

# Automatän

## INKONTROL™

Système de contrôle automatique de la viscosité et du pH des encres flexographiques

Le système INKONTROL® a été développé par Automatän pour les imprimeuses flexographiques, afin de réguler et contrôler automatiquement la **viscosité** et le **pH** des encres. Avec le système INKONTROL®, l'opérateur saisit la **viscosité** et le **pH** désirés ainsi qu'une tolérance, et le système maintient automatiquement ces valeurs au cours de la production.

### Bénéfices directs pour les imprimeuses:

- Améliore la qualité du produit – couleur uniforme
- Réduit la consommation d'encre
- Réduit le nettoyage des clichés
- Diminue les coûts

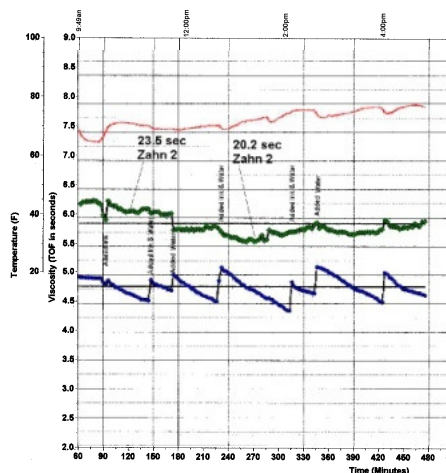


#### Écran de contrôle adapté

Le système INKONTROL® mesure régulièrement la viscosité et le pH de l'encre pour éviter l'erreur humaine et fournir un résultat de qualité. Un écran tactile unique permet d'accéder à toutes les fonctions.

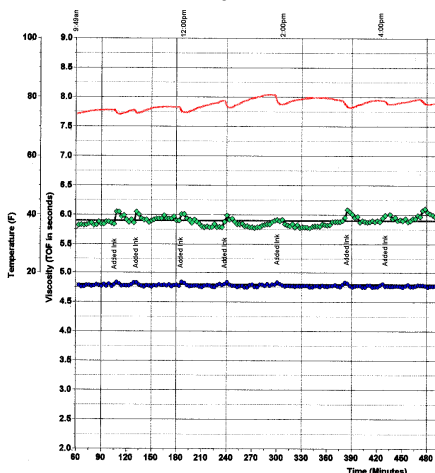


Contrôle manuel pH et viscosité



Legend: Circles=pH Diamonds=Viscosity Solid=Temperature

INKONTROL pH et viscosité



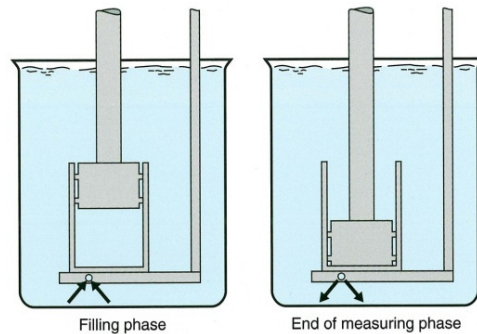
Legend: Circles=pH Diamonds=Viscosity Solid=Temperature

## Fonctionnement : Contrôle viscosité

- Le système **INKONTROL®** mesure la viscosité avec un **piston** qui coulisse dans un cylindre.
- Le piston est périodiquement remonté par un vérin et fait entrer l'encre dans la chambre du piston par un orifice.
- Le piston est libéré et redescend par gravité, expulsant l'encre par le même orifice que celui par lequel il est rentré.
- Le temps de descente est converti en viscosité qui est affichée à l'écran. Quand la viscosité mesurée est supérieure à la valeur cible, une vanne est ouverte pour injecter dans l'encre une solution diluante.
- Le système est conçu pour s'auto nettoyer lors du coulisement, et le système est programmé pour retarder les ajustements afin d'éviter de sur réagir.

### Comment ça marche :

L'opérateur affiche une valeur maxi de viscosité. Lorsque la viscosité dépasse cette valeur, le système corrige automatiquement. Pour éviter de trop corriger, le système n'ajoutera pas de diluant supplémentaire avant une période de temps déterminée.



Pour le contrôle de la **viscosité**, le système inclut un automate, le système de mesure, les pompes et vannes pour injecter le diluant, et des orifices de différents diamètres pour différentes densités d'encres. Pour le **pH**, le système inclut une sonde de mesure de pH, un automate, pompes et vannes pour injecter la solution d'ajustement, et la communication au pupitre. Le système **INKONTROL®** peut être commandé manuellement par l'opérateur.

## Fonctionnement : Contrôle pH

- Le système **INKONTROL®** commande et mesure l'acidité ou l'alcalinité de l'encre.
- Une **sonde pH** placée dans le seau d'encre détecte toute variation de pH.

### Comment ça marche:

L'opérateur saisit la valeur cible de pH, et la sonde placée dans le seau détecte toute variation. Si le pH varie de la valeur cible, une vanne s'ouvre et une petite quantité de solution (amine) est ajoutée à l'encre jusqu'à ce que le pH retrouve la valeur désirée.

## Contrôler la viscosité et le pH de l'encre : La clé d'une impression régulière.

L'importance de la viscosité et du pH sont largement reconnues dans l'industrie flexographique. Automatän, grâce à une longue expérience dans les industries graphiques a compris depuis longtemps que le contrôle systématique de ces deux paramètres cruciaux permettra d'améliorer la qualité du produit et peut réduire les coûts de production.

Etant donné que la majorité des problèmes d'impression sont causés par la viscosité et le pH incorrects, il s'ensuit que la surveillance et le contrôle de ces facteurs assurera une impression de qualité et un résultat constant.

# Automatän

2911 Apache Drive, Plover, Wisconsin 54467 USA • 715-341-6501 • Fax: 715-345-1004  
website: [www.automatan.com](http://www.automatan.com) • e-mail: [info@automatan.com](mailto:info@automatan.com)