne peuvent pas présenter de défaut, des systèmes de maintenance prédictive sont donc proposés par l'entreprise.

Rollomatic, tour d'horizon du fabricant de machines de précision pour outils coupants

Accueillis au site du Landeron regroupant pas moins de 340 employés de 27 nationalités, nous découvrons une production aérée et claire où les étapes de production ont été rationalisées avec les méthodes du Lean Manufacturing. Ainsi, sur les chaînes de montage Lean, les machines passent par des étapes de 7h30. Tous les éléments nécessaires à chaque étape sont disponibles sur les côtés. Grâce à cette manière de procéder, le temps de traversée moyen d'une machine est passé de 25 jours à 8 jours, un gain de temps considérable et une amélioration des conditions de travail pour les employés.

L'entreprise développe des solutions de production d'outils coupants de haute précision. Une vingtaine de modèles de machines sont proposés et 400 à 650 machines sont produites chaque année. Aujourd'hui, Rollomatic cherche à étendre son positionnement centré sur la production d'outils en développant la « Smart Factory ». Concrètement, il s'agit d'une cellule autonome comprenant la préparation du travail, l'ébauche sur une machine, le taillage et l'affûtage sur une autre, le lavage sur un poste dédié et enfin la mesure et le stockage. Les transferts entre les différentes étapes sont assurés par un robot maison.

Ces six acteurs représentants du tissu industriel varié de notre industrie des machines seront présents au SIAMS. N'hésitez pas à leur rendre visite sur leur stand pour en apprendre davantage sur leurs offres et produits.

MSM

Source : MSM



Chez Rollomatic SA, une cellule de production d'outils autonome Smart Factory est installée. Elle suscite un grand intérêt auprès de nombreux clients et les premières cellules prototypes fonctionnent déjà.

Publicité

PRODUCTEC

LOGICIELS ET SERVICES DE PROGRAMMATION CNC



Fraisage de production



Tournage de production



Machines multi-tâches



GIBBSCAM



ProXYZ



ProCONNECT

Retrouvez-nous au SIAMS sur le

Stand C1 / Halle 1.2

Votre partenaire CFAO depuis plus de 35 ans

info@productec.ch | www.productec.ch