MD-9000
Datamatrix et sérialisation

La MD-9000 est la solution d'identification unitaire (Datamatrix et sérialisation) de Zetes. Développée pour aider le secteur pharmaceutique à se conformer aux directives réglementaires internationales. Sa flexibilité lui permet de s'intégrer facilement aux nouvelles lignes de production ainsi qu'aux lignes déjà existantes. Elle est équipée d'un contrôleur industriel capable d'échanger en temps réel les données, les sollicitations et ordres avec les différents éléments de votre ligne de conditionnement (caméras, convoyeurs, cellules, automates de lignes, et.).

La série MD a été conçue pour répondre aux besoins d'intégration rapide des lignes d'emballage et de conditionnement. Reposant sur des fonctionnalités éprouvées, elle est particulièrement efficace et facile d'utilisation dans les environnements industriels. Elle tire parti d'une approche modulaire offrant de nombreuses possibilités de configuration et qui permet une mise en service dans des temps d'intervention réduits afin de garantir une productivité maximale.

Datamatrix et sérialisation

La MD 9000 est un système de marquage Datamatrix, de contrôle et de sérialisation. Elle a été spécialement conçue pour répondre à l'ensemble des contraintes et besoins du secteur pharmaceutique. Dans le cadre des lois visant à lutter contre la contrefaçon des médicaments, elle assure l'identification unitaire des produits (Sérialisation) pour une traçabilité globale totalement maitrisée. Sa modularité lui permet de s'intégrer aux nouvelles lignes de production ainsi qu'aux lignes déjà existantes. Utilisant des composants industriels standards, la MD 9000 est la solution idéale prête à l'emploi, pour relever les défis d'identification et de sérialisation des produits pharmaceutiques.

Principaux avantages

Productivité

- Gain de temps grâce à un changement produit optimisé
- Étiquetage d'inviolabilité
- Localisation numérique (précision : 1/10 mm)

Traçabilité

- Conforme aux recommandations ECC-200, E-pedigree, et aux différentes exigences internationales de marquage
- Garantie totale de lisibilité et de conformité à l'échelle mondiale
- ZetesAtlas Ready : cohérence accrue des données assurée par la solution ZetesAtlas

Efficacité

- Interface conviviale
- Fonctions de marquage (impression et pose), d'inspection et d'enregistrement
- vitesse pouvant atteindre 400 produits par minute
- ZetesAtlas Ready : accélération des lancements en production et augmentation du TRS*

Fiabilité

- Design et conception industriels
- Disponibilité et durée de fonctionnement maximales
- Composants conformes aux normes sectorielles

* TRS : taux de rendement synthétique

zetes
IDstation

Conforme
Fiable
En balcon
Ergonomique
Modulaire
Ultrarapide

Une solution conçue par et pour l'industrie pharmaceutique

L'identification Datamatrix et la sérialisation améliorent la traçabilité et l'authentification des médicaments et des produits médicaux tout au long de la supply chain. La MD-9000 vous permet de marquer, étiqueter, sceller et vérifier vos produits médicaux dans le respect des normes pharmaceutiques les plus strictes.

La MD-9000 a été conçue et développée en se fondant sur les contributions de clients actifs dans le secteur pharmaceutique. Ainsi, ses fonctionnalités sont adaptées aux exigences et aux normes de qualité les plus élevées en vigueur dans ce secteur :

- Structure de type balcon pour prévenir le risque de produits résiduels
- Entrée de données via une architecture réseau sécurisée
- Exactitude, précision et contrôle dans les environnements à haute vitesse (jusqu'à 400 produits/minute)
- Châssis entièrement an acier inoxydable, réglable en hauteur

Marquage, étiquetage, scellage et inspection : une approche modulaire

MD-9000 propose de nombreuses fonctionnalités qui peuvent être combinées selon les besoins de chaque client :

- Marquage et contrôle Datamatrix (impression & contrôle), sur le dessus ou le côté
- Étiquetage de vignette (par ex. pour des applications liées à la sécurité sociale)
- Étiquetage d'inviolabilité (ou anti-effraction)
- Technologies de marquage multiples

Sa conception souple lui permet de s'intégrer aussi bien sur des nouvelles lignes que sur des lignes existantes.

