

