

Imprimantes jet d'encre continu **Série Ax**

Des solutions de codage flexibles
pour l'Industrie 4.0



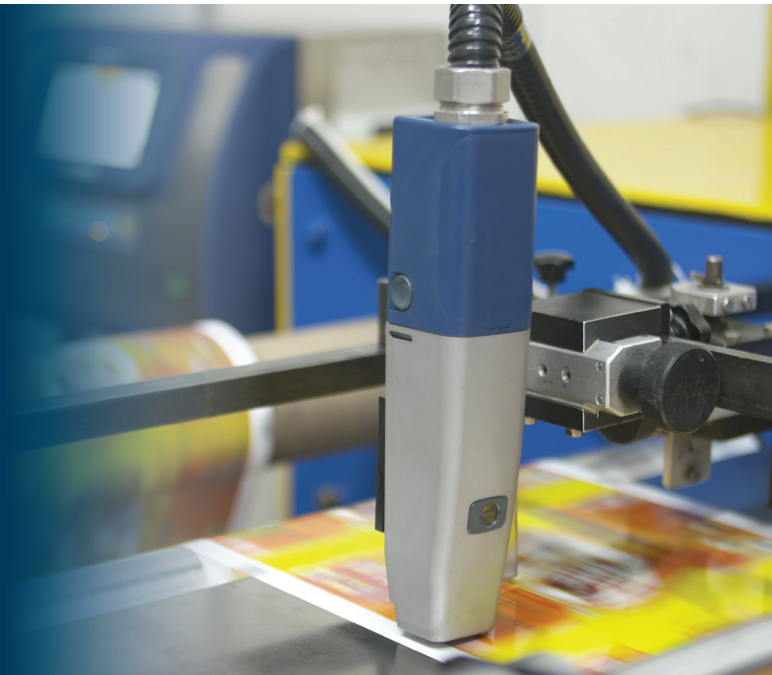
Vitesse, précision et performances dans les environnements les plus difficiles donnent une longueur d'avance à nos imprimantes de la **Série Ax**.

Conçues pour améliorer les performances de production

Les imprimantes **Série Ax** constituent une solution de codage facile à utiliser pour vos exigences de codage de dates, de traçabilité ou de marquage de produits.

La **Série Ax** est compatible avec les normes de l'Industrie 4.0. Le **Cloud Domino** permet d'établir des diagnostics à distance et d'avoir une visibilité 24h/24 et 7j/7 des performances de l'imprimante. L'interface utilisateur intuitive sur écran tactile offre une expérience exceptionnelle.

Combinée au système d'encre sans entretien de Domino, notre technologie de tête d'impression **i-Pulse** garantit une qualité des codes élevée même dans les environnements de production difficiles.



Agroalimentaire

Des calendriers de production exigeants ? Aucun problème ! La **Série Ax** offre une flexibilité et un temps de disponibilité maximum sur vos lignes de production. Intégration simple, codage intelligent à des fins de traçabilité, environnement lavable ou connectivité compatible avec l'Industrie 4.0, la **Série Ax** a tout pour plaire.



Applications industrielles

L'identification des produits et le marquage des pièces nécessitent des codes de qualité qui durent aussi longtemps que le produit lui-même. Nos imprimantes **Série Ax** conviviales produisent des codes durables sur les matériaux de construction extrudés, des codes lisibles par machine sur les composants électroniques ou des petits textes sur les câbles dans une multitude de couleurs.



Médicaments et hygiène corporelle

Quand la sécurité des consommateurs et la qualité des produits sont primordiales, Domino est le partenaire de codage idéal. Basée sur notre expertise en matière de législation et de validation, la **Série Ax** offre une intégration aux systèmes de vision de pointe, une documentation de validation complète et des encres conformes pour constituer une solution de codage complète de qualité irréprochable.



Domino s'est forgé une solide réputation mondiale dans le domaine du codage jet d'encre continu et fait depuis plus de 40 ans office de référence dans le secteur en matière de qualité, de fiabilité et de polyvalence.

Codes de qualité constante

La **Série Ax** est une solution de codage sans contact capable d'imprimer des codes de haute qualité sur pratiquement toutes les surfaces et tous les produits, qu'ils soient plats, ronds, irréguliers ou en mouvement.

