

Communiqué de presse

Kyocera investit dans l'avenir de la technologie des composites métal-céramique

De nouveaux centres d'usinage, une expertise technique concentrée et le développement des techniques de brasage renforcent la position de Mannheim, en Allemagne, pour les applications complexes dans les secteurs de l'industrie et des semi-conducteurs.

Kyoto/Paris, le 27 octobre 2026. Kyocera renforce délibérément son expertise en matière de fabrication de [composants composites métal-céramique](#) sur son site de Mannheim, en Allemagne. Grâce à des investissements dans une technologie moderne de tournage-fraisage et à des capacités de four supplémentaires, l'entreprise consolide une chaîne de processus continue : allant des composants céramiques et de l'usinage métallique de haute précision à l'assemblage, en passant par un nettoyage certifié. Les clients bénéficient ainsi de circuits de coordination courts, d'une grande flexibilité technique et de processus reproductibles, principalement fournis par un seul et même prestataire.

La fabrication en continu garantit la fiabilité des processus

Sur son site à Mannheim, Kyocera fabrique des composants en céramique, des pièces métalliques de haute précision et les assemblages correspondants. Les principales étapes de fabrication sont étroitement coordonnées et réalisées en interne. Cela permet d'examiner conjointement, dès les premières phases du projet, les exigences en matière de matériaux, de tolérances, de propreté et de qualité des assemblages. La fabrication groupée réduit les interfaces et les transports externes, accélère les retours d'information techniques et renforce la fiabilité des processus.

Les investissements permettent d'améliorer la précision et d'augmenter la capacité

Grâce à une nouvelle machine-outil, Kyocera élargit ses capacités d'usinage complet et précis de composants métalliques complexes. Ce centre de tournage-fraisage permet de fabriquer de manière rentable des géométries complexes en un nombre d'opérations de serrage aussi réduit que possible, ce qui contribue à une grande précision dimensionnelle et à la stabilité des processus.

En automne 2026, le parc de machines devrait être complété par un tour universel. Celui-ci permettra d'augmenter la capacité de tournage et d'améliorer la flexibilité face à des pièces de tailles et de quantités variées. L'acquisition d'un nouveau four de brasage est également prévue

pour 2027. Kyocera renforce ainsi ses capacités pour les processus de brasage complexes et crée les conditions nécessaires pour répondre à la demande croissante en production en série.

Une expertise en matière de matériaux pour des applications exigeantes

Les composants composites métal-céramique allient l'isolation électrique, la résistance à la température ainsi que la résistance à l'usure de la céramique technique aux propriétés mécaniques des matériaux métalliques. Parmi les combinaisons utilisées, on trouve notamment les assemblages céramique-acier inoxydable et céramique-titane. Pour les procédés spéciaux complémentaires, tels que le soudage au laser ou le soudage par faisceau d'électrons, Kyocera dispose, si nécessaire, de partenaires externes qualifiés.

L'usinage de précision final d'ensembles assemblés de plusieurs façons, après des processus de brasage fort et de soudage, fait partie intégrante du processus de fabrication. Cette étape permet de compenser de manière ciblée les déformations éventuelles dues à la chaleur, afin de respecter des tolérances serrées en matière de dimensions, de forme et de position, et d'atteindre une grande répétabilité.

De la fabrication de semi-conducteurs au vide ultra-poussé

Les composants composites sont notamment utilisés dans les systèmes d'inspection et de métrologie des wafers, les installations de gravure et de dépôt par plasma, ainsi que dans les applications par faisceau d'électrons. Parmi les autres domaines d'application, on peut citer les traversées sous vide et les modules destinés aux systèmes à vide poussé et à ultra-vide, dans lesquels l'étanchéité, l'isolation électrique et la fiabilité à long terme sont des critères essentiels.

