

COBOD, Leader Mondial de l'Impression 3D pour la Construction, Dévoile son Imprimante la Plus Avancée à ce Jour

- COBOD International est fier de lancer son troisième modèle d'imprimante 3D: l'imprimante de construction BOD3.
- Déjà testée à l'échelle mondiale, présente et opérationnelle dans trois pays: l'Angola, l'Indonésie et Bahreïn.
- Conçue avec des composants de haute qualité et dotée d'une modularité unique, à l'image de toutes les imprimantes COBOD, elle bénéficie de nos années d'expérience.
- Grâce à un système de rail au sol avancé, il est possible d'imprimer en continu plusieurs bâtiments successifs, augmentant ainsi l'efficacité tout en réduisant le temps d'arrêt entre les impressions.
- L'imprimante est également dotée de fonctionnalités avancées, telles qu'un support opérationnel, un système de gestion optimisé des tuyaux et le Universal X-Carriage, toutes conçues pour améliorer l'expérience utilisateur et simplifier les opérations.



Imprimante de Construction BOD3 avec Système de Livraison de Matériau sur Site en Indonésie.

Copenhague, le 30 octobre 2024 - COBOD International, leader mondial de la technologie d'impression 3D pour la construction, présente fièrement la BOD3, une imprimante de construction 3D capable d'imprimer du béton véritable. Dotée d'un système de rails au sol extensible, la BOD3 repousse les limites de la productivité en éliminant les temps d'arrêt entre plusieurs bâtiments sur un

même site, établissant ainsi de nouveaux standards en termes d'efficacité. Conçue pour les constructions à faible hauteur et à volume élevé, la BOD3 offre une alternative extrêmement efficace aux méthodes de construction traditionnelles.

Le cœur de cette innovation réside dans son système avancé de rails au sol extensible, qui permet une extension illimitée sur l'axe Y (longueur), élargissant ainsi la zone d'impression pour couvrir plusieurs bâtiments à la fois. Ce système réduit le temps d'installation à une seule mise en place pour des projets multi-bâtiments, offrant une impression continue et ininterrompue sur de grands sites. La BOD3 marque une avancée révolutionnaire pour les projets de construction en série à grande échelle, maximisant l'efficacité et la productivité.



Rendu de l'Imprimante de Construction 3D BOD3 de COBOD.

BOD3, troisième génération d'imprimantes 3D de COBOD, représente l'aboutissement de plusieurs années de recherche, de développement et de collaboration étroite avec les clients. Cette avancée majeure en technologie de construction automatisée répond directement à la demande mondiale pour des solutions de construction plus rapides, intelligentes, efficaces et durables. Comme toutes les imprimantes COBOD, la BOD3 présente une conception modulaire, permettant des personnalisations qui s'adaptent aux exigences de taille et aux spécificités des différents sites de construction à travers le monde.

BOD3 incarne la vision de COBOD d'une construction plus intelligente grâce à l'automatisation. Son support opérationnel centralise le contrôle et la surveillance de l'imprimante et des équipements supplémentaires en un seul système intuitif. Le Système de Gestion Avancée des Tuyaux (AHMS) permet de transporter le matériau imprimable depuis le système de distribution jusqu'à la tête d'impression via des tuyaux protégés dans des chaînes porte-câbles, réduisant ainsi la main-d'œuvre

requis et optimisant le flux de matériaux. Avec le système de double dosage pour les additifs, les opérateurs peuvent ajuster le béton selon les conditions environnementales du site, en ajoutant des additifs directement à la tête d'impression pour réduire le temps de séchage entre les couches et accélérer l'ensemble du processus de construction. Facile à utiliser et d'une précision accrue, la BOD3 peut être gérée par une petite équipe certifiée, réduisant ainsi les coûts de projet.

Dotée de l'innovant Universal X-Carriage, BOD3 est prête pour les futures avancées de COBOD, avec des outils additionnels en développement pour l'impression de matériaux d'isolation, de peinture, de ponçage, et plus encore. Cette polyvalence assure une performance et une longévité exceptionnelles, positionnant la BOD3 comme leader de l'industrie pour les années à venir.



Universal X-Carriage avec Tête d'Impression.

Déjà déployée sur le marché mondial, l'imprimante BOD3 est actuellement en opération en Indonésie avec Modula Tiga Dimensi, en Angola avec Power2Build, et à Bahreïn avec Ab'aad 3D. Les retours de ces clients confirment une exécution de projets plus rapide, avec un temps d'arrêt quasi nul entre les bâtiments sur le même site. Ces projets démontrent la capacité du BOD3 à accélérer la construction et à imprimer en béton, en utilisant 99 % de matériaux sourcés localement et 1 % de D.fab, une solution innovante co-développée par COBOD et Cemex pour rendre le béton compatible avec l'impression 3D.