Technologie **i-Pulse**

La technologie de tête d'impression **i-Pulse** est une révolution dans le domaine du codage CIJ. Elle offre la meilleure lisibilité et la meilleure fiabilité à plus grande vitesse, dans une résolution supérieure à 9 gouttes (contre 7 gouttes habituellement), et elle permet d'économiser jusqu'à 24 % d'encre grâce à la formation des gouttes d'encre optimisée.

Pour répondre aux besoins de codage de vos environnements de production, substrats et formats de données, Domino a conçu une gamme de têtes d'impression **i-Pulse** :

- ◆ Afin de faciliter l'installation sur des lignes de production à espace restreint, Domino propose des têtes d'impression horizontales et verticales à 90°. Des têtes pivotantes sont également disponibles pour faciliter l'alignement sur des produits étroits.



Logos et codes 2D



Polices de caractères mixtes et multilingues



- ◆ Les têtes d'impression 60 μ et 75 μ conviennent à des applications dans de nombreux secteurs. Les variantes rondes en acier avec leur ombilic lisse extrudé sont résistantes et sans zone de rétention. Elles sont conçues pour les environnements difficiles et pour résister aux lavages intensifs.
- ◆ Les têtes d'impression 40 μ et 50 μ sont idéales pour les applications nécessitant des codes lisibles à l'œil nu et 2D précis sur des composants de toutes formes et de toutes tailles.
- ◆ La tête d'impression Duo emploie un jet double pour produire jusqu'à 10 lignes de texte ou imprimer deux fois plus vite.



Encres Domino

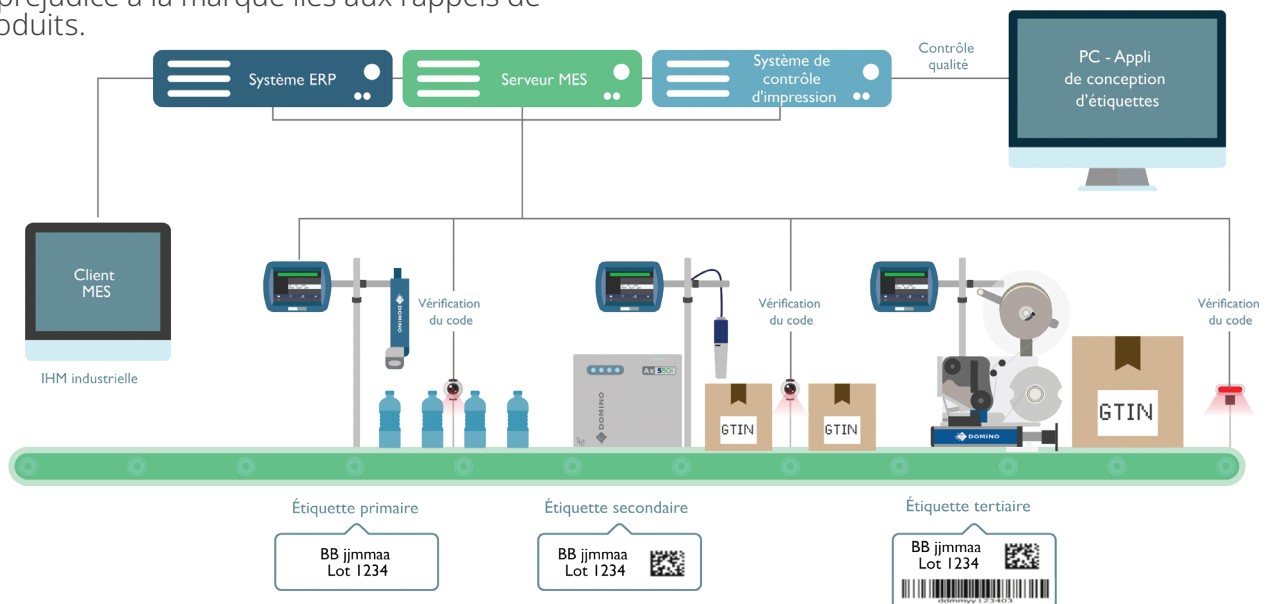
- ◆ Domino propose une gamme d'encres fabriquées selon les BPF (bonnes pratiques de fabrication), conformes aux dernières législations internationales pour les emballages alimentaires.
- ◆ Conçues pour prendre en charge une multitude d'applications, nos encres **i-Pulse** adhèrent facilement au substrat, même en cas de traitement agressif.
- ◆ Nos encres sont disponibles dans une large palette de couleurs vives et génèrent des codes haute durabilité couvrant la durée de vie de votre produit.
- ◆ Options de liquides respectueux de l'environnement, consommation d'encre réduite, emballage optimisé, cartouches à vidage total et encombrement réduits : autant de facteurs qui contribuent à rendre nos solutions plus écoresponsables.

