

## Débitmètre UFM 3030 protège l'environnement

Les tours d'usinage d'une unité de production de pièces mécaniques de haute précision consomment une importante quantité d'huile de coupe. Chaque tour est pourvu d'un réservoir qui doit être régulièrement rempli par l'opérateur.

Un réseau de conduites en acier inoxydable, avec de nombreux points assemblés par sertissage, parcourt toute l'usine pour distribuer l'huile à des colonnes munies de pistolets où les opérateurs s'approvisionnent. Au vu des risques de fuites ou de rupture de conduite qui créent un danger de pollution qui serait très dommageable à l'environnement, les instances politiques et les assurances ont exigé de prendre des mesures pour sécuriser le réseau de distribution.



**Remplissage avec huile de coupe**



**Débitmètre UFM 3030**

KROHNE a proposé de mesurer la quantité d'huile fournie lors de chaque soutirage et, en cas de dépassement d'une valeur plausible, de fermer instantanément une vanne placée sur la conduite de départ.

Le débitmètre à trois faisceaux d'ultrasons UFM3030 est placé au départ de la conduite, en amont d'une vanne motorisée. Grâce à sa fonction "BATCH" intégrée, il autorise le passage d'une quantité d'huile correspondant à un soutirage, par exemple 50 l, et ferme ensuite la vanne. Cette dernière est rouverte automatiquement par l'opérateur lorsqu'il saisit le pistolet de remplissage pour un nouveau cycle. Ainsi la quantité d'huile susceptible de s'échapper est limitée et ne peut pas se produire en dehors des périodes d'exploitation de l'usine. En outre, la fonction compteur/totalisateur du débitmètre UFM 3030 simplifie et améliore la gestion du stock d'huile.

Information: KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG, Thomas Zimmerling,

E-Mail: [TZimmerling@krohne.de](mailto:TZimmerling@krohne.de)