

Machine d'impression et de vernissage pour fraises, mèches et embouts MIF automatique



La machine d'impression et de vernissage MIF automatique dépose un anneau de couleur sur des fraises dentaires, mèches, embouts de polissage et implants.

1. Operation de travail:

- Les fraises sont chargées manuellement dans une palette
- Un robot à 3 axes contrôlés numériquement prend la fraise de la palette et la place dans la station de marquage
- Une station d'encrage dépose la couleur ou le vernis sur la fraise
- 3 couleurs au maximum peuvent être déposées sur la fraise
- Le robot prend la fraise de la station d'encrage et la dépose dans la palette de déchargement

2. Performance:

- Cadence: jusqu'à 10 pièces/minute (dépend de la recette)

Toutes les dimensions et spécifications sont sujettes à modification sans annotation.

Frewitt Printing SA • Route André Piller 43 • CH-1720 Corminboeuf / Fribourg, Switzerland
t +41 26 460 74 20 f +41 26 460 74 21 e printing@frewitt.com w <http://www.frewitt.com/printing>

3. Caractéristiques:

- Le robot est contrôlé par 3 axes numériques
- La seringue est contrôlée par 2 axes numériques
- La broche est contrôlée par 1 axe numérique
- La pression dans la seringue est contrôlée par une soupape de précision
- Le vide dans la seringue est contrôlé par une soupape de précision
- Les 6 axes numériques sont complètement programmables
- Interface graphique homme-machine (HMI)
- Chaque „recette“ peut être mise en mémoire
- Contrôle Rockwell
- Moteurs Rockwell brushless
- Conforme CE
- Sécurité conforme aux derniers standards

4. Equipement:

- Air comprimé:.....300 litres par minute @ 6 bar
- Tension:.....3x 380 VAC+N, 50 Hz or 3x 480 VAC+N, 60 Hz
- Courant électrique:.....10 A

5. Spécifications:

- Cadence:.....jusqu'à 10 pièces/min
- Poids:.....700 kg

6. Options

6.1. Module de chargement MIF

Au lieu de travailler avec 2 palettes, la palette de chargement est remplacée par un module de chargement, composé d'un bol vibrant et d'un récipient de réception. Les fraises sont vidées en vrac dans le bol vibrant qui transfère les fraises une à une dans le module de chargement. Le robot transporte ensuite les fraises du module de chargement au système d'encrage.

6.2. Ensembles de pièces de format pour le module de chargement MIF

Différentes pièces de format existent pour le bol vibrant. Celles-ci sont spécifiques à chaque type de fraise (géométrie).

Le module de chargement MIF est constitué d'un ensemble de pièces de format.

6.3. Module de qualité MIF

Le module de qualité MIF inspecte la qualité de l'impression.

Après l'impression, le système de contrôle de qualité détecte la présence de gouttes ou bavures d'encre. Après l'inspection, le robot déplace la fraise du système d'encrage vers la palette de déchargement ou vers un récipient séparé si la fraise n'est pas conforme.

Toutes les dimensions et spécifications sont sujettes à modification sans annotation.

Frewitt Printing SA • Route André Piller 43 • CH-1720 Corminboeuf / Fribourg, Switzerland
t +41 26 460 74 20 f +41 26 460 74 21 e printing@frewitt.com w <http://www.frewitt.com/printing>

fichier: 108343-fr-0-MIF_auto

6.4. Réglages du module de qualité MIF

Une recette, ensemble de paramètres de contrôle, est nécessaire pour chaque type de fraise et de code. La programmation de la recette peut se faire par l'utilisateur ou par Frewitt Printing. Dans ce dernier cas, la programmation vous sera facturée.

