

Communiqué de presse

Les nouvelles têtes d'impression projettent de l'encre à raison de 80 millions et de 100 millions de gouttes par seconde

Kyocera démarre la production en masse des têtes d'impression à jet d'encre les plus rapides du monde, destinées à l'impression commerciale

Kyoto / Neuss, le 27 mars 2012 — La Kyocera Corporation a annoncé aujourd'hui qu'elle démarrera en avril 2012 la production en masse de deux nouvelles têtes d'impression à jet d'encre : le modèle KJ4B-Y destiné aux encres à base aqueuse et le modèle KJ4A-B pour les encres à séchage UV, se signalant toutes les deux par la vitesse d'impression la plus rapide du monde¹. Pour les imprimantes commerciales à jet d'encre, ces têtes d'impression sont des nouveautés et des composants clés dans la gamme KJ de Kyocera . L'entreprise a mis en place un système de production de masse dont le débit mensuel se monte à 1 000 unités par mois (au total pour les deux types confondus), et elle a l'intention d'augmenter progressivement le volume de production.

KJ4B-Y (pour encre à base aqueuse)

Ce produit offre une impression à haute résolution s'alliant à une vitesse d'impression qui est environ 1,3 fois plus rapide que celle des produits conventionnels de Kyocera. Chaque buse projetant de l'encre à raison de 40 mille fois par seconde au maximum (à une fréquence de commande de 40 kHz), ce qui résulte dans environ 100 millions de gouttes par seconde pour une tête d'impression dotée de 2 656 buses. Il sera ainsi possible d'imprimer plus

Coordonnées de contact :

Kyocera Fineceramics SAS
Jan Sustronck
Parc Tertiaire Silic
21 rue de Villeneuve
BP 90439
94583 Rungis Cedex, France
Tel.: +33 (0)1 41 73 73 38
Fax: +33(0)1 41 73 73 59
jan.sustronck@kyocera.de
www.kyocera.fr

Communiqué de presse

rapidement et à plus haute résolution, dans un court laps de temps, une grande quantité de données individuelles telles des factures et des états détaillés, en utilisant de l'encre à base aqueuse, adaptée à l'impression sur papier.

KJ4A-B (pour encre à séchage UV)

Ce produit offre une impression à haute résolution s'alliant à une vitesse d'impression qui est environ 1,5 fois plus rapide que les produits conventionnels de Kyocera. Chaque buse projetant de l'encre à raison de 30 mille fois par seconde au maximum (à une fréquence de commande de 30 kHz), ce qui résulte dans environ 80 millions de gouttes par seconde pour une tête d'impression dotée de 2 656 buses. Il sera ainsi possible d'imprimer rapidement et à haute résolution des produits commerciaux en nombre toujours croissant tels les étiquettes pour des bouteilles en plastique et en verre ou d'autres récipients, en utilisant de l'encre à séchage UV qui permet une impression sur des matériaux non absorbants, y compris des films et des matières plastiques.

Caractéristiques

1. Atteint l'impression à haute résolution la plus rapide du monde

Kyocera a amélioré la commande piézoélectrique servant à contrôler la fréquence et l'intensité de l'éjection d'encre, ainsi que la programmation servant à contrôler l'entraînement de l'actionneur pour obtenir une commande à haute fréquence. De plus, l'amélioration de la forme de la buse, permettant un positionnement plus précis des gouttelettes d'encre se traduit par l'impression à

Coordonnées de contact :

Kyocera Fineceramics SAS
Jan Sustronck
Parc Tertiaire Silic
21 rue de Villeneuve
BP 90439
94583 Rungis Cedex, France
Tel.: +33 (0)1 41 73 73 38
Fax: +33(0)1 41 73 73 59
jan.sustronck@kyocera.de
www.kyocera.fr

Communiqué de presse

haute résolution la plus rapide du monde.

2. Design et fonctionnalité

Les deux nouveaux produits offrent une largeur d'impression de 4,25 pouces. L'impression grand format nécessite donc moins de têtes d'impression, ce qui facilite le travail de design. Cette largeur permet également un alignement de la tête d'impression à l'échelle du micron ainsi qu'un réglage facile des tubes d'encre et du câblage.

