

Communiqué de presse

Kyocera présente de nouveaux produits innovants en céramique fine pour le « New Space »

Le grand fabricant de céramiques Kyocera exposera ses produits en céramique fine à la Space Tech Expo 2021, qui se tiendra du 16 au 18 Novembre à Brême, en Allemagne.

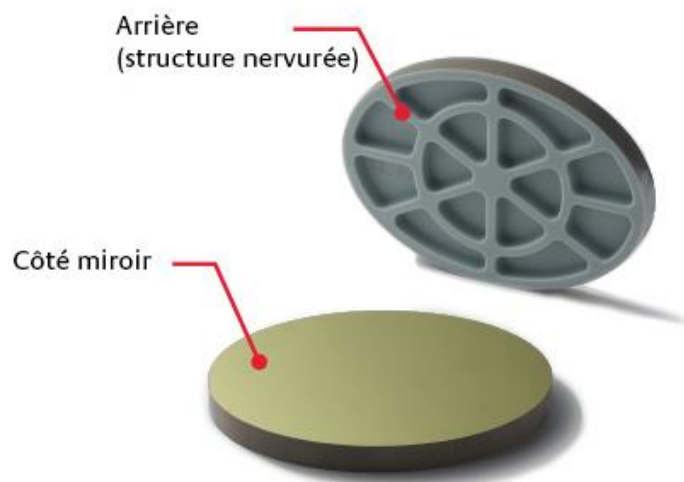
Kyoto/Paris, 16. Novembre 2021. Kyocera fournit des composants en céramique fine destinés à un large éventail de marchés, notamment les systèmes aérospatiaux, les équipements industriels, les appareils médicaux et l'industrie automobile, et soutient le développement de nombreuses autres industries. Kyocera propose plus de 200 compositions différentes de céramique, telles que l'oxyde d'Aluminium, l'oxyde de Zirconium, la Cordiélite, le nitrure d'Aluminium, le Cermet, la Mullite, le Saphir, les carbures de Silicium, le nitrure de Silicium, le titanate d'Aluminium, l'oxyde d'Yttrium, etc.

À Brême, Kyocera présentera ses technologies céramiques destinées au « New Space », une branche de l'industrie aérospatiale qui a suscité une multitude de nouvelles idées et a créé des défis pour le matériel existant et la chaîne d'approvisionnement. Ce domaine requiert des conceptions compactes avec des fonctionnalités améliorées, ainsi que des designs très complexes et précis qui conduisent au développement de la prochaine génération de satellites, de systèmes de propulsion et d'autres composants et systèmes aérospatiaux. Les céramiques fines de Kyocera, avec leurs propriétés uniques, ont prouvé leurs avantages dans ces environnements difficiles qui nécessitent une précision et une fiabilité élevées. Les propriétés supérieures des matériaux céramiques en terme d'isolation électrique, de résistance chimique, de résistance à l'usure et de résistance mécanique sont importantes par rapport à d'autres classes de matériaux (p. ex. le métal ou le verre).

