

Communiqué de presse

KYOCERA à l'AMB 2018 : une première mondiale et de nombreuses nouveautés

Les nouveautés KYOCERA spéciales AMB : Présentation en première mondiale d'une nouvelle fraise pour le travail de l'aluminium, d'une nouvelle gamme de porte-outils comprenant avec arrosage, de nouveaux brise-copeaux pour la fabrication de pièce micro mécanique, ainsi que de nouveaux porte-outils polygonaux et de nouveaux outils pour le travail de l'acier

Kyoto/Paris – 10 septembre 2018. Cette année, le spécialiste japonais de la céramique Kyocera présente en première mondiale une multitude de nouveautés, à l'occasion du salon AMB à Stuttgart. Parmi ces produits se trouvent la nouvelle gamme MEAS pour l'usinage haute vitesse et haute puissance de l'aluminium, ainsi que la nouvelle gamme de porte-outils JCT (Jet Coolant Through Series) incluant un système d'arrosage pour la haute pression. Grande nouveauté : des brise-copeaux affûtés, qui ont surtout été conçus pour la fabrication de petites pièces, des porte-outils de la gamme KPC avec interface à cône polygonal conforme à l'ISO 26623-1 ainsi qu'une extension de la sélection d'outils en métal dur revêtu de CVD, destinés au traitement de l'acier.

L'AMB, initiales d' « Internationale Ausstellung für Metallbearbeitung » (exposition internationale sur le travail des métaux), s'est établi comme le salon leader de ce secteur, et compte parmi les cinq salons les plus importants au monde pour ce type de marchandises. Cette rencontre est organisée du 18 au 22 septembre 2018 au Messe Stuttgart. Kyocera sera présente au stand A55 dans le Halle 1.

Première mondiale : la nouvelle gamme MEAS pour le travail de l'aluminium

Les fraises de la nouvelle gamme Kyocera MEAS ont été conçues pour l'usinage de l'aluminium à haute vitesse et haute puissance. Des outils qui se distinguent par leur longue durée de vie et leurs faibles efforts de coupe. Le système de serrage stable garantit un positionnement de la plaquette dans l'assise tout en respectant sa forme. De plus, l'installation ultra-stable du porte-outil assure aux nouvelles fraises une capacité de charge et une fiabilité élevée.

Jet Coolant Through Series (JCT) – gamme de porte-outils avec système d'arrosage

Grande nouveauté du programme Kyocera : la gamme de porte-outils JCT (Jet Coolant Through Series) qui a été optimisée pour les alimentations en lubrifiant à haute pression. Le fabricant présente une large sélection d'outils, disponibles avec cette nouvelle technologie intégrée permettant une alimentation en lubrifiant. Le modèle JCT Double-clamp a été conçu pour les opérations de tournage, offrant ainsi une alimentation en lubrifiant à partir de trois flux. La version

KGD-JCT est destinée aux opérations de gorges et tronçonnage, le réfrigérant étant alors conduit vers la surface de coupe et de dépouille de la plaquette. La version KTN-JCT a été conçue pour le filetage. Ici, les deux trous de refroidissement réduisent la propension aux ruptures de plaquette, permettant ainsi d'allonger la durée de vie du produit.

Par ailleurs, la gamme JCT comprend également des outils plus petits avec une arrivée interne d'arrosage, pouvant supporter une pression max. de 200 bars. Une version est également disponible pour les opérations de tournage avec blocage à vis, sur laquelle les deux trous de refroidissement alimentent en réfrigérant la surface des arêtes de coupe de la plaquette amovible. La version KGBF-JCT permet de réaliser des gorges extérieures, en dirigeant l'arrosage en direction de la surface de coupe de la plaquette amovible. Sur la version KTKF-JCT, conçue pour les opérations de tronçonnage, l'arrosage est dirigé vers la surface de coupe à partir de trois directions.

Les nouveaux brise-copeaux P et PF pour la fabrication micromécanique

Parmi les nouveautés Kyocera présentées à l'AMB se trouvent également les brise-copeaux des gammes P et PF. Les brise-copeaux P évacuent les copeaux vers l'extérieur de la pièce à usiner. Le brise-copeaux rectifié contrôle la direction de l'évacuation des copeaux, ce qui permet de travailler en toute stabilité. Associé au système de barre d'alésage « Dynamic Bar » Kyocera, ce produit offre des solutions optimales pour l'alésage.

Les brise-copeaux PF garantissent une excellente maîtrise des copeaux dans une multitude de conditions de coupe. Le diamètre d'alésage minimal est de 5 millimètres, ce brise-copeaux étant donc particulièrement idéal pour la fabrication de petites pièces. Grâce aux efforts de coupe ultra-réduits par la géométrie de l'arête, on obtient ainsi des surfaces polies miroir.

Les porte-outils polygonaux de la gamme KPC

Dans sa gamme KPC, Kyocera propose des porte-outils avec interface à cône polygonal et face d'appui, conformément à l'ISO 26623-1. Les deux surfaces d'appui, à savoir la surface à cône polygonal et la face d'appui, garantissent une rigidité élevée. De plus, ces porte-outils se caractérisent par un très haut degré de précision : la répétabilité optimale indique une tolérance de seulement $\pm 2 \mu\text{m}$, et la répartition uniforme de la force de tension induit une précision de centrage inégalable. Les porte-outils polygonaux sont disponibles pour les opérations de tournage, gorges et tronçonnage, tandis que d'autres modèles seront très bientôt dévoilés.

Extension de la gamme CA025P : des outils revêtus de CVD pour le traitement de l'acier

Par ailleurs, Kyocera élargit sa gamme CA025P de plaquettes en carbure revêtu de CVD (CVD = Chemical Vapour Deposition, dépôt chimique en phase vapeur), utilisés pour le traitement de l'acier. À cette occasion, la gamme de produit est agrandie par une multitude de géométries,



rayons et brise-copeaux additionnels. À l'instar de la sélection de produits existante, ces nouveaux outils se distinguent par leur adhérence ultime et leur résistance élevée face aux collages copeaux. Grâce à une sélection de produits plus riche, le client dispose d'un éventail plus large au moment de choisir l'outil qui correspond à ses besoins.

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 importants du groupe KYOCERA composé de 264 filiales au 31 mars 2018 créent des 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 à énergie solaire avec plus de 40 ans d'expérience dans le domaine. En 2017, KYOCERA obtient la 522^e place du classement « Global 2000 », Liste du magazine Forbes, qui contient les plus grosses entreprises cotées en bourse du monde.

Avec environ 75 000 employés, KYOCERA a généré un chiffre d'affaires net annuel d'environ 12,04 milliards d'euros lors de l'exercice financier 2017/2018. En Europe, l'entreprise distribue entre autres des imprimantes et copieurs numériques, des composants microélectroniques et des produits en céramique fine. KYOCERA est représentée 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 environ 764 000 euros.

Coordonnées de contact:

KYOCERA Fineceramics SAS

Olivier Morel

Parc Tertiaire Icade

21 rue de Villeneuve

94150 Rungis, France

Tel.: +33 (0) 1 41 73 73 38

Fax: +33 (0) 1 41 73 73 59

olivier.morel@kyocera.de

www.kyocera.fr