

Pionniers de la précision: Athlete FA est à la tête de la renaissance de la fabrication au Japon

Athlete FA Corporation continue de développer des équipements d'assemblage pour les industries des semi-conducteurs, des véhicules électriques, des télécommunications et de la médecine, en s'appuyant sur une technologie de pointe et un engagement inébranlable en faveur de la qualité.



"Nous disposons d'une technologie exceptionnelle... Nous pouvons offrir une meilleure valeur, y compris en termes de performance et de qualité."

Susumu Yamazaki, Président, Athlete FA Corporation

Au cœur de l'industrie manufacturière japonaise se trouve Athlete FA Corporation, une entreprise profondément ancrée dans l'esprit de l'ingénierie de précision et du progrès technologique. Dirigée par le président Susumu Yamazaki, Athlete FA Corporation est un phare de l'excellence manufacturière japonaise dans un environnement économique et démographique mondial en constante évolution.

M. Yamazaki souligne l'engagement de l'entreprise en faveur d'une technologie supérieure et des normes japonaises les plus strictes: "Je pense que nos meilleures armes sont notre technologie

supérieure et nos normes japonaises élevées. Grâce à cet arsenal de technologie et de qualité, nous travaillons avec certaines des plus grandes entreprises du monde."

En ce qui concerne les perspectives de croissance, M. Yamazaki considère l'informatique avancée, les centres de données et l'industrie des semi-conducteurs comme des secteurs voués à une croissance significative: "Les centres de données, les serveurs et l'informatique en nuage sont actuellement en plein essor. Ces trois secteurs connaîtront une forte croissance à l'avenir."

En ce qui concerne le portefeuille de produits de l'entreprise, Yamazaki présente le Micro Ball Moulder (BM-2150SI). "Cet appareil utilise une technologie avancée d'impression et d'assemblage de billes pour réaliser un réseau de billes de soudure de 30 um de diamètre", explique-t-il. "Il a été salué par les utilisateurs du monde entier pour ses performances irréprochables dans diverses conditions telles que la taille, l'épaisseur et la déformation du circuit imprimé."

M. Yamazaki souligne la fonction d'étalonnage d'une machine de liaison de puces inversées conçue pour la production de masse (flip-chip bonder CB-3000): "Cet appareil est doté d'un mécanisme intégré d'auto-ajustement et de réglage fin des paramètres standard. Les erreurs sont corrigées et la machine est en mesure de fournir des performances optimales. À cette fin, l'équipement est évalué, contrôlé et surveillé à chaque étape du processus afin de garantir une vitesse et une précision maximales".

Le président de l'entreprise a également souligné l'importance de sa machine à coller les matrices

ultra-précise (die-bonder AB-1000), capable de traiter des plaquettes de 8 et 12 pouces: "Cet appareil a dépassé les attentes, avec une taille de matrice maximale de 2,5 mm du côté du circuit imprimé et des tailles de puces montables de 0,50 mm à 1 mm."



Dispositif de collage de flip-chip CB-3000, compatible avec le procédé C4

Athlete FA Corporation a vu son chiffre d'affaires augmenter de manière significative, avec une croissance annuelle des ventes de 50 % à partir de 2020. Pour l'avenir, M. Yamazaki définit des stratégies visant à maintenir et à accélérer la croissance du chiffre d'affaires en se concentrant sur l'innovation des produits et en améliorant la réactivité face à une demande en constante évolution.

Le président de l'entreprise a expliqué la trajectoire de croissance de l'entreprise: "Au cours des trois dernières années, la demande de semi-conducteurs, de serveurs et de PC a explosé grâce au COVID-19, et nous avons été très surpris de voir notre capacité de production doubler au cours de la même période. Pour répondre à cette forte demande, nous avons dû faire appel à des fournisseurs externes pour couvrir la double charge de travail. Cependant, l'industrie des semi-conducteurs se trouve actuellement dans une phase de stagnation temporaire. Nous prévoyons toutefois une reprise à partir de 2025 et soulignons l'importance de l'amélioration continue et de l'innovation afin de continuer à répondre aux besoins en constante évolution de nos clients. Le développement d'appareils compatibles avec la technologie submicronique en est un exemple. Au fur et à mesure

que ces produits seront développés, les ventes augmenteront".

En termes d'expansion, M. Yamazaki se concentre sur le développement des activités à l'étranger, en particulier en Asie du Sud-Est. "Nous sommes principalement actifs à Taïwan et en Chine, ainsi qu'en Corée du Sud", explique-t-il. "Mais nous renforçons également nos ventes en Europe, aux États-Unis et en Asie du Sud-Est. Nous sommes également optimistes en ce qui concerne les pays émergents tels que l'Inde, mais ils restent pour l'instant une énigme pour nous. Les experts s'attendent à une croissance importante dans ces pays émergents, ce qui signifie que la demande suivra bientôt. Nous voulons nous développer dans tous les pays potentiels."

En ce qui concerne les partenariats futurs, M. Yamazaki ajoute: "Actuellement, 20% de nos clients sont nationaux et 80% étrangers. Cela signifie que nos relations commerciales avec l'étranger sont en constante évolution. En continuant à travailler avec nos distributeurs, nous renforcerons encore nos partenariats."

Avec une vision claire, un esprit d'innovation et un engagement inébranlable envers la qualité, Athlete FA Corporation continue de prospérer dans le paysage manufacturier dynamique du Japon. Alors que l'entreprise se prépare à relever les défis et à saisir les opportunités qui s'offrent à elle, une chose est sûre: son engagement en faveur de l'excellence continuera à stimuler sa croissance et son influence sur la scène mondiale.



AB-1000, machine à coller les matrices ultra-précise



BM-2150SI Dispositif d'assemblage de microbilles

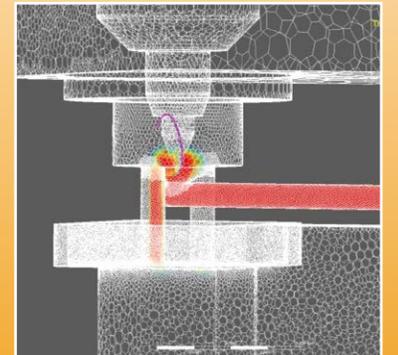
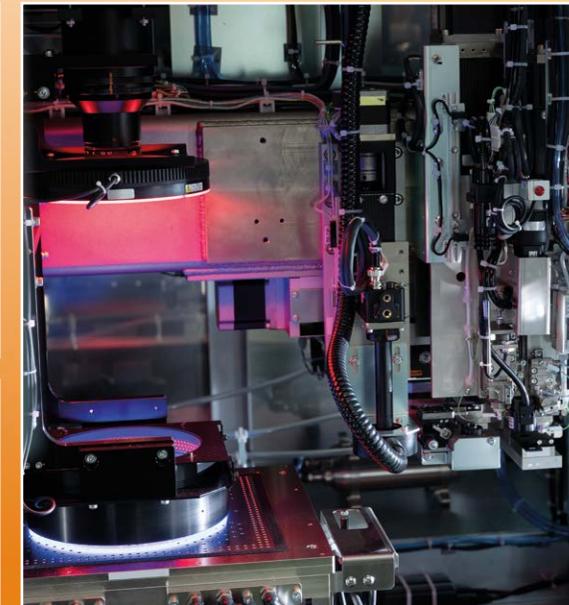
Athlete

Create Future Arts



The Athlete brand expresses our commitment to craftsmanship and endless challenges in semiconductor back-end processes www.athlete-fa.jp/en

Advance Accuracy Assembly leading technology



Suwa, Nagano, Japan