Communiqué de presse

Kyocera au salon SEMICON Europa 2026 : des technologies pour la fabrication de semi-conducteurs

Lors du salon SEMICON Europa, qui se tiendra cette année à Munich, en Allemagne, du 10 au 13 novembre 2026, Kyocera présentera des composants céramiques de haute précision ainsi que des technologies semi-conductrices et optiques destinées à diverses applications dans l'industrie des semi-conducteurs et de la microélectronique.

Kyoto/Paris, le 5 novembre 2026. Lors du salon SEMICON Europa 2026, Kyocera présente son portefeuille complet de technologies destinées à l'industrie des semi-conducteurs et de la microélectronique. À son stand C1725, dans le hall C1, l'entreprise expose des solutions répondant aux différentes exigences de la fabrication de semi-conducteurs. L'accent est mis sur les composants céramiques de haute précision, les boîtiers et substrats céramiques, ainsi que sur les technologies optiques destinées au test des wafers et à l'alignement des puces.

Composants en céramique de haute précision destinés à des conditions de processus exigeantes

Dans le domaine de la céramique de haute performance, Kyocera présente notamment des composants structurels, des chambres de traitement et des assemblages céramique-métal. Ces composants en céramique permettent de réaliser avec précision des profils et des structures de surface complexes et se caractérisent par une résistance élevée et une faible dilatation thermique. Ils sont conçus pour résister à une large plage de températures, à des changements rapides de température et à des conditions de processus difficiles. Outre les composants éprouvés destinés à l'industrie des semi-conducteurs et de l'électronique, Kyocera développe également des produits complexes selon les exigences spécifiques des clients et apporte, si nécessaire, son soutien en matière d'ingénierie pour l'optimisation des produits.

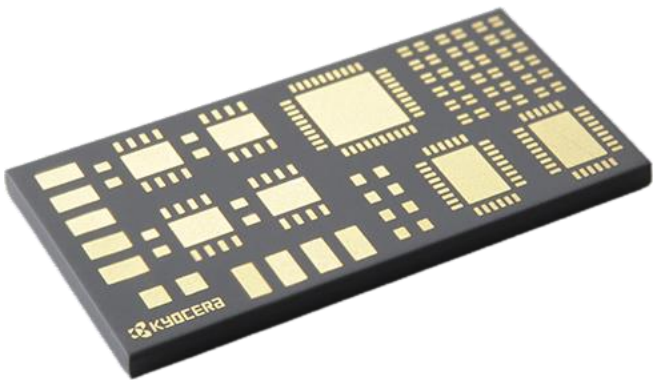


Exemple de Kyocera : Géométries complexes réalisées à l’aide de la fabrication additive carbure de silicium infiltré de silicium

Boîtiers et substrats en céramique destinés à diverses applications

Les boîtiers et substrats céramiques destinés à des applications exigeant une fiabilité élevée constituent un autre axe majeur de la présence de l'entreprise au salon. Le spectre d'applications s'étend des capteurs MEMS, tels que les accéléromètres, les gyroscopes, les unités de mesure inertielle (IMU), les capteurs de pression et environnementaux, jusqu'aux applications ADAS et robotiques. Les boîtiers et substrats céramiques sont notamment utilisés dans les systèmes radar et LiDAR ainsi que dans les caméras. Ils sont complétés par des technologies de chauffage et piézoélectriques.

Pour les modules de puissance SiC, la gamme comprend des matériaux et des solutions de dissipation thermique à haute conductivité thermique, notamment le graphite et une solution à refroidissement par eau. Parmi les autres exemples, il y a les boîtiers de type LCC (LCC Type Packages), les boîtiers à cavités multiples (Multiple-Cavity Packages) et les capots à fenêtre (Window Lids).



Boîtiers céramiques de Kyocera

Solutions optiques pour le test des plaquettes et l'alignement des puces

Dans le domaine de l'optique, l'accent est mis sur trois objectifs d'inspection destinés à répondre à différentes exigences en matière d'inspection des wafers et des puces, ainsi que sur une unité optique permettant l'alignement précis des puces.

