

Communiqué de presse

Kyocera agrandit considérablement sa surface d'exposition au Battery Show Europe 2023 de Stuttgart

Le fabricant de céramique présente des produits céramiques pour la fabrication de cellules de batteries Li-ion.

Kyocera, l'un des principaux fabricants de céramique fine au monde, présentera ses produits en céramique fine au Battery Show Europe 2023, qui se tiendra à Stuttgart du 23 au 25 mai 2023. C'est la première fois que l'entreprise se présente à un salon professionnel international et au grand public depuis sa consolidation en KYOCERA Fineceramics Europe GmbH. En raison de son orientation stratégique croissante vers le marché de l'e-mobilité, la division de céramiques fines de Kyocera a fortement augmenté la surface de son stand, soulignant ainsi son objectif de développer ses parts de marché et de cibler de nouveaux clients.

Kyoto/Paris, 16. Mai 2023. La demande en véhicules électriques (EV) est plus élevée que prévu en dépit d'une situation économique mondiale impactée par la pandémie de COVID-19. Cette hausse inédite de la demande va se répercuter sur la demande en batteries et autres dispositifs liés à ce domaine. La demande croissante offre l'occasion, pour les équipementiers et fabricants de machine-outils, de fournir des gigafactories. Un des défis majeurs auxquels doit faire face le secteur est l'autonomie limitée des batteries lithium-ions. Les batteries actuellement produites fournissent une autonomie maximale de 450 km, ce qui est loin d'être suffisant pour les consommateurs. Afin d'augmenter l'autonomie et la performance du produit, il est impératif de se tourner vers des composants et des matériaux de batterie aux propriétés avancées. Il s'agit de se concentrer sur des composants haute performance qui sont directement utilisés lors de la fabrication de batteries, de moteurs électriques, de l'électronique de puissance et de la gestion thermique.

Des nombreux marchés et combinaisons de céramiques

Kyocera fournit des composants en céramique fine destinés à un large éventail de marchés, notamment l'industrie automobile, les équipements industriels, les appareils médicaux et les systèmes aérospatiaux, et soutient le développement de nombreuses autres industries. Kyocera propose une large gamme de plus de 200 compositions différentes de céramique, telles que l'oxyde d'aluminium, l'oxyde de zirconium, les carbures de silicium, le nitrure de silicium, la

cordiérite, le nitrure d'aluminium, le cermet, la mullite, le saphir, le titanate d'aluminium, l'oxyde d'yttrium, etc.

Propriétés des matériaux en céramique fine

Les propriétés clés des matériaux en céramique fine, tels que la résistance à l'usure, une faible contamination aux métaux, la résistance chimique, le gain de poids, et la force mécanique, ont leur importance dans la fabrication d'éléments de batterie. Ces caractéristiques offrent un avantage sur les matériaux traditionnels (comme le métal).

Des composants tout-terrain

La suspension de la batterie est ultra-abrasive et la fabrication de cellules de batterie requiert des composants extrêmement durables et précis. Dans ce contexte, Kyocera offre les matériaux et composants adéquats. Les rotors et classificateurs en nitrure de silicium et oxydes de céramiques sont utilisés lors des processus de mélange et de broyage pour la préparation de la suspension. Des filières plates à base d'oxyde sont utilisées pour le revêtement d'électrodes, tandis que des rouleaux hauts en céramique oxydée et non-oxydée sont utilisés pour le processus de calandrage, et des outils de découpe lors du processus de refendage. En outre, les composants structurels et du substrat dotés de canaux de refroidissement sont utilisés dans la gestion thermique de la batterie.

Contribuer à l'électrification mondiale

Du fait de leurs propriétés et capacités supérieures, davantage de composants en céramique seront utilisés lors de la fabrication de batteries et de cellules. Avec ses vastes assortiments de matériaux et ses décennies historiques en tant que fournisseur de produits haute performance, Kyocera va continuer à développer ses produits pour batteries d'EV, promouvoir l'adoption des EV et contribuer à l'électrification mondiale.

Aperçu du stand Kyocera

Exposition	The Battery Show Europe https://www.thebatteryshow.eu/en/Home.html Stand no. 10-C60
Date	Du 23 au 25 Mai 2023
Lieu	Stuttgart, Allemagne

Illustrations



Illustration 1 : Classificateurs en Nitrure de silicium et en alumine pour le broyage.



Illustration 2 : Rotors oxydés et non-oxydés pour le mélange.



Illustration 3 : Filière plate en céramique.

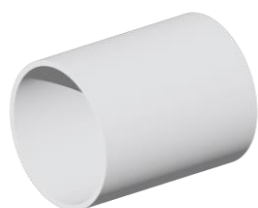


Illustration 4 : Rouleaux hauts en céramique pour le processus de calendrage.



Illustration 5 : Pièces en alumine.

Liens où consulter les propriétés des matériaux :

<https://www.kyocera-fineceramics.de/en/materials>

Afin d'obtenir plus d'images, veuillez cliquer sur le lien suivant :

<https://spgroup.box.com/s/0xsrhkhxcgg22w31u9u9s4vjm02vv5fd>

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

À propos de Kyocera

KYOCERA Fineceramics Europe GmbH est une filiale de KYOCERA Europe GmbH, qui connaît un succès en Europe depuis plus de 50 ans. 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 dont le siège est à Kyoto au Japon. Il s'agit d'un leader au niveau mondial en matière de fourniture de composants semi-conducteur, industriels, automobiles et électroniques, de systèmes d'impression et multifonctions et de technologies de communication. Avec plus de 45 ans d'expertise dans le secteur, le groupe technologique est l'un des producteurs les plus expérimentés de systèmes énergétiques intelligents du monde. Le groupe Kyocera compte 297 filiales (31 mars 2023). En France, Kyocera a une filiale à Rungis : KYOCERA Fineceramics SAS. Avec près de 81 000 collaborateurs, Kyocera a réalisé un chiffre d'affaires annuel net de 13,87 milliards d'euros environ au cours de l'exercice 2022/2023.

Sur la liste « Global 2000 » du magazine *Forbes* pour l'année 2022, Kyocera occupe la 665ème place et figure parmi les « 100 sociétés les plus durables du monde » selon le *Wall Street Journal*. Pour la deuxième année consécutive, Kyocera a été sélectionné pour rejoindre l'indice de durabilité Dow Jones de l'Asie-Pacifique et a été reconnu pour la septième fois par Clarivate comme l'un des leaders mondiaux de l'innovation.

L'entreprise s'engage également sur le plan culturel : créée par le fondateur de l'entreprise et portant son nom, la Fondation Inamori décerne le prix Kyoto pour récompenser des scientifiques et des artistes de haut niveau ayant contribué de manière significative au progrès scientifique, culturel et spirituel de l'humanité 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 685 000 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

Fax: +33 1 41 73 73-59

E-mail: Alain.Habran@kyocera.de

www.kyocera.fr