Conseil technique et nettoyage professionnel

Kyocera accompagne ses clients dès les premières phases du projet : depuis le choix des matériaux et des techniques d'assemblage jusqu'à la conception adaptée à la fabrication, en passant par l'évaluation des exigences spécifiques à l'application. De plus, le site dispose de processus de nettoyage en plusieurs étapes. En fonction des composants et des exigences, ceux-ci comprennent un pré-nettoyage mécanique, un nettoyage humide par ultrasons, des rinçages à l'eau déminéralisée, un nettoyage de précision à base d'alcool ainsi que des processus de séchage allant jusqu'au séchage sous vide. Le nettoyage pouvant être effectué immédiatement après les étapes d'usinage, de brasage ou d'assemblage, il est possible de réduire les étapes de manipulation supplémentaires et les sources potentielles de contamination.

Veuillez trouver des images en haute résolution en cliquant sur le lien suivant :

<https://spgroup.box.com/s/vn92n4rq1x41sgb142kbh59ups36m4hi>



Unité de mise au point avec céramique de haute performance (à gauche) et traversée à haute tension (à droite) de Kyocera



Isolateur pour source d'ions (à gauche) et composant isolant en céramique (à droite) de Kyocera



Pour plus d'informations sur Kyocera : www.kyocera-fineceramics.de

À propos de Kyocera

Depuis plus de 50 ans, Kyocera connaît un succès en Europe. Depuis son siège européen d'Esslingen am Neckar, KYOCERA Europe GmbH exploite 27 sites, y compris des sites de production, allant de la céramique fine, de l'automobile, des semi-conducteurs et des composants optiques aux composants pour dispositifs médicaux, outils industriels, aux écrans LCD, aux solutions tactiles, aux composants d'impression industriels et aux biens de consommation tels que les articles de cuisine et de bureau.

Les produits en céramique haute performance sont fabriqués et distribués par [KYOCERA Fineceramics Europe GmbH](http://www.kyocera-fineceramics.de), une filiale de [KYOCERA Europe GmbH](http://www.kyocera-fineceramics.de). Le Groupe Kyocera est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de composants en céramique haute performance pour l'industrie technologique, offrant aujourd'hui plus de 200 matériaux céramiques différents, ainsi que des technologies et des services de pointe adaptés aux besoins spécifiques de chaque marché.

KYOCERA Europe GmbH est une société de [KYOCERA Corporation](http://www.kyocera-fineceramics.de) dont le siège est à Kyoto, Japon, un fournisseur renommé de composants semi-conducteurs, industriels, automobiles et électroniques, de systèmes d'impression et multifonctions, de systèmes énergétiques intelligents et de technologies de communication. Kyocera est l'un des producteurs de technologie les plus expérimentés, avec plus de 65 ans d'expertise dans le secteur. Le groupe Kyocera compte 279 filiales (31 mars 2026). Avec environ 73 800 collaborateurs, Kyocera a réalisé un chiffre d'affaires annuel net d'environ 11,83 milliards d'euros au cours de l'exercice 2025/2026.

Kyocera figure sur la liste Forbes 2026 « Global 2000 » des plus grandes entreprises cotées en bourse au monde. En outre, Kyocera a obtenu pour la quatrième fois la note A dans la notation CDP (2025) dans le domaine du climat et, pour l'année 2025, une évaluation argent dans l'enquête de durabilité EcoVadis. Pour la dixième fois déjà, Kyocera a été reconnue par Clarivate en tant que « Top 100 Global Innovator 2026 » comme l'un des porteurs d'innovation à l'échelle mondiale.

Kyocera s'engage également sur le plan culturel : créée par le fondateur de l'entreprise et portant son nom, la Fondation Inamori décerne le prix imagé de Kyoto comme l'une des récompenses les plus généreuses au monde pour l'œuvre d'une vie de scientifiques et d'artistes de haut niveau (environ 539 000 euros par catégorie de prix).

Coordonnées de contact

KYOCERA Fineceramics SAS

Alain Habran

Parc Icade Orly - Rungis

21 Rue de Villeneuve

94150 Rungis / France

Tél : +33 1 41 73 73-38

E-mail : Alain.Habran@kyocera.de

france.kyocera.com