

UNE SOLUTION AU SERVICE DU TRI DES LETTRES

STAR

Le tri à haut débit



Des solutions postales d'avenir

 **SOLYSTIC**
a NORTHROP GRUMMAN company

Une solution sur-mesure

DE LA SIMPLE MACHINE DE TRI AUX ÉQUIPEMENTS LES PLUS SOPHISTIQUÉS.

QUALITÉ RECONNUE

La multiplicité des courriers à traiter, la diversité des clients et la spécificité de chacun d'eux ont permis à SOLYSTIC d'acquérir un savoir-faire qui la positionne comme un des leaders sur le marché postal. A ce jour, de nombreux opérateurs ont fait le choix d'utiliser un équipement de la gamme STAR.

GRANDE MODULARITÉ

Les machines STAR sont de type mono ou bifaces, configurées en L, en U ou en miroir. Les sorties sont proposées sous forme de cases, de tasseurs, voire les deux. Il est cependant à noter que la tendance actuelle requiert des tasseurs répartis sur 2 niveaux.

ENCOMBREMENT RÉDUIT

Réparties sur deux niveaux, les sorties de la machine STAR Duplex sont regroupées par modules de 16. Disposés en ligne ou en U, ils permettent d'obtenir une machine encore plus compacte.

Des supports de caissettes coulissants sont positionnés sous chaque sortie, ce qui évite les erreurs de manipulation et facilite l'évacuation du courrier.

DÉBIT ÉLEVÉ

Grâce à un dépileur sophistiqué et une capacité de chargement importante, STAR atteint des cadences de 53.000 lettres/heure, selon la longueur des plis traités. Une aide au déchargement peut être proposée en option.

SPECTRE ÉTENDU

STAR accepte un large spectre de courrier pouvant aller jusqu'au format B5 et 8 mm d'épaisseur. Ceci permet de réduire d'autant le volume des plis triés manuellement et contribue à l'augmentation de la productivité du traitement automatisé.

ERGONOMIE ÉTUDIÉE

L'ergonomie a été prise en compte dès la phase conceptuelle de la machine : analyse des postes de travail, recherche de l'optimum entre productivité et bien-être de l'opérateur, réduction du niveau sonore. La signalisation et le dialogue homme/machine participent aussi aux performances de l'équipement, de même que les nombreux voyants et signaux sonores disposés tout le long de la machine. Ils favorisent l'exploitation et la réactivité des opérateurs.

Enfin, le système a été conçu pour un environnement d'exploitation comprenant des convoyeurs d'évacuation et d'amenée des bacs vides.



Magasin de chargement



Logiciel de simulation ergonomique

STAR



Spectre du courrier | 127 ↔ 292 mm | 88 ↔ 176 mm | 0,15 ↔ 8 mm | 1,2 ↔ 100 g

COMPATIBILITÉ

STAR s'intègre facilement dans une solution complète de SOLYSTIC. Elle est également compatible avec les produits des autres constructeurs.

Connectés au même réseau, les équipements de tri et de reconnaissance d'adresses de SOLYSTIC offrent une solution modulaire et complète minimisant le temps d'intégration, tout en assurant compatibilité et évolution.

De plus, STAR est conçue pour être reliée au système de gestion d'informations SOLYSTIC ou à tout autre système de supervision, tant au niveau de l'exploitation que de la maintenance.

MAINTENABILITÉ

Une bonne accessibilité, associée à des outils de tests et d'ajustement performants, contribue à rendre encore plus efficaces les interventions des équipes de maintenance.

L'installation d'un dispositif d'aspiration de poussières générées par le courrier peut aussi être envisagée.

WEB MONITORING

Les machines STAR peuvent être surveillées à distance, en temps réel, quel que soit le point d'accès grâce au web monitoring *easy-View* de SOLYSTIC. La consultation s'effectue à travers des outils standard tels que navigateur web, smartphones et tablettes. Cela permet une plus grande réactivité des équipes du support technique, contribuant à une réduction significative des coûts.

STAR, une solution industrialisée et éprouvée.



Unité d'acquisition d'images



Sorties en tasseurs biniveaux

- Large spectre traité
- Débit élevé
- Ergonomie étudiée
- Maintenabilité optimisée
- Produit industrialisé et éprouvé
- Interface ouverte

Identification et codage

LE TRI DÉCOULE DE L'ANALYSE DES ATTRIBUTS RELEVÉS SUR L'ENVELOPPE, ET DE L'IMPRESSIION D'INFORMATIONS SPÉCIFIQUES.

TRAITEMENT DE L'ENVELOPPE

L'unité d'acquisition capture l'image de la lettre en multi niveaux de gris et en couleur. Plusieurs images binaires sont générées. L'OCR – Optical Character Recognition – lit alors les adresses.

Pour compléter cet équipement, SOLYSTIC propose un système de vidéocodage, en temps réel, différé ou en mode mixte. En temps réel, une ligne à retard offre jusqu'à 30 secondes de latence.

En option, l'image est utilisée pour la lecture du code à barres client. Elle se fait soit à travers l'acquisition d'images, soit par l'adjonction d'un lecteur spécifique. Les possibilités de lecture couvrent tous les types de codes – dont les symboles, formats ou encore 2D – imprimés à l'aide d'encre fluorescente ou noire, au recto ou au verso de l'enveloppe.

Le système est également capable de reconnaître des attributs spécifiques tels que les timbres, logos, FIM, oblitérations, RFID, etc.

L'exploitation de STAR devient optimale lorsque les services suivants sont intégrés à la machine :

- un détecteur de fenêtres :
localisation de l'adresse sur l'enveloppe,
- un détecteur de prises multiples,
- un séparateur de plis hors format :
critères d'épaisseur, de rigidité, de hauteur et de longueur,
- un détecteur de métal.

IMPRESSIION D'INFORMATIONS

Une fois les informations reconnues, le système imprime une indexation ou une chronomarque (ID-tag), au recto ou au verso de la lettre, conformément aux Standards UPU S18 et S19.

En option, la machine peut recevoir :

- un lecteur vérificateur qui contrôle l'impression des codes,
- un dispositif d'aspiration du brouillard d'encre émis par les imprimantes à jet d'encre.

V-Id™

Il est possible de remplacer avantageusement la chronomarque par un V-Id™ (identification virtuelle) dont le principe est de retrouver chaque pli sans lui avoir imprimé une marque au préalable. La disparition de l'encre et des solvants permet une réduction des coûts d'exploitation.



Une forte modularité

SOLYSTIC PROPOSE PLUSIEURS TYPES DE SORTIES À SES CLIENTS.

VARIATION AUTOUR DES SORTIES

La répartition des sorties en tasseurs sur deux niveaux est la solution préconisée par SOLYSTIC. Elle est particulièrement adaptée au besoin de préparation des tournées en mode centralisé.

Néanmoins d'autres configurations sont possibles avec des capacités différentes et adaptables en fonction du besoin.

Les tasseurs 500 mm

Proposés en version « monoface » ou biface, les tasseurs peuvent atteindre le nombre maximum de 224.

Les cases

Configurées par module de 40, les cases sont réparties sur 5 niveaux avec un maximum de 400 directions.

Les sorties mixtes

La STAR-TPF peut associer dans sa configuration maximale jusqu'à 64 tasseurs et 280 cases. L'équipement est configuré en U pour le rendre plus compact.

Les mini tasseurs

Baptisée COSMOS, la machine est équipée de mini tasseurs regroupés par module de 32 et répartis sur 4 niveaux.

PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE

Certaines fonctions ont été conçues pour optimiser au maximum l'exploitation de la machine :

- un dispositif d'arrêt séparé des niveaux. Ainsi, en cas de bourrage, seul le niveau concerné est stoppé,
- la détection du niveau de remplissage des réceptacles,
- un affichage dédié pour guider les opérateurs de vidage.

Les modules de tri peuvent aussi disposer d'options :

- l'affichage à cristaux liquides sur chaque sortie,
- l'impression d'étiquettes pour l'identification des bacs,
- le signal de vidage pour les heures de coupure.



Imprimante d'étiquettes

INTERFACE HOMME/MACHINE

A l'aide d'un écran tactile couleur, l'opérateur accède aisément aux modes et plans de tri ou encore aux lots de courrier. En cours d'exploitation, les informations s'affichent en temps réel. A tout moment, il est possible d'optimiser le fonctionnement de la machine en modifiant les paramètres. De plus, des données statistiques peuvent être visualisées sous forme de graphiques.

STANDARDISATION

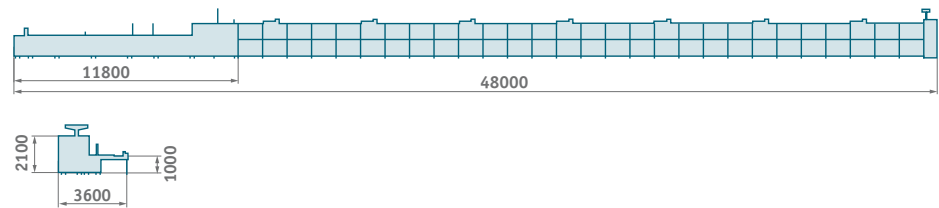
Sur STAR, MARS ou TOP 2000 :

- l'interface Homme/Machine utilisée pour le pilotage repose toujours sur les mêmes principes. Plusieurs écrans sont communs aux trois types de machines,
- de nombreux articles sont communs aux solutions SOLYSTIC, limitant ainsi les stocks de pièces de rechange.

De plus, beaucoup d'interfaces utilisées pour relier STAR à tout autre système externe – OCR/VCS ou système d'information ouvert – sont conformes aux standards émis par le CEN (TC 331).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit machine opérationnel	Jusqu'à 53.000 lettres/heure suivant la longueur des lettres
Capacité du dépileur	> 2 m
Capacité tasseurs biniveaux	410 mm sur les deux niveaux, jusqu'à 416 tasseurs par module de 16
Capacité tasseurs monofaces	500 mm, jusqu'à 96 tasseurs par module de 8
Capacité tasseurs bifaces	500 mm, jusqu'à 224 tasseurs, par module de 16
Cases	Capacité 120 mm, jusqu'à 400 cases, par module de 40
Tasseurs + cases	Jusqu'à 64 tasseurs monofaces et 280 cases
Mini tasseurs	Capacité 365 mm, jusqu'à 256 mini tasseurs, par module de 32
Niveau sonore	≤ 70 dB
Conditions d'environnement	Température : entre 15°C et 40°C – conditions d'exploitation Humidité relative : 20% à 80% sans condensation



Domaine dimensionnel (mm)



SOLYSTIC SAS
14, avenue Raspail
94257 Gentilly CEDEX
France
Tél. : +33 (0)1 49 69 41 00
Fax : +33 (0)1 45 47 82 20

www.solystic.com



V-Id™ est une marque déposée de SOLYSTIC.