

## ÉQUIPEMENTS &amp; PROCÉDÉS

Thermorégulation

## Mouldflo : une offre évoluée

Fabriqués au Danemark, et distribués en France par la société Stavem à Groissiat dans l'Ain, les systèmes Mouldflo offrent une solution fiable et abordable pour contrôler le débit, la température et la pression de l'eau dans chaque circuit des moules. Ils permettent d'optimiser la qualité des pièces moulées et d'optimiser le temps de refroidissement grâce à la recherche des  $\Delta T$  et débits optimums dans chaque circuit. Ce sont également de véritables verrous car ils alertent l'opérateur et bloquent le process en cas de dérives liées par exemple à un dérèglement du thermorégulateur, une obstruction des circuits (tartre ou corrosion), ou encore à des raccords défailants. Montés à la place des boîtes à eau conventionnelles, les nourrices Mouldflo sont peu encombrantes, elles peuvent être montées dans l'environnement immédiat du moule



Mouldflo : une offre complète facilement intégrable sur presse.

en réduisant d'autant la longueur des circuits. Elles donnent une vraie mesure de débit, contrairement au contrôle visuel approximatif des boîtes à eau, et leur maintenance est réduite au minimum. Les versions de nourrices sont caractérisées par leur matière en aluminium extrudé anodisé noir ou en acier inoxydable AISI304, le nombre de zones 4,8 ou 12, la température maximum admissible 95°C ou 120°C, les plages de débits par circuit 1-15 ou 2-40 l/min et la

présence ou non de capteurs de pression en entrée et en sortie. Le système comprend également un bloc interface entrée/sortie plug & play qui reconnaît automatique-

ment les nourrices connectées et échange avec les périphériques presse. Enfin un mini-serveur sur lequel le logiciel Mouldflo est installé assure le stockage des données. La fonctionnalité intégrée VNC (Virtual Network Computing) permet l'affichage des données sous forme graphique sur l'écran de la presse, un ordinateur portable ou une tablette via un câble Ethernet. Il est également conforme à la norme de communication OPC-UA, donc totalement intégrable dans un



Sur le salon Fakuma, plusieurs presses étaient équipées d'un système Mouldflo. Ici, sur une presse Fanuc 450 t.

réseau de données Industrie 4.0, ce qui limite les coûts de configuration. L'installation est très simple y compris sur des process existants. Stavem distribue également la gamme MouldPro, véritable gisement de solutions pour la régulation des moules et pour les transformateurs en général.