

Caractéristiques techniques :

Dimensions extérieures de la machine : 2410x 8275mm

Le nettoyage des clichés se fait de façon entièrement automatique, pour des dimensions maximum de cliché 3000x1700mm.

Par l'intermédiaire du panneau de contrôle mobile du PLC Siemens, l'utilisateur peut modifier à volonté les différents paramètres tels que :

- Température de l'eau,
- Changement de l'eau du réservoir,
- Vitesse de défilement,
- Quantité de détergent,
- Quantité d'anti-mousse
- Programmes pour différents types de clichés / encres, etc.

Dans l'optique d'une préservation de l'environnement, la machine est conçue pour une consommation minimale d'eau et de produit : son réservoir d'eau de 150 litres permet une re-circulation de l'eau autant de fois que le juge bon l'opérateur ; le produit de nettoyage, ainsi que l'anti-mousse, sont pompés directement sur les brosses lors du cycle de nettoyage.



De plus, le séchage du cliché n'utilise pas d'air comprimé. Le système n'a donc rien en commun avec les machines de nettoyage à haute pression, qui sont gourmandes en énergie, en eau, en produit de nettoyage, et bruyantes.



Ce type de machine est installé dans une usine de SCA au Danemark, où les paramètres suivants ont été relevés :

- Consommation d'eau : 148 litres /jour
- Consommation électrique : 20 kW /jour
- Consommation de détergent : 1,5 litre /jour
- Consommation d'anti-mousse : 0,2 litre /jour

Cycle de fonctionnement :

Le système de fixation des clichés, par rails ou par clips, facilite la fixation des clichés qu'ils soient ou non encadrés. Lors de l'introduction dans la machine, les clichés sont pré lavés des deux côtés avec de l'eau chaude savonneuse, puis passent au travers de cinq rangées de brosses souples, qui effectuent un mouvement de va et vient. La qualité des clichés est ainsi respectée. A ce moment, la majeure partie de l'encre est enlevée des clichés. Ils passent ensuite au travers de trois rangées supplémentaires de brosses, qui terminent d'enlever les dernières traces d'encre. Finalement, ils sont séchés sur leurs deux faces, et sortent de la machine, secs et prêts à être réutilisés ou à être stockés.