Des machines connectées pour faciliter l'automatisation et l'entretien

Pensez Intégration

Les exigences en matière de traçabilité des produits sont de plus en plus strictes et la précision des codes est plus importante que jamais. En prenant le contrôle de manière centralisée, vous pouvez simplifier la création et la gestion des codes et effectuer des changements de produits facilement et sans erreur.

- ◆ La **Série Ax** s'intègre aux solutions d'automatisation du codage de Domino et aux systèmes de commande tiers pour automatiser vos lignes de production.
- ◆ Garantisiez la lisibilité de chaque code : la **Série R**, le système de vision de Domino, a été conçue pour permettre à nos imprimantes de vérifier chaque code, éliminer les inspections manuelles exigeantes en main-d'œuvre, réduire la quantité de rejets et éviter les dépenses et le préjudice à la marque liés aux rappels de produits.
- ◆ La connexion au **Cloud Domino** offre une vue d'ensemble à distance des performances des imprimantes et permet d'établir des diagnostics à distance.
- ◆ Exploitez nos capacités de communication EtherNet/IP pour la gestion des données en temps réel et l'état de l'imprimante vers vos équipements en ligne, permettant une intégration simple et un contrôle fiable sur l'ensemble de la ligne de production.



Une solution complète

Nos services sont conçus pour vous fournir des informations opérationnelles qui vous permettent d'éliminer les temps d'arrêt et de maximiser votre productivité

Assistance opérationnelle

Un niveau de service exceptionnel, où que vous soyez. Grâce à nos contrats d'extension de garantie **SafeGuard**, vous bénéficiez d'une assistance sur site de haute qualité et de conseils à distance en réalité augmentée de la part de nos techniciens. **SafeGuard** nous permet d'être à vos côtés lorsque vous avez le plus besoin de nous.

Inspection automatique des codes

Garantie que chaque produit sortant de votre usine est correctement identifié, et libère du temps à vos opérateurs. Avec la **Série R**, la gamme de systèmes de vision Domino, vous pouvez de manière automatique vérifier la présence, le positionnement et la lisibilité des codes.

Logiciel de contrôle

Minimisez les erreurs grâce au logiciel **Domino Automation**. Contrôlez vos codes produits à partir d'un emplacement centralisé et rationalisez les changements de produit. **Domino Automation** utilise des protocoles de communication standard et peut être intégré aux systèmes ERP existants.

Production connectée

Obtenez un aperçu de vos opérations en connectant votre imprimante au **Cloud Domino**. Obtenez des statistiques de production et recevez des alertes en cas d'erreur système. **Le Cloud Domino**, avec ses tableaux de bord, vous fournit les informations dont vous avez besoin pour exécuter vos opérations plus efficacement.



Maximisez le temps de disponibilité de votre ligne de production

Sans maintenance préventive

- ◆ Les imprimantes **Série Ax** sont faciles à entretenir : il faut moins de dix minutes à un opérateur pour remplacer le module (ITM) **i-Techx** et il n'y a plus besoin de maintenance traditionnelle.
- ◆ La fonction de surveillance automatique du niveau d'encre vous alerte quand un changement de consommables est nécessaire et vous pouvez procéder au changement sans arrêter la ligne.
- ◆ Les paramètres d'encre et de make-up sont configurés automatiquement de manière optimale pour vous garantir une impression parfaite à tous les coups.



Toujours fiable

- ◆ Pour produire des codes de haute qualité même dans les environnements les plus difficiles, l'armoire de la **Ax550i**, robuste et empilable, est en acier inoxydable 316 de qualité marine. Elle est donc non seulement étanche à la poussière mais elle résiste aussi aux lavages, aux jets d'eau haute pression et aux produits chimiques utilisés lors des nettoyages intensifs.
- ◆ Pour minimiser les erreurs, les imprimantes **Série Ax** prennent en charge l'automatisation du codage et s'intègrent à vos systèmes ERP et MES existants.
- ◆ Le **Cloud Domino** fournit des données de production utiles pour vous permettre d'améliorer l'efficacité de vos opérations et le temps de disponibilité.