La lentille Infrarouge destinée à l'inspection 3D de l'empilement de wafer est équipée d'une bague de mise au point qui permet de l'adapter à l'épaisseur des wafers pour une profondeur de pénétration comprise entre 0 et 1,2 mm. Il est ainsi possible de détecter des défauts internes et des particules de l'ordre de 1 µm. De plus, sa conception peut être personnalisée en fonction des besoins du client, notamment en ce qui concerne l'éclairage. Dans l'exemple de spécifications mentionné, la plage de longueurs d'onde est comprise entre 1 000 et 1 500 nm, et l'ouverture numérique (NA) côté objet est de 0,5. S'y ajoutent une distance de travail de 6,23 mm, une résolution de 1,5 µm, un grossissement de 40x, une distance parfocale de 45 mm et un champ de vision de 0,2208 × 0,1766 mm.



Lentille IR Kyocera

L'objectif interférométrique est utilisé pour la détection des défauts topographiques lors de l'inspection des plaquettes et des puces. Il permet une détection à fort contraste des défauts à partir de 0,1 µm et prend en charge différents procédés interférométriques tels que Mirau et Michelson. Sa conception compacte contribue à réduire l'encombrement de l'installation. De plus, des conceptions optiques sur mesure sont possibles pour des plages de longueurs d'onde allant de l'UV au proche infrarouge. L'exemple de spécifications comprend une plage de longueurs d'onde de 420 à 540 nm, une ouverture numérique (NA) côté objet de 0,5, une distance de travail de 3,4 mm, une résolution inférieure à 1 µm, une distance focale de 4 mm, une distance parfocale de 45 mm et un diamètre de champ de vision de 0,5 mm.

L'objectif Plan-Apo, doté d'une ouverture numérique (NA) de 0,9, est conçu pour l'inspection des wafers et offre une ouverture numérique élevée, un large champ de vision et une longue distance de travail. La correction des aberrations chromatiques réduit les flous liés à l'éclairage, l'optique est corrigée à l'infini. Dans l'exemple de spécifications présenté, la plage de longueurs d'onde

est comprise entre 400 et 700 nm. La distance de travail est de 1,0 mm, le grossissement de 20 fois, la distance parfocale de 105 mm et le diamètre du champ de vision de 1,2 mm.

Ces trois objectifs d'inspection sont complétés par une unité optique dotée de deux champs de vision pour l'alignement des puces. Deux caméras et l'ouverture numérique élevée offrent un alignement précis inférieur à 0,1 µm. La conception réduit les vibrations et les variations thermiques. L'exemple de spécifications comprend des dimensions de 186 × 156 × 40 mm (L × P × H), une distance de travail de 6,1 mm en haut et en bas, un grossissement de 8,61x, un diamètre de champ de vision de 1,28 mm, une ouverture numérique (NA) de 0,32, une résolution de 700 paires de lignes/mm ainsi qu'un éclairage par LED. Un groupe de lentilles F-THETA et des lentilles asphériques complètent les solutions optiques présentées lors du salon.

À propos du salon SEMICON Europa 2026

Le salon SEMICON Europa est le plus grand et le plus important salon professionnel européen dédié à l'industrie des semi-conducteurs et de la microélectronique. Il rassemble l'ensemble de la chaîne de valeur du secteur, allant des matériaux, des wafers et des équipements de fabrication aux applications finales, en passant par les technologies d'encapsulation et la conception de puces. En parallèle, le salon electronica 2026 se tiendra à Munich, en Allemagne, du 10 au 13 novembre 2026. KYOCERA AVX y sera présent dans le hall C6, au stand 179.

Données clés – Kyocera au salon SEMICON Europa 2026

Événement	SEMICON Europa 2026
Date	du 10 au 13 novembre 2026
Lieu	Munich, Allemagne
Stand Kyocera	Hall C1, Stand # C1725

Veuillez trouver des images en haute résolution en cliquant sur le lien suivant :
https://spgroup.box.com/s/ex8vrigp0eby6mefbjyzduqn2e7vbf3n

Pour plus d'informations sur Kyocera : france.kyocera.com

À propos de Kyocera Corporation

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.

KYOCERA Europe GmbH est une société de KYOCERA Corporation 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 prestigieux Prix 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