Qualité et fiabilité

- Composants conformes aux normes sectorielles
- Performances optimales dans les environnements à haute vitesse
- Périmètres de sécurité individuels conformes CE pour les éléments à mouvement alternatif

Convivialité

La MD-9000 est unique grâce à son ergonomie. Conçue par des experts à l'écoute des besoins exprimés par les opérateurs, elle possède de nombreux atouts :

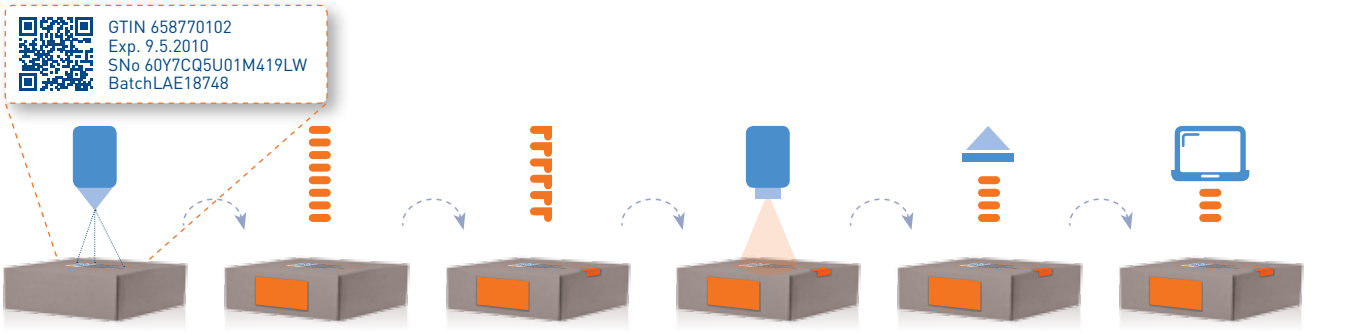
- Écran tactile central pivotant pour une manipulation aisée
- Interface conviviale
- Changements de formats rapides et aisés sans outil
- Accès facile pour le nettoyage et la maintenance
- Absence de périmètre de sécurité intégral ; périmètres individuels conformes CE pour les éléments à mouvement alternatif
- Design compact à empreinte réduite

Convoyeurs complémentaires pour une manipulation optimale des produits

La MD-9000 peut être équipée de modules complémentaires afin d'assurer l'efficacité du marquage, de l'étiquetage et du contrôle dans les environnements les plus exigeants :

- Convoyeurs supérieurs et inférieurs
- Module de retournement du produit
- Convoyeur d'alimentation amont pour centrage
- Volant de réglage pour ajustement à gauche, au centre ou à droite
- Éjection positive

Présentation du processus



MARQUAGE

Marquage Datamatrix et sérialisation. Tous les équipements des principaux fabricants d'imprimantes laser ou à jet d'encre sont compatibles avec la série MD-9000.

ÉTIQUETAGE

Possibilité d'étiquetage complémentaire à haute vitesse (sous forme de vignette) pour des applications liées à la sécurité sociale, grâce à l'intégration d'un convoyeur additionnel pour un contrôle positif des cartons à l'entrée.

SCELLAGE

Le cas échéant, possibilité d'apposer deux étiquettes autoadhésives inviolables sur les rabats (supérieur, inférieur ou encore sur latéraux). Étiquettes de vérification sensibles aux rayons UV avec éjection positive en cas de non-conformité.

INSPECTION

Large gamme de systèmes de vision et de caméra (de toute marque) pour vérifier la qualité des codes-barres et la position de l'étiquette.

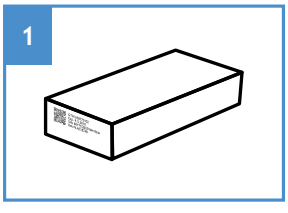
(ÉJECTION)

Module d'éjection positive

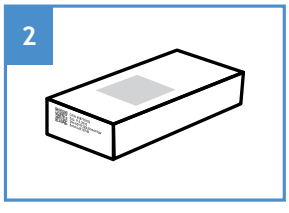
ENREGISTREMENT

Gestion et enregistrement des données en toute fiabilité via ZetesAtlas, la solution PES (Packaging Execution Solution) de Zetes.