Mise en service rapide

- ◆ La mise en marche des imprimantes est très simple grâce au bouton de démarrage unique.
- ◆ Nos têtes d'impression **iPulse** démarrent toujours du premier coup, même après un arrêt prolongé, grâce à une technologie Domino unique d'obturation de la buse.



Ax130i – une solution idéale pour tous vos besoins de codage de base



Ax350i – toute la flexibilité de la technologie jet d'encre continu



Ax550i – dans les environnements difficiles, le modèle **Ax550i** est imbattable

Caractéristiques techniques

	Ax130i	Ax350i	Ax550i
Capacités d'impression			
Busés de tête d'impression	60 µm	60 µm	75 µm
Vitesse – 1 ligne, 5 points (m/s)*	5,1	7,1	6,8
Taille des points (mm)**	0,31	0,31	0,4
Hauteurs d'impression (tête d'impression unique)	Jusqu'à 32 points/20 mm		
Hauteurs d'impression (Duo)	S.o.	Jusqu'à 64 points/40 mm	
Formats de code pris en charge	prise en charge intégrale de texte Unicode, graphismes, codes 1D et 2D		
Spécification			
Interface utilisateur	Écran tactile 7 pouces	Options d'écran tactile 7 pouces et 10,4 pouces	
Longueur de l'ombilic	3 m	Options 3 m et 6 m	
Type de tête d'impression	Standard	Standard, H90, V90, RS et Duo	
Logiciels	QuickStep 3		
Ports de communication	Port USB (x1) ; port Ethernet RJ45 (x1) EtherNet/IP (optionnel)		
Surveillance de l'état de l'imprimante	Témoin 4 couleurs (x1) ; alarme 3 couleurs (x1)		
Changement des cartouches (encre et make-up)	Reconnaissance automatique ; en 20 secondes par l'opérateur ; sans arrêt de la ligne de production		
Entretien – Changement de l'ITM	En moins de 10 minutes par l'opérateur. Arrêt de la ligne nécessaire.		
Intervalle d'entretien***	Généralement tous les 12 mois		
Matériaux	Armoire en acier inoxydable 304 (5 côtés) - Porte en nylon	Acier 304, armoire IP55, boîtier électronique IP66	Acier inoxydable 316, armoire IP55, boîtier électronique IP66
Consommables****			
Encres	Vaste gamme d'encres noires et colorées, comprenant des options pour les emballages alimentaires, les coquilles d'œufs, les changements de couleur, les applications industrielles et les encres fluorescentes sous UV		
Volume de la cartouche d'encre	825 ml		
Volume de la cartouche de make-up	1200 ml		
Packs de configuration matérielle en option*****			
Pack de communication étendu	S.o.	Port USB (x1) ; port de commande (x1) ; écran tactile / port Ethernet (x1)	
Pack RS232	Port RS232 (x1)		
Pack GPIO	E/S – 4 entrées/4 sorties (x1)		
Pack E/S étendu	S.o.	E/S – 12 entrées/6 sorties (x1)	
Packs Performances en option			
Pack Aide à l'opérateur	S.o.	Modèles d'étiquettes ; douchette de sélection des étiquettes et des données ; gestionnaire de sécurité locale	
Pack Écologique	S.o.	Réduction de 20 % de la consommation de make-up ; arrêt configurable de la tête d'impression et du système d'encre pour réduire la consommation d'énergie	
Pack Impression continue	S.o.	Écrans utilisateurs spécifiques pour des changements plus rapides pendant la production ; création d'étiquettes facilitée ; formats d'impression vitesse élevée (rasters ST & HS)	
Pack Sécurité avancée	S.o.	Gestionnaire de sécurité totale pour sécuriser l'interface utilisateur et fournir des autorisations personnalisables basées sur les connexions d'utilisateurs individuelles	

*Vitesse indiquée pour le nombre de caractères par pouce suivant ----75 µm = 8 caractères, 60 µm = 10 caractères. 50 µm et 40 µm = 14 caractères. **La taille des points peut varier selon le type de substrat.

Selon le type d'encre et le choix d'ITM. *Ce produit est doté d'un système de gestion de la qualité (QMS). Par conséquent, il ne peut fonctionner qu'avec des circuits Domino et applique des mesures de sécurité dynamiques pour empêcher l'utilisation d'autres circuits que ceux de Domino. Domino réalisera régulièrement des mises à jour des circuits pour préserver l'efficacité du système QMS. *****Selon les régions de vente.



TALK TO AN EXPERT

800.444.4512

solutions@domino-na.com

www.domino-na.com/contact