

Une machine de contrôle en toute sécurité avec Schmersal

L'entreprise jurassienne Opales spécialisée dans la vision industrielle équipe ses machines de contrôle des capsules de café de dispositifs d'interverrouillage. Elle explique pourquoi son choix s'est porté sur le fabricant allemand et sa dernière innovation, l'interverrouillage de sécurité électronique AZM 40.



David Girod, technicien développement chez Opales, et Charles Valdener, technico-commercial Schmersal France (à gauche), auprès de la machine de contrôle par caméra, avant qu'elle ne rejoigne une usine du groupe Nestlé en Espagne. En médaillon, le dispositif d'interverrouillage AZM 40 monté sur la machine de contrôle d'Opales.

PME discrète et innovante de Lons-le-Saunier (Jura), **Opales** livre ses machines partout dans le monde.

Et parmi ses clients de prestige, le groupe Nestlé. Spécialiste dans l'étude et la réalisation des systèmes de contrôle par caméra, ses machines sont situées bien souvent en sortie de chaîne de fabrication avant emballage. Le groupe suisse a fait appel à l'expertise de l'entreprise jurassienne pour le contrôle des capsules sur l'ensemble du process de fabrication et de remplissage. Et c'est avec des dispositifs d'interverrouillage **Schmersal** que le donneur d'ordre d'Opales a demandé d'équiper sa machine, pour la sécurisation des portes d'accès aux différents postes de contrôle par caméra.

Un dispositif plus compact

La première génération de machine était équipée du dispositif d'interverrouillage électromécanique

AZM 161. Une famille de produits largement éprouvée depuis plusieurs décennies et développée par le fabricant allemand, dont la filiale en France est située à Seyssins (Isère). Son rôle est d'interdire l'ouverture des protecteurs qu'ils soient coulissants, pivotants ou amovibles, tant que la machine est en marche. Livrée en février de l'autre côté des Pyrénées, la nouvelle machine de contrôle d'Opales est dotée du nouvel interverrouillage de sécurité électronique AZM 40. Malgré sa petite taille, il présente une force de verrouillage élevée de 2 000 N et une protection antifraude optimale, grâce à la technologie RFID. Ainsi, l'AZM 40 entre-t-il de plein pied dans l'industrie 4.0 avec un niveau de codage individuel « élevé », selon

ISO 14119. Et il convient aux applications jusque Cat 4. /PL e/ SIL3.

Pour David Girod, technicien développement chez Opales, ce nouveau dispositif d'interverrouillage, en plus d'être d'une « grande robustesse » est très flexible d'utilisation et d'intégration, « l'actionneur pouvant attaquer l'interverrouillage dans un rayon de 180° ». Son montage symétrique avec un vissage des deux côtés est également apprécié, tout comme le fait que Schmersal fournisse tous les fichiers 3D pour faciliter l'implantation de ses produits dès la conception de la machine sur un logiciel de CAO.

Jérôme Meyrand