

## Sigma Mecer



La société Suédoise **SIGMA MECER** offre plus de 20 ans d'expérience dans le domaine de l'extraction liquide / liquide. Le procédé MECER (technique brevetée) utilise un solvant organique pour l'extraction du cuivre de l'agent de gravure alcalin afin de permettre un fonctionnement en circuit fermé. A ce jour, plus de 90 systèmes sont en fonctionnement dans le monde, dont plusieurs en France :

CIG, CIG2, DELTA, SOCIMET, SAFEL, SOS ELECTRONIC,

Travaillant en circuit fermé, le système limite les rejets en traitant aussi bien l'agent de gravure que les eaux de rinçage.

Le dispositif MECER fonctionne "off line" à partir de cuves tampon pour :

- l'agent de gravure usagé et l'agent de gravure régénéré,
- l'eau de rinçage usagée et l'eau de rinçage régénérée.

Son contrôle par automate programmable lui permet de travailler lorsque les équipements de gravure sont arrêtés (si cela s'avère nécessaire), la nuit ou le week end.

Le dispositif s'intègre parfaitement sur des lignes de gravure existante, la seule modification consistant à transformer le module de replenisher en module de rinçage. Pas de panique, nos techniciens prennent ces modifications en charge.

Il est également possible d'investir dans une solution complète avec un équipement de gravure alcaline SIGMA HOLMSTRANDS faisant partie du même groupe, les deux équipements seront assemblés ensemble et testés avant l'expédition.

Plusieurs capacités de traitement sont disponibles, avec pour référence une consommation annuelle équivalente de replenisher de 57 000 litres à plus de 1 400 000 litres !