7. Photos

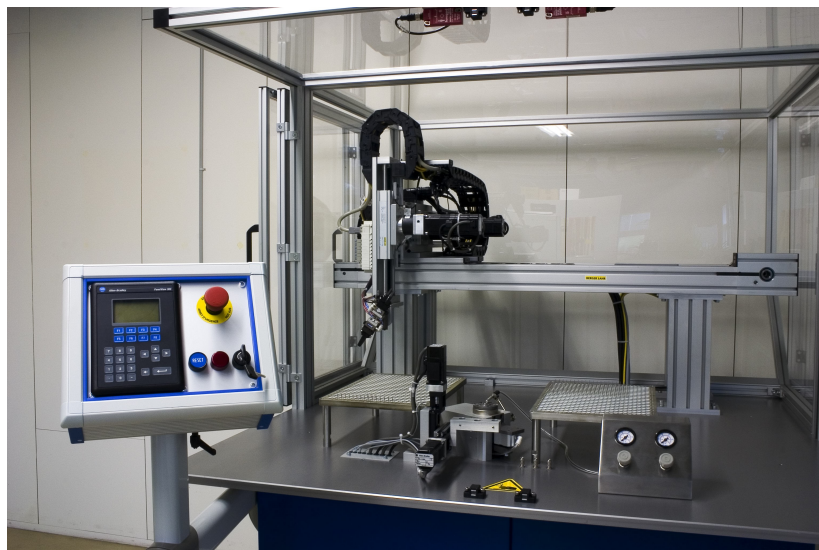


Illustration 1: Vue d'ensemble

7.1. Système d'encrage



Illustration 2: Système d'encrage à 3 seringues

Le système d'encrage peut comporter 3 seringues au maximum.

Toutes les dimensions et spécifications sont sujettes à modification sans annotation.

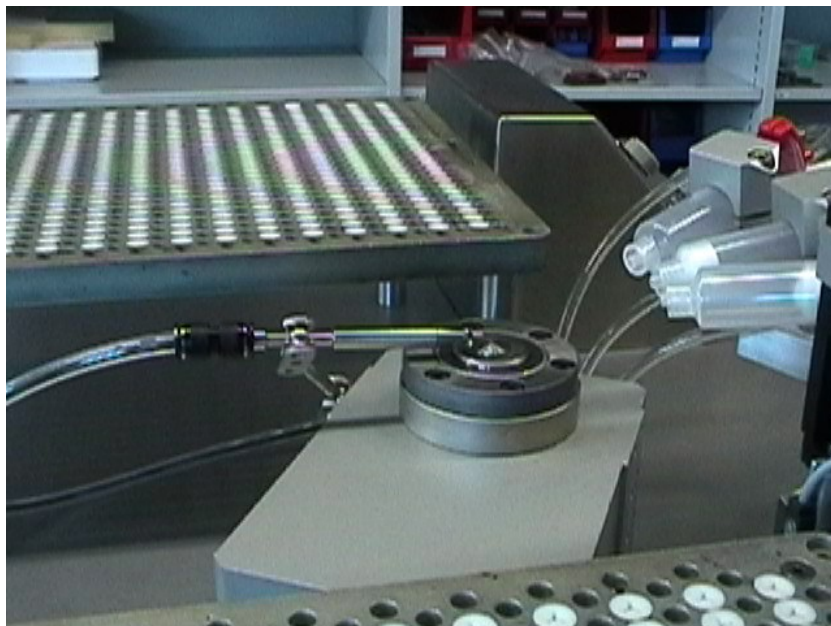


Illustration 3: Système d'encrage avec détection de fraise

Toutes les dimensions et spécifications sont sujettes à modification sans annotation.

Frewitt Printing SA • Route André Piller 43 • CH-1720 Corminboeuf / Fribourg, Switzerland
t +41 26 460 74 20 f +41 26 460 74 21 e printing@frewitt.com w <http://www.frewitt.com/printing>

fichier: 108343-fr-0-MIF_auto

7.2. Bras robotisé



Illustration 4: Bras robotisé

Sur cette Illustration 4 vous voyez le robot, la palette de chargement sur la droite et la palette de déchargement sur la gauche.

Toutes les dimensions et spécifications sont sujettes à modification sans annotation.

Frewitt Printing SA • Route André Piller 43 • CH-1720 Corminboeuf / Fribourg, Switzerland
t +41 26 460 74 20 f +41 26 460 74 21 e printing@frewitt.com w <http://www.frewitt.com/printing>

fichier: 108343-fr-0-MIF_auto