

COMMUNIQUÉ DE PRESSE - JANVIER 2021

La start-up Deltaray lève 1,3 million d'euros

Une technologie révolutionnaire pour le contrôle qualité avec un brevet mondial prêt à être étendu

HASSELT- *Deltaray, une spin-off de l'imec et de l'université d'Anvers, a mis au point un outil innovant pour le contrôle qualité 3D des produits. Elle a levé 1,3 million d'euros auprès de LRM, de l'imec, de l'université d'Anvers et de quelques investisseurs privés. L'entreprise a déjà bénéficié du programme d'accélération d'imec.istart et des subsides de Vlaio. Brevetée dans le monde entier, la technologie de Deltaray permet de scanner des objets aux rayons X et d'analyser ces images en 3D à l'aide de l'intelligence artificielle (IA). La qualité interne de chaque produit peut ainsi être vérifiée de manière non destructive. Forte de cette innovation, Deltaray surfe sur la vague de l'industrie 4.0.*

Deltaray a été fondée en tant que spin-off de l'imec-Vision Lab, un laboratoire de l'imec à l'université d'Anvers. De nouvelles applications et technologies y sont mises au point en tomographie (rayons X et traitement informatique) et en résonance magnétique nucléaire. Les nouveaux capitaux levés permettront de poursuivre le développement de la technologie et de la machine de Deltaray, ainsi que de lancer l'offre commerciale.

Brevet mondial

« Actuellement, la radiographie est déjà utilisée pour des contrôles qualité sur échantillons, explique Dirk Hamelinck, CEO et cofondateur, mais ce qui nous différencie, c'est que nous scançons chaque objet sur le site de production et au débit de production normal. Les éventuelles erreurs sont ainsi immédiatement identifiées. Deltaray garantit un résultat infaillible. » Les deux autres cofondateurs de Deltaray, les professeurs Jan Sijbers et Jan De Beenhouwer, dirigent également conjointement l'Imec-Vision Lab et font le lien avec le monde universitaire.

La start-up est basée sur le campus Corda à Hasselt. Elle détient une licence mondiale exclusive sur sa technologie pour des applications dans le domaine de l'inspection industrielle. En outre, la société a investi très tôt dans une machine de démonstration afin de présenter concrètement l'innovation aux clients potentiels. Reposant sur une stratégie *Zero Defects*, cette technologie révolutionnaire est particulièrement intéressante pour les entreprises du secteur automobile et aéronautique, du secteur médical et de l'industrie manufacturière. La complexité des pièces produites dans ces secteurs requiert en effet un contrôle qualité approfondi de chaque objet.

Solution complète révolutionnaire

Les dispositifs actuellement utilisés pour l'inspection visuelle de la qualité s'intéressent surtout à l'extérieur des pièces et ne donnent aucune information sur les parties non visibles. Les scanners peuvent le faire, mais ils sont très lents, car la quantité d'images à traiter est importante. La technologie de scanner de Deltaray est non effractive, complète, 3D et généralement 100 fois plus rapide que la tomographie. Deltaray propose ainsi une solution complète aux entreprises de l'industrie 4.0. Pour l'automatisation mécanique du procédé, Deltaray s'associe à Avera, acteur mondial de l'automatisation des lignes de production et des systèmes de vision.

Cette technologie est si innovante que plusieurs organismes internationaux de premier plan ont déjà reconnu son potentiel. Deltaray a ainsi déjà été finaliste belge de l'événement EuroQuity Investor Event de la TAFTIE (European Association of Leading National Innovation Agencies) et s'est hissée à la deuxième place dans sa catégorie sur plus de 800 candidatures aux récompenses de la CLEPA (European Association of Automotive Suppliers).



Industrie 4.0

« Depuis plusieurs années, LRM se concentre sur les entreprises manufacturières, explique Tom Aerts, Head of Investments chez LRM. La technologie intelligente de Deltaray repousse toutes les limites actuelles, s'inscrivant ainsi parfaitement dans la tendance de l'industrie 4.0, où la production flexible, connectée et basée sur les données devient la norme. Si on y ajoute l'équipe de management expérimentée et le lien étroit avec les instituts de connaissance que sont l'imec et l'université d'Anvers, LRM pense que Deltaray est promise à un beau succès. »

« Nous croyons fermement au potentiel de Deltaray et de sa technologie, explique Jo De Boeck, CSO à l'imec. Cette levée de fonds fructueuse confirme que nous ne sommes pas les seuls à avoir cette conviction. Le brevet mondial sur cette technologie illustre l'ambition des fondateurs. Il les aidera à renforcer leur position sur le marché. »

Silvia Lenaerts, vice-rectrice, département Valorisation en Ontwikkeling : « Le Vision Lab de l'Université d'Anvers est depuis des années l'un des leaders internationaux de la recherche en imagerie. La poursuite du développement et la mise en œuvre de ces recherches aboutiront à des inspections plus rapides et plus approfondies en conditions de production. Nous sommes ravis de pouvoir lancer Deltaray sur le marché grâce à ce solide programme de valorisation. L'intensité de cette collaboration et de cet investissement avec l'imec et d'autres partenaires démontre le potentiel de cette technologie. Nous nous réjouissons de voir Deltaray continuer à se développer dans les années à venir. »

FIN DU COMMUNIQUÉ



À propos de Deltaray

Grâce à la technologie 3D Accelerated Xray (3DAX), Deltaray nourrit l'ambition de lancer une nouvelle catégorie d'inspection. Elle envisage d'être la première à s'implanter sur le marché avec une solution complète pour le contrôle qualité en production. Deltaray entend devenir dès 2023 un acteur mondial dans la fourniture de technologies aux équipementiers de l'automatisation. Pour plus d'informations : www.deltaray.eu

À propos de LRM

LRM est une société d'investissement qui valorise et stimule la croissance économique limbourgeoise. Elle fournit une solide assise aux entreprises et projets créateurs d'emplois dans le Limbourg. Associées aux atouts du Limbourg, ses ressources financières et son expertise constituent un vivier unique. Pour plus d'informations : www.lrm.be

À propos de l'imec

Centre de recherche de renommée mondiale, l'imec croit en la contribution des technologies à un avenir meilleur. Au niveau local, elle met cette vision en pratique en soutenant le privé et le public sur la voie de l'innovation durable. Pour plus d'informations : www.imec.be

À propos de l'université d'Anvers

L'université d'Anvers mène des recherches pionnières et innovantes au niveau international. L'enseignement et la recherche sont étroitement liés. L'innovation en matière d'enseignement fait l'objet d'une attention constante. L'accent est mis en particulier sur l'accueil et l'accompagnement de plus de vingt mille étudiants au sein des neuf facultés.

L'université d'Anvers n'est pas une entité isolée, mais elle fait le lien avec l'enseignement secondaire, l'industrie et, par extension, l'ensemble de la société. Comptant six mille collaborateurs, l'université d'Anvers est l'un des principaux employeurs d'Anvers, la plus grande ville de Flandre. Pour plus d'informations : www.uantwerpen.be

Pour plus d'informations :

Goele Lemmens, attaché de presse LRM

g.lemmens@lrm.be / + 32 474 21 30 87

Dirk Hamelinck, CEO Deltaray

dirk.hamelinck@deltaray.eu / +32 4