

Communiqué de presse

Kyocera expose ses composants ultra-performants en céramique technique au salon Hydrogen Technology Expo Europe 2023

L'hydrogène se révèle être un vecteur énergétique novateur dans de nombreux domaines. Dans ce secteur industriel précis, le fabricant de céramique fine Kyocera a développé des composants de haute performance fonctionnant dans des conditions hostiles. Dans le cadre du salon Hydrogen Technology Expo Europe 2023, organisé le 27 et 28 septembre à Brême, Kyocera présentera ses produits ultra-performants.

Kyoto/Paris, le 07. Septembre 2023. En raison de leur potentiel à long terme, les solutions à base d'hydrogène sont actuellement à la hausse, générant des investissements dans ce secteur en forte croissance. Kyocera fait figure de référence dans ce secteur afin de contribuer au dessin d'un futur plus efficace et durable grâce à ses composants en céramique. Les céramiques Kyocera possèdent les propriétés adéquates pour fonctionner avec fiabilité dans des environnements défavorables. Ce qui en fait le matériau idéal pour les applications sous hydrogène les plus diverses.

Des performances maximales – mêmes en conditions hostiles

En dépit de possibilités d'utilisation polyvalentes, la manipulation et le transport de l'hydrogène continuent d'être difficiles. Grâce aux excellentes propriétés matérielles, la céramique technique offre de nouvelles possibilités pour maîtriser ces challenges au contact de l'hydrogène. Kyocera propose des matériaux en céramique de haute performance qui dévoilent tout leur potentiel, même en conditions défavorables comme dans des processus traitant l'hydrogène. En raison de leur excellente solidité mécanique ainsi que des technologies d'étanchéité hermétique, les produits en céramique conviennent à un éventail d'applications.

Des modules complets motivés par des demandes client individuelles

Parallèlement à des composants céramiques standardisés, Kyocera propose également des solutions entièrement sur mesure. Grâce à une incroyable diversité de méthodes de façonnage, des années d'expérience en soudage ainsi qu'un portefeuille complet de technologies de revêtement, l'entreprise est en capacité de mettre à disposition de sa clientèle des modules complets répondant à leurs exigences et besoins. Les réalisations électriques de Kyocera sont scellées hermétiquement et prédestinées aux applications d'ultra-vide (UHV). En raison de la large sélection de matériaux disponibles pour le métal et la soudure, il est possible de les ajuster

de manière à les adapter à différentes conditions, par exemple à un environnement corrosif, une pression mécanique de charge/haute pression ou des températures élevées.

Produire de l'hydrogène sans CO₂

L'hydrogène particulièrement vert généré par électrolyse de l'eau jouera très bientôt un rôle encore plus significatif : avec son application polyvalente dans différents domaines, il reste parallèlement la seule solution pour mettre en place certains processus dans l'industrie chimique. Il peut par exemple se substituer nettement au charbon polluant dans l'industrie de l'acier. Pour générer ce processus d'électrolyse, l'eau est décomposée en hydrogène et oxygène grâce à un courant électrique. Lorsque l'électricité nécessaire au processus provient entièrement des énergies renouvelables, la production est alors neutre en CO₂. Les propriétés chimiques de l'hydrogène sont spécifiques, et nécessitent donc de garantir la sécurité et la fiabilité durant toute la chaîne logistique – dans ce contexte particulier, les composants céramiques de haute performance de Kyocera sont idéaux pour le traitement de l'hydrogène. Les activités de l'entreprise dans ce domaine sont en accord avec la philosophie de durabilité chez Kyocera et l'engagement de l'entreprise pour la protection environnementale.

Kyocera à l'Hydrogen Technology Expo Europe 2023

À l'occasion du salon Hydrogen Technology Expo Europe 2023 se déroulant les 27 et 28 septembre à Brême, Kyocera présente ses produits novateurs, soulignant les avantages de la céramique technique pour le fonctionnement sous hydrogène. Cette année, le salon se consacre au thème « Technologies et solutions d'avenir pour un hydrogène à faibles émissions de carbone ». Kyocera présente ses produits au stand no. 6E85.

À propos du salon Hydrogen Technology Expo Europe

L'[Hydrogen Technology Expo Europe](https://www.hydrogen-worldexpo.com/) est le plus grand salon mondial rassemblant les fournisseurs de technologies à base d'hydrogène, de matériaux, composants et solutions techniques d'ingénierie. Cette année, le salon prévoit d'accueillir plus de 150 intervenants internationaux, plus de 10 000 participants ainsi que plus de 500 entreprises exposantes.

Infos clés sur le stand Kyocera

Exposition	Hydrogen Technology Expo Europe https://www.hydrogen-worldexpo.com/ Stand no. 6E85
Date	27 – 28 septembre 2023
Lieu	Messe Bremen, Allemagne



Traversées de cloison pour câble électrique



Céramique de structure en alumine pour une utilisation dans des piles à combustible



Carbure de silicium pour une utilisation dans des systèmes d'échangeur thermique



Echangeur thermique avec structure laminée



Pot d'entrefer



Volant d'inertie



Piston haute pression

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 2023, Kyocera occupe la 671^{ème} 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 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

E-mail : Alain.Habran@kyocera.de

www.kyocera.fr