3. Applicable à différents types d'impression

La gamme de produits couvre aussi bien les encres à base aqueuse que celles à séchage UV. Il est donc possible d'imprimer non seulement sur papier, mais également sur divers autres matériaux tels les tissus et les pellicules plastiques. Les systèmes à jet d'encre imprimant sans contact avec le matériel cible, cette technologie pourra s'utiliser pour un large éventail d'applications : l'impression sur textiles et l'électronique imprimée (l'impression et la fabrication de circuits électroniques, par exemple).

4. Haute fiabilité

Ces nouveaux produits qui dépassent largement le record de la vitesse d'impression la plus rapide du monde, offrent également en termes de durabilité la même performance de commande que des produits conventionnels, cette performance (fréquence d'éjection d'encre) représentant la durabilité du produit. L'utilisation d'une structure externe étanche a en outre permis d'atteindre la haute fiabilité nécessaire à l'impression commerciale.

En réponse aux demandes récentes du secteur de l'impression commerciale, voulant des lots de plus petite taille, des délais de

Coordonnées de contact :

Kyocera Fineceramics SAS
Jan Sustronck
Parc Tertiaire Silic
21 rue de Villeneuve
BP 90439
94583 Rungis Cedex, France
Tel.: +33 (0)1 41 73 73 38
Fax: +33(0)1 41 73 73 59
jan.sustronck@kyocera.de
www.kyocera.fr

Communiqué de presse

livraison plus courts, une réduction des stocks et une impression variable², les fabricants d'équipements d'impression développent agressivement des produits permettant de satisfaire ces besoins. Dans le but de faire progresser le secteur de l'imprimerie, Kyocera s'efforce de fournir des têtes d'impression à haute vitesse et à haute résolution, dont ces nouveaux produits.

¹ Les têtes d'impression à jet d'encre les plus rapides du monde impriment en un seul passage à une résolution de 600 x 600 dpi, avec une largeur de 4,25 pouces et une tête pour la direction d'alimentation. Basé sur les recherches effectuées par Kyocera (à partir du 22 mars 2012).

² Impression variable : une méthode d'impression où des données uniques distinctes (le contenu individuel de feuilles privées de grands livres privés, par exemple, toutes différentes les unes des autres) sont imprimées.

Pour de plus amples informations sur les périphériques d'impression Kyocera :

<http://global.kyocera.com/prdct/tfc/index.html>

À propos de Kyocera

Kyocera Corporation avec son siège social à Kyoto est l'un des premiers fournisseurs mondiaux de composants en céramique pour l'industrie technologique. Les domaines d'activité d'importance stratégique du groupe Kyocera (comptant au-delà de 208 sociétés filiales au 1er avril 2011) sont les technologies de l'information et de la communication, les produits destinés à améliorer la qualité de la vie et les produits écologiques. Ce groupe technologique est l'un des plus grands producteurs mondiaux de systèmes à énergie solaire.

Au cours de l'exercice 2010/2011, le groupe Kyocera comptait environ 66.000 personnes, pour un chiffre d'affaires net d'environ 10,74 milliards d'euros. En Europe, l'entreprise commercialise, entre autres, des imprimantes laser et des photocopieuses numériques, des composants micro-électroniques, des produits en céramique ainsi que des systèmes solaires complets. Kyocera est représenté en France par deux sociétés indépendantes : Kyocera Mita France SA à Gif-sur-Yvette et Kyocera Fineceramics SAS à Paray-Vieille-Poste.

L'entreprise s'engage également sur le plan culturel : la fondation Inamori, créée par le fondateur de la société, décerne le fameux prix de Kyoto, l'une des distinctions les mieux rémunérées dans le monde, pour l'œuvre de scientifiques et d'artistes renommés (environ l'équivalent de 500.000 euros par catégorie de prix).

Coordonnées de contact :

Kyocera Fineceramics SAS
Jan Sustronck
Parc Tertiaire Silic
21 rue de Villeneuve
BP 90439
94583 Rungis Cedex, France
Tel.: +33 (0)1 41 73 73 38
Fax: +33(0)1 41 73 73 59
jan.sustronck@kyocera.de
www.kyocera.fr