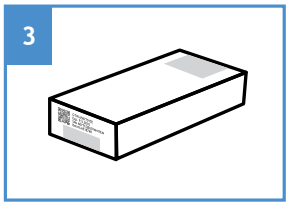
Une installation « sur mesure »



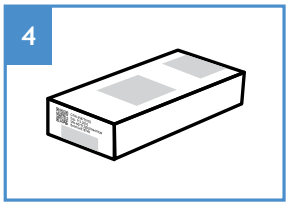
MD-9000 P :
Impression et vérification



MD-9000 PV :
Impression et vérification + vignette



MD-9000 PT :
Impression et vérification + sceau inviolable



MD-9000 PVT :
Impression et vérification + vignette + sceau inviolable

MD-9000 — Spécifications

Structure

- Construction en balcon
- Châssis entièrement en acier inoxydable et réglable en hauteur
- Plaque de base en aluminium intégrée
- Volants de réglage pour s'adapter aux différents formats

Fonctionnalités

- Exécution complète des processus avec ZetesAtlas
- Gestion numérique de toutes les opérations (suivi des produits)
- Réglage facile de tous les composants
- Interface homme-machine industrielle
- Moteurs pas-à-pas sur tous les convoyeurs

Convoyeurs

- Convoyeurs d'entrée à bande latérale pour l'alignement des produits
- Convoyeurs dessus-dessous pour la pose d'étiquettes inviolables ou marquage et contrôle latéraux
- Convoyeurs d'éjection à bandes latérales
- Éjection positive

Dimensions

- L x P x H : 2 300 x 600 x 1 800 mm
- Poids : +/- 350 kg

Interface homme-machine

- Écran PC 15 pouces industriel
- Interface globale
- Statuts et paramètres techniques

Dimensions des produits

- Longueur : min. 30 mm - max. 150 mm
- Hauteur : min. 20 mm - max. 115 mm
- Largeur : min. 40 mm - max. 185 mm

Marquage des produits de multiples technologies :

- Jet d'encre (en continu, DOD, haute résolution)
- Laser
- Transfert thermique (étiquette)

Contrôle des produits

- Caméra haute définition

Tête d'étiquetage

- Jusqu'à 60 mètres/minute
- Tête d'étiquetage vignette
- Dispositif de sécurité d'inviolabilité

Station d'éjection

- Entraînement pneumatique ou électrique
- Avec carter intégral
- Arrêt d'urgence et bac collecteur
- Mode d'éjection positive

Prêt pour ZetesAtlas

Tous nos systèmes d'identification automatique sont programmés pour intégrer directement ZetesAtlas, notre Packaging Execution System. Cette solution optimise vos processus de conditionnement, et assure la cohérence des données ainsi que la supervision globale de vos lignes (Ordres de production en cours, quantité produite, ...) en temps réel.

Connecté à votre ERP ou à votre MES, ZetesAtlas est le garant de la bonne exécution de vos process d'identification et contrôle des données le long de vos lignes de conditionnement et d'emballage. En combinant automatisme et informatique, il assure un pilotage global et centralisé des périphériques impliqués (marquage, poids, contrôle, packaging,...). ZetesAtlas est le seul PES agnostique (multimarques et multi-technologies) du marché.

Scannez le code-barres pour en savoir plus sur ZetesAtlas

A propos de Zetes

Avec plus de 30 ans d'expérience dans la conception, la construction et la mise en oeuvre de solutions d'identification automatique, notre bureau d'étude a conçu la gamme MD pour répondre aux besoins les plus exigeants des industriels. En choisissant Zetes, vous optez pour un interlocuteur unique capable de fournir une solution globale et sécurisée, dédiée à l'identification de vos produits le long de la chaine de conditionnement. Une équipe de consultants vous accompagne tout le long de votre projet, de l'analyse de vos besoins, jusqu'à la mise en route complète ; soutenue par un service et un support local, garantissant le succès et la pérennité de votre solution. Bénéficiant par ailleurs, de l'expérience confirmée de Zetes dans l'analyse des process de la Supply-Chain, les PME et les multinationales optimisent leurs lignes de conditionnement, avec des gains significatifs en termes de qualité et productivité.

zetes
IDstation