

Oakbot by Epur : Une Robotique agile pour la construction bois.

Epur améliore la productivité des artisans du bâtiment avec l'OAKBOT: la 1^{ère} machine de fraisage à commande numérique portable au monde destinée aux travaux de charpente traditionnelle et de construction bois.



Crédit photos : agence TTMO

L'idée d'Epur est née sur les chantiers, pour faire face à une contrainte : comment reproduire des pièces de bois parfaitement identiques en série, tout en gagnant en productivité, en précision et en sécurité?

Voilà comment deux charpentiers Pierre Giusti et Ilias Zinsstag créent la start-up Epur basée en territoire isolé dans les Pyrénées Audoises, afin de donner forme à leur idée.

Après trois ans de R&D et un dépôt de brevet plus tard, une première pré-série de dix exemplaires été commercialisée fin 2018 et 2019 par l'entreprise, qui compte désormais sept salariés.

Cet outil destiné aux travaux du bois, est Innovant, Précis et Fiable. Sa particularité est de combiner le numérique et la mobilité grâce à son chariot associé.

L'artisan travaille en toute sécurité car l'OAKBOT usine seul. Sa grande productivité remet de la valeur ajoutée dans les mains des artisans et replace la taille de charpente au sein de l'activité des entreprises.

L'OAKBOT permet de réaliser directement sur le chantier ou en atelier, un large ensemble de géométries d'assem-

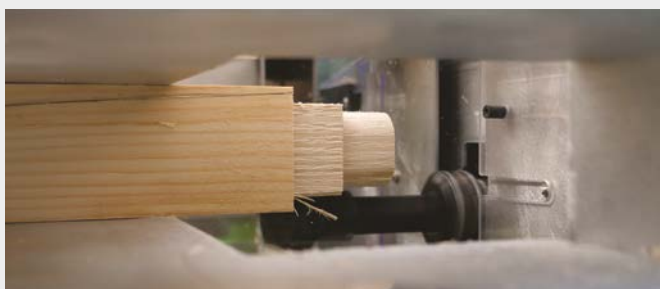


blages (tenons, mortaises, queues-d'aronde...), grâce à un appareil portatif, pouvant reproduire des usinages identiques, en toutes situations et à faible coût.

Les particularités techniques sont basées sur :

- Une machine de fraisage portative à 3 axes numériques (X-Y-Z),
- Une transmission de haute précision par vis à billes,
- Des moteurs d'axes de précision NEMA 23 avec codeurs intégrés,
- Des guidages à galets lubrifiés à vie,
- Un circuit de commande sécurisé et bouton d'arrêt d'urgence,
- Un moteur de broche industriel refroidi par air.

La télécommande (IHM) a été conçue très intuitive, à la portée de toute personne qui sait utiliser un smartphone. La prise en main est donc rapide sans formation spécifique.



En 2020, Epur sera présent sur les plus grands salons nationaux et internationaux (DACH-HOLZ-Stuttgart (Allemagne) ; [EUROBOIS-Lyon](#) ; [FORUMBOISCONSTRUCTION-Paris](#) ; [NORDBAT](#) - Lille ...). Vous pouvez également solliciter une démonstration sur site au travers toute la France. L'entreprise est résolument tournée vers l'innovation et a déjà obtenu de nombreux prix dans l'innovation du BTP et vient récemment d'être choisie pour présenter l'OAKBOT à l'exposition du « Fabriqué en France » à l'Élysée . Le pôle R&D et les versions de l'OAKBOT qui en découlent, ont pour objectif de faire entrer l'outillage portable professionnel dans le monde numérique (digital).

Pour plus de renseignement : www.epur.io

