

Bosch Rexroth soutient Sintermat dans leur démarche de développement durable



La transformation industrielle nécessaire pour atteindre les objectifs fixés par l'Accord de Paris doit passer par l'adoption de nouvelles technologies et modes de conception plus respectueux de l'environnement. Sintermat, start-up deep-tech spécialisée dans les matériaux innovants, fait confiance à Bosch Rexroth, division industrielle du groupe Bosch et spécialiste des technologies de pointe, pour le retrofit de leur presse.

Sintermat, start-up experte dans la fabrication de matériaux augmentés

Sintermat industrialise un procédé innovant issu de la métallurgie des poudres, appelé le frittage Flash (ou frittage SPS) qui permet de concevoir des matériaux augmentés à partir de poudres métalliques, céramiques, composites et naturelles. Cette solution éco-responsable permet d'obtenir des matériaux avec des performances exceptionnelles et ce également en valorisant des déchets industriels et de matières biosourcées (coquilles d'huîtres, clémentine, sarments de vigne, liège...). Elle propose aux industriels des marchés du luxe, de l'emballage cosmétique, l'aéronautique/défense et outillage, des solutions durables afin de réduire leur impact environnemental.

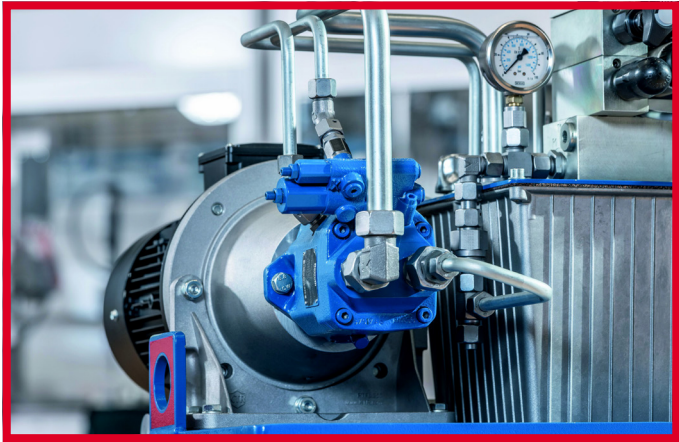
Les éléments principaux du process de production sont les presses hydrauliques, qui permettent de transformer la poudre en produit fini, grâce au procédé de frittage SPS. Dans une optique de réduction des émissions de CO2, d'économie d'énergie et de précision technique, Sintermat a fait le choix de remplacer le groupe électro-pompe d'une de ses presses par la solution d'entraînement à vitesse variable Sytronix, de Bosch Rexroth. Un remplacement éco-responsable, puisqu'il s'agit d'un retrofit plutôt que de l'achat d'un produit neuf. Ce service proposé par Bosch Rexroth, permet d'étendre la durée de vie du produit, tout en réduisant la consommation énergétique et les émissions de CO2.



Jean-Michel Thirel, Directeur Industrialisation de Sintermat, explique : *“L'écologie fait partie de l'ADN de Sintermat, qui valorise les déchets et réduit le gaspillage de matières premières tout en maîtrisant les techniques de chauffe. Rien ne se perd, tout se transforme ! C'est donc tout naturellement que nous avons opté pour une solution qui participe activement à une industrie plus durable : la solution Sytronix de Bosch Rexroth, qui promet de réduire la consommation énergétique jusqu'à 80 %.”*

Les solutions Bosch Rexroth pour contribuer à l'économie circulaire et favoriser les économies d'énergie

Bosch Rexroth rend possible la modernisation des outils de production, enjeu majeur lorsqu'il est question de la décarbonation de l'industrie. Lorsqu'il est question d'hydraulique, la gamme d'entraînements à vitesse variable Sytronix est pensée pour s'adapter aussi bien sur des machines neuves que pour la modernisation ou le retrofit de machines existantes. Ces solutions associent la précision de l'électrique et la puissance de l'hydraulique, tout en permettant des économies d'énergie allant jusqu'à 80%. En effet, ces entraînements intelligents utilisent l'énergie à la demande et sont dotés d'une haute dynamique délivrant la juste quantité d'énergie en fonction de la charge, avec une précision élevée. Un mode veille est activé pendant les phases d'inactivités et un logiciel intégré aux entraînements surveille les anomalies et éventuelles pertes d'énergie. Sytronix réduit également les émissions sonores de la centrale hydraulique jusqu'à 20 dB (A), rendant ainsi les équipements conformes aux réglementations en vigueur.



Franck Malatier, Responsable Marketing et Communication Bosch Rexroth France, ajoute : *“Sytronix est un élément important de la stratégie Bosch Rexroth qui vise à contribuer à une industrie plus respectueuse de l'environnement. Nous sommes particulièrement fiers d'accompagner Sintermat. Leur process novateur ainsi que leur vision sur l'éco-conception des produits et la réduction des déchets industriels est en ligne avec la vision que nous avons sur la durabilité.”*

Pour plus d'informations au sujet de Sintermat : [cliquez ici](#)

Pour en savoir plus au sujet de Bosch Rexroth, téléchargez la fiche d'identité [ici](#)

À PROPOS DE BOSCH REXROTH

Bosch Rexroth est un des plus importants spécialistes mondiaux dans le domaine des technologies d'entraînement et de commande, et met en mouvement des machines et systèmes de toute taille, de manière efficace, puissante et sécurisée. L'entreprise bénéficie d'une expertise globale dans le domaine des applications mobiles, de l'automatisation, de l'ingénierie et des équipements industriels. Grâce à ses composants intelligents, ses solutions sur mesure et ses services, Bosch Rexroth crée l'environnement nécessaire aux applications entièrement connectées. Bosch Rexroth propose des technologies hydrauliques, d'entraînement électrique et de commande, de dispositif de manœuvre, de mouvement linéaire et d'assemblage, y compris des logiciels et des interfaces avec l'Internet des objets. Présent dans plus de 80 pays et avec plus de 32 000 collaborateurs, Bosch Rexroth a réalisé un chiffre d'affaires de près de 7 milliards d'euros en 2022. Si vous souhaitez en savoir plus, rendez-vous sur www.boschrexroth.fr