

## **La première machine-outil additive IMPACT 4530 d'IRPD arrive sur le marché**

**IRPD, qui fait partie du UNITED GRINDING Group, a remis dans le cadre d'une cérémonie solennelle la première machine-outil additive industrielle « Made in Switzerland » au Switzerland Innovation Park Biel/Bienne (SIPBB).**

La remise de l'IMPACT 4530 a eu lieu le 6 décembre 2024 au SIPBB à Bienne. Des représentants d'IRPD, du SIPBB et de UNITED GRINDING Group ont participé à la manifestation et salué l'importance de l'investissement dans leurs allocutions. « Pour le SIPBB, qui a pour mission de promouvoir l'économie suisse ainsi que la création et le maintien d'emplois en Suisse, la fabrication additive est un des domaines prioritaires », souligne Felix Kunz, président du conseil d'administration du SIPBB. L'Innovation Park est une organisation privée à but non lucratif qui soutient principalement et exploite elle-même la recherche et le développement appliqués dans le domaine industriel. En tant que membre du réseau national et international de la fondation « Switzerland Innovation », le SIPBB génère des investissements de recherche étrangers, promeut la performance d'innovation suisse, soutient les start-up et accélère la transformation des résultats de recherche en produits commercialisables. En mettant en place des écosystèmes spécifiques aux thèmes concernés, le SIPBB a créé une plateforme d'échange entre les entreprises dans les domaines prioritaires Smart Factory, Battery Technology, Health Tech et Advanced Manufacturing, et initié la collaboration entre des partenaires de la recherche et de l'industrie. L'acquisition de l'IMPACT 4530 doit désormais donner un signal fort pour le site de production qu'est la Suisse. Grâce à la focalisation sur la qualité et la productivité ainsi que sur une chaîne de processus numérisée et un degré d'automatisation élevé, la production en Suisse restera rentable à l'avenir.

### **Comblent des lacunes**

Christoph Plüss, membre du conseil d'administration d'IRPD et CTO de UNITED GRINDING Group, a évoqué dans son discours la motivation du groupe à se lancer dans la fabrication additive. « Des analyses de marché ont révélé que nous pouvions combler une lacune avec

le développement et la construction d'une première machine-outil additive suisse. C'était une opportunité claire et une motivation suffisante pour le groupe. » IRPD s'est chargée de cette mission au sein du groupe. « Après six ans de développement, c'est aujourd'hui un jour important pour IRPD et l'histoire de la fabrication additive en Suisse et je suis fier », souligne Andreas Burn, directeur du SIPBB et chef du Swiss Advanced Manufacturing Center à l'occasion de la remise de l'IMPACT 4530. IRPD est un constructeur de machines dans le domaine de la fabrication additive, dont le siège se trouve à Saint-Gall. Outre l'activité principale, à savoir la construction et la vente de machines pour la fabrication additive, IRPD est également active dans le secteur des services. Cela comprend des conseils, des séminaires et des ateliers ainsi que la fabrication à la commande de composants de haute qualité en métal ou en plastique.

### **Alternative aux procédés de fabrication traditionnels**

Avec l'IMPACT 4530, le SIPBB bénéficie d'une grande qualité fiable des composants, de capacités d'automatisation, de temps de transformation courts, d'une faible maintenance et d'une grande facilité d'utilisation. L'installation fonctionne selon le procédé Laser Powder Bed Fusion (LPBF) et est équipée d'un châssis de machine thermo-stabilisé ainsi que d'une chambre de processus pouvant être mise sous vide qui, en tant qu'élément coulé robuste, dispose d'une rigidité élevée et d'un scellement hermétique. L'installation a un encombrement de 450 mm × 300 mm de surface et 400 mm de hauteur. Tandis que la poudre métallique peut être fondue en couches d'une épaisseur de quelques dizaines de micromètres avec deux ou quatre lasers à fibre synchronisés de 1 000 W chacun au choix, les capteurs et les caméras suivent le processus en temps réel. L'écran de 54" sur la machine permet à l'utilisateur d'avoir une vue dégagée sur l'intérieur avec toutes les données pertinentes. L'IMPACT 4530 est équipé de « C.O.R.E. », l'architecture matérielle et logicielle pour les machines-outils de UNITED GRINDING Group. Le panneau de commande convivial de 24" avec interface basée sur des icônes permet une utilisation intuitive et efficace même sans connaissances en programmation. De plus, l'IMPACT 4530 bénéficie d'une grande autonomie et peut être dimensionnée en tant que machine autonome ou réseau d'installations entièrement automatisé.

Le procédé LPBF est conçu pour la fabrication automatisée de composants, notamment ceux aux géométries très complexes dans la fabrication de petites séries, où il constitue une alternative efficace et économique aux procédés de fabrication traditionnels. Il ouvre de nouveaux potentiels, tant à la construction automobile qu'à l'aéronautique ou à la technique médicale.

### **Une collaboration à fort potentiel**

« Le SIPBB est pour nous un client idéal », explique Stefan Lang, CEO d'IRPD. « C'est déjà justifié par les mots-clés Suisse, recherche, proximité de l'industrie et des applications ainsi que qualification des collaborateurs. » C'est avec un plaisir visible au vu de la collaboration à venir que Lang a solennellement remis la clé de l'IMPACT 4530.

### **Légendes des photos :**

#### **Illustration 1**

*La remise solennelle de la première machine-outil additive IMPACT 4530 au SIPBB a eu lieu le 6 décembre 2024.*

*(Photo : IRPD)*

#### **Illustration 2**

*L'IMPACT 4530 est la première machine-outil additive, adaptée à l'industrie, « Made in Switzerland » pour la fabrication de pièces métalliques. (Photo : IRPD)*

#### **Illustration 3**

*Stefan Lang remet la clé symbolique de l'IMPACT 4530 à Andreas Burn. (Photo : IRPD)*

### **Contacts :**

**Irpd AG**

**Jonas Gerber**

Lerchenfeldstrasse 3



A member of the UNITED GRINDING Group

Page 4 sur 4



CH-9014 Saint-Gall

Téléphone : +41 33 439 11 83

E-mail : [jonas.gerber@studer.com](mailto:jonas.gerber@studer.com)

Site Internet : [www.irpd.ch](http://www.irpd.ch)

### **Switzerland Innovation Park Biel/Bienne AG**

**Andreas Burn**

Aarbergstrasse 46

2503 Bienne

Téléphone : +41 32 530 88 88

E-mail : [andreas.burn@sipbb.ch](mailto:andreas.burn@sipbb.ch)

Site Internet : [www.sipbb.ch](http://www.sipbb.ch)

### **UNITED GRINDING Group**

Wankdorfallee 5

CH-3014 Berne

Téléphone : +41 31 356 01 11

E-mail : [info@grinding.ch](mailto:info@grinding.ch)

Site Internet : [www.grinding.ch](http://www.grinding.ch)