Henrik Lund-Nielsen, fondateur et directeur général de COBOD, a déclaré : « *La crise mondiale du logement exige une solution de construction plus rapide, plus efficace et capable de s'adapter aux*

besoins croissants. L'imprimante BOD3 est notre réponse à ce défi. Forts de plusieurs années de recherche et d'expertise, nous avons conçu l'imprimante BOD3 avec des fonctionnalités innovantes, en créant notre modèle le plus performant et le plus économique à ce jour pour la construction de bâtiments à plusieurs étages. La conception de l'imprimante permet une production linéaire de maisons en grande série, sans compromettre la qualité. Le fait que six unités aient déjà été vendues avant même le lancement officiel témoigne de la forte demande du marché et de la confiance que nos clients accordent à notre technologie.»

Michael Holm, directeur d'innovation chez COBOD, ajoute : « *Le système de rails au sol avancé a été développé en réponse aux besoins de nos clients d'optimiser l'efficacité et la productivité. Désormais, l'imprimante 3D de construction peut être facilement étendue, permettant l'impression consécutive de plusieurs structures avec un repositionnement minimal et aucun temps d'arrêt entre les projets, rendant l'impression 3D dans la construction plus efficace. »*

La BOD3 est désormais disponible à l'achat dans le monde entier ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre site web, www.cobod.com, ou nous contacter à info@cobod.com.

RELEVANT LINKS

- Annonce officielle par le fondateur et directeur général, Henrik Lund-Nielsen : <https://youtu.be/7kmB6uQw5G4?si=SYzBNOrA8SK3VMW->
- BOD3 sur le chantier: [BOD3 in Action — 3D Construction Printing Just Got Faster! \(youtube.com\)](#)
- Visitez notre site web: [World leader in 3D construction printing | COBOD](#)
- Lire plus sur l'imprimante BOD3: <https://cobod.com/the-bod3/>

À PROPOS DE COBOD

COBOD est le leader mondial de l'impression 3D pour le secteur de la construction, avec plus de 80 imprimantes déployées en Amérique du Nord et du Sud, en Europe, au Moyen-Orient, en Afrique et dans la région Asie-Pacifique. Animé par la mission de révolutionner la construction grâce à des robots multifonctionnels basés sur l'impression 3D, COBOD vise à automatiser la moitié des

processus de construction pour des résultats plus rapides, économiques et durables, tout en augmentant la polyvalence des conceptions.

Des bâtiments résidentiels, commerciaux et publics aux centres de données, tours d'éoliennes, réservoirs et autres infrastructures, les imprimantes 3D de COBOD ont contribué à ériger des structures de 1 à 3 étages sur les six continents habités.

COBOD adopte une approche de matériaux en source ouverte et collabore avec des partenaires mondiaux, notamment des clients, le monde académique et des fournisseurs. Soutenue par des actionnaires de premier plan comme General Electric, CEMEX, Holcim et PERI, la société est basée à Copenhague, au Danemark, avec des centres de compétences régionaux à Miami, en Floride, et à Kuala Lumpur, en Malaisie. L'équipe dynamique de COBOD comprend plus de 100 professionnels de 25 nationalités différentes.

À PROPOS DE MODULA TIGA DIMENSI

PT Modula Tiga Dimensi est une coentreprise entre Bakrie & Brothers (BNBR) et COBOD. BNBR se consacre à proposer et à mettre en œuvre des solutions pour répondre aux défis de la pénurie de logements auxquels le pays est actuellement confronté.

En partenariat avec COBOD International, la société est désormais prête à adopter la technologie d'impression 3D la plus avancée pour la construction, offrant ainsi au marché indonésien une solution innovante et efficace aux obstacles en matière de logement.

À PROPOS DE POWER2BUILD

Power2Build est une entreprise technologique dédiée au secteur de la construction, prête à collaborer avec des organisations privées, publiques et non gouvernementales (ONG) pour faciliter la transition vers Build 4.0 grâce à l'impression 3D pour la construction (3DCP).

Nous offrons à nos clients des services à forte valeur ajoutée et des projets de haute qualité, avec une approche multidisciplinaire qui rassemble les expertises nécessaires pour relever des enjeux complexes.