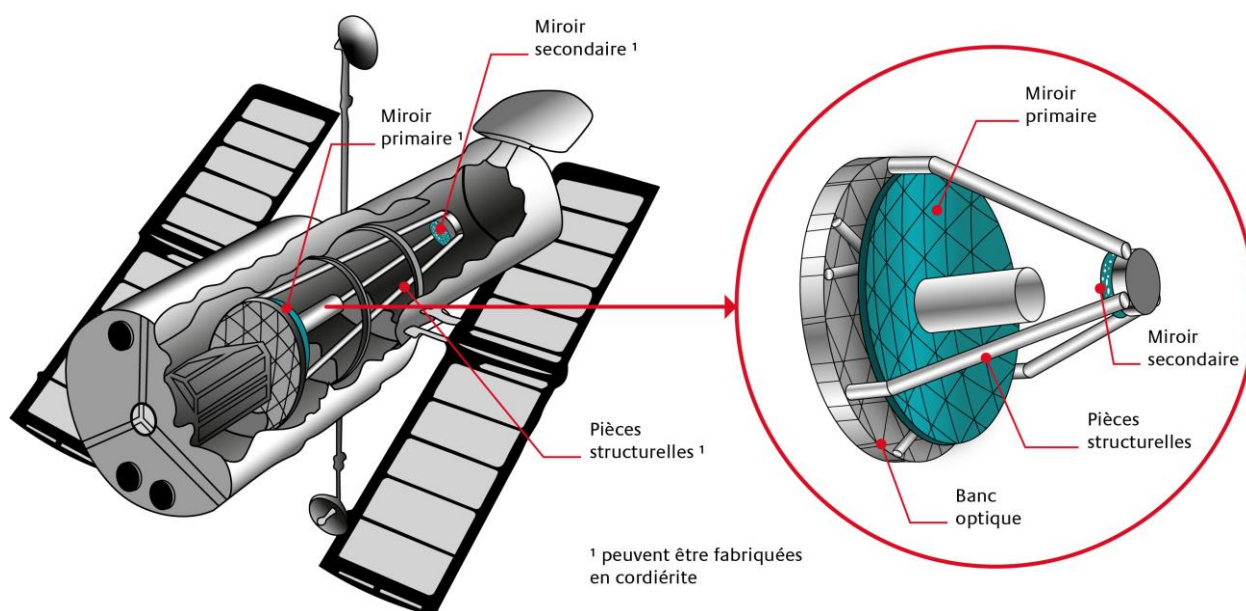
Pour répondre à la tendance des systèmes plus petits, compacts et légers, Kyocera propose des matériaux appropriés tels que la Cordiélite, dont le coefficient de dilatation thermique est minimal et qui permet de réduire le poids d'environ 70 % par rapport à la concurrence ; le SiC infiltré par du Silicium- technologie dont Kyocera est propriétaire- pour les conceptions de grands composants avec canaux de refroidissement et des détails fins. Kyocera dispose également de capacités avancées dans le domaine des céramiques oxydes, qui peuvent être utilisées dans les systèmes de propulsion et les propulseurs ioniques, et se spécialise dans les assemblages céramique-métal pour les applications sous ultravide.

Pour consulter la liste complète des produits en céramique fine de Kyocera, veuillez vous référer au site web

https://europe.kyocera.com/products/fineceramic_components/prd/space_applications/



Miroir en Cordiérite CO720 – poli d'un côté et léger de l'autre avec une structure en cavités



Exemple d'utilisation de la Cordiérite dans des miroirs



Miroir en SiSiC



Structure en SiSiC démontrant la flexibilité dans le design



Image des pièces en alumine

Plan du stand Kyocera

Exposition	Space Tech Expo 2021 https://www.spacetechempo.eu/ Numéro de stand: M50
Date	Du 16 au 18 Novembre 2021
Localisation	Brême, Allemagne

Pour plus d'informations sur Kyocera: www.kyocera.fr

À propos de Kyocera

L'entreprise KYOCERA dont le siège social est situé à Kyoto, figure parmi les premiers fournisseurs mondiaux de composants en céramique fine pour l'industrie technologique. Les domaines d'activité stratégiquement important du groupe KYOCERA, qui est composé de 297 filiales au 31 mars 2021, sont la création de technologies d'information et de communication, des produits pour améliorer la qualité de vie ainsi que des produits écologiques. Le groupe technologique est l'un des plus anciens fabricants mondiaux de systèmes énergétiques intelligents avec plus de 45 ans d'expérience dans le domaine. En 2020, Kyocera obtient la 603e place du classement « Global 2000 », Liste du magazine Forbes, qui contient les plus grosses entreprises du monde cotées en bourse.

Avec environ 78 000 employés, Kyocera a généré un chiffre d'affaires net annuel d'environ 11,74 milliards d'euros lors de l'exercice financier 2020/2021. En Europe, l'entreprise distribue entre autres des imprimantes et copieurs numériques, des composants microélectroniques et des produits en céramique fine. Kyocera est représentée en France par deux sociétés indépendantes : KYOCERA Fineceramics SAS à Rungis et KYOCERA Document Solutions France SA à Gif-sur-Yvette.

L'entreprise est également engagée sur le plan culturel : La fondation Inamori, du nom de son créateur, décerne le prix de Kyoto, connu comme l'une des distinctions les plus dotées dans le monde entier, aux artistes et scientifiques pour récompenser l'ensemble de leur œuvre, correspondant à l'heure actuelle à un peu plus de 763 000 Euros*.

* Date de l'enquête : 18.06.2021

Coordonnées de contact:

KYOCERA Fineceramics SAS
Olivier Morel
Parc Icade Orly - Rungis
21 Rue de Villeneuve
94150 Rungis / France
Tél: +33 1 41 73 73-38
Fax: +33 1 41 73 73-59
E-mail: olivier.morel@kyocera.de
www.kyocera.fr