

Etiqueteuse Ermaflex avec impression connectée

ERMAFLEX

Système d'impression et d'étiquetage communicant

Descriptif fonctionnelle

L'Etiqueteuse Ermaflex avec impression connectée (Ref.: EQ30) s'intègre à la ligne automatisée Ermaflex qui fabrique, conditionne et palettise des produits cosmétiques au format pot ou flacon.

Elle est positionnée sur le convoyeur en sortie du Contrôle pondéral Pots/Flacons (Ref.: PF30), suivi d'un contre-rouleur afin de permettre l'impression et la pose d'étiquettes adhésives sur les contenants.

L'Etiqueteuse Ermaflex (Ref.: EQ30) est raccordée, alimentée et commandée via le système Contrôle pondéral Pots/Flacons (Ref.: PF30). Elle est donc indissociable de celui-ci. Elle est donc intégrée en usine sur le PF30 et doit être commandée en même temps.

L'Etiqueteuse Ermaflex est communicante: le format des étiquettes est paramétrable via le pupitre du Contrôle pondéral, des informations d'état et de surveillance sont remontées sur l'automate du Contrôle pondéral et sont utilisées afin d'informer l'opérateur sur l'état de l'étiqueteuse. Ces informations seront disponibles via le pupitre du Contrôle pondéral et sur le PC de supervision (PCVUE32), si l'option a été commandée.

Ce système didactique est destiné principalement à des **activités de conduite, pilotage de systèmes, maintenance industrielle, électrotechnique, automatisme et mécanique.**

Ce produit est accompagné d'un dossier technique et pédagogique sous format numérique.

Points forts & Activités Clés

- ✓ Réglages et paramétrages de l'étiqueteuse à l'aide du pupitre opérateur du poste de Contrôle pondéral PF30 et de l'unité de commande de l'étiqueteuse
- ✓ Contrôle qualité
- ✓ Impression et pose des étiquettes
- ✓ Pied réglable en hauteur et en profondeur
- ✓ Logiciel de configuration des étiquette fourni
- ✓ Système communicant supervisable par PCVue (option UC20)

Composants particuliers

- ✓ Système d'impression et d'étiquetage communicant composé de :
 - 1 tête d'impression
 - 1 système d'étiquetage
 - 1 pied support réglable
- ✓ Contre-rouleur entraîné par un moteur asynchrone triphasé et un variateur de vitesse (monté dans l'armoire du PF30)
- ✓ Cellule de détection de présence produit et cellule de détection de bourrage
- ✓ Kit de consommables fournis :
 - 2 rouleaux d'étiquettes en rouleau, l=40mm, h=30mm, diamètre mandrin de 76mm, 2800 étiquettes par rouleau
 - 2 rouleaux d'étiquettes en rouleau, l=55mm, h=35mm, diamètre mandrin=76 mm, 3400 étiquettes par rouleau
 - 2 rouleaux de film transfert cire
 - 2 rouleaux de film transfert cire/résine

CAP CIP - Bac PRO PLP / MELEC / MSPC
BTS CRSA / Electrotechnique / MS
IUT - Universités - Ecoles d'ingénieurs

Grandes Thématiques

Maintenance Industrielle
Pilotage de Production
Conception de Systèmes Pluri-technologiques
Electrotechnique et Automatique





Caractéristiques générales

- ✓ L x P x H : 1000 x 1000 x 1500 mm
- ✓ Energie électrique : 230V fournie par l'armoire de commande du Contrôle pondéral (Ref. PF30)
- ✓ Masse : 100kg

Panneau de commande graphique couleur

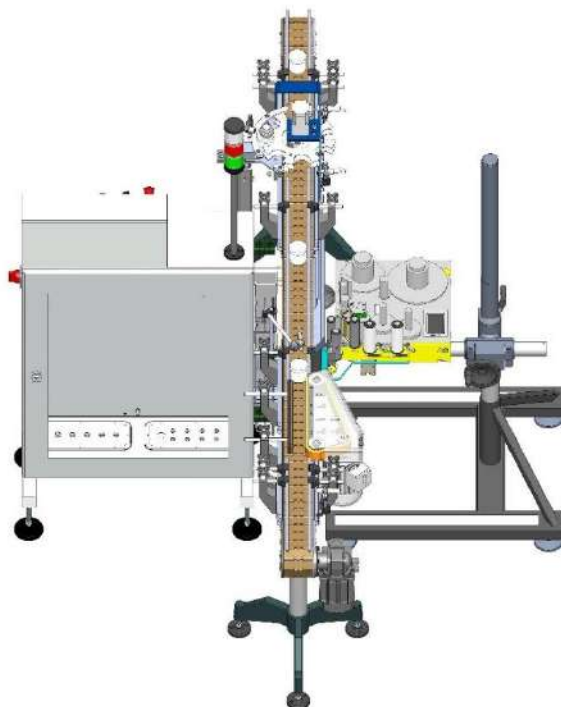
- 1 **Affichage par LED** : mise sous tension
- 2 **Ligne d'état** : réception de données, enregistrement du flux de données, pré-alarme ruban, clé USB / carte SD connectée, Bluetooth, Wi-Fi, Ethernet, USB esclave, horloge
- 3 **Statut de l'imprimante** : prête, pause, nombre d'étiquettes imprimées par tâche d'impression, étiquette en position de pré-décollement, attente signal Start externe
- 4 **Port USB** pour clé de service ou clé USB, pour enregistrer des fichiers dans la mémoire IFFS
- 5 **Fonctionnement**



Imprimante tournée de 90°

Caractéristiques d'impression

- ✓ Impression transfert thermique avec ruban transfert
- ✓ Impression thermique direct sans ruban transfert
- ✓ Papier standard / Polypropylène / Polyester
- ✓ Ruban de transfert cire / résine
- ✓ Résolution : 300 dpi
- ✓ Vitesse maximum d'impression 300 mm/sec
- ✓ Rotation des impressions 0, 90, 180, 270°
- ✓ Largeur d'impression maximum 56,9 mm
- ✓ Largeur du support maximum 58 mm
- ✓ Diamètre maximum d'étiquette extérieur 205 mm
- ✓ Connectable à un ordinateur sous logiciel Windows 8 minimum
- ✓ Sens de distribution vers la gauche



Exemple d'étiquette imprimée





Activités pédagogiques

- ✓ Activités développées et incluses dans le dossier technique et pédagogique
 - Analyse fonctionnelle
 - Identifications des éléments
 - Identification des liaisons électriques
 - Identification et rôles des capteurs
 - Analyse des distributions électriques
 - Analyse des paramètres des vitesses pour l'optimisation du collage des étiquettes
 - Conception d'étiquettes personnalisées et paramétrage de l'imprimante
 - Etude des différents types d'impressions

- ✓ Autres activités réalisables sur le système
 - Maintenance préventive et entretien
 - Maintenance corrective sur défauts d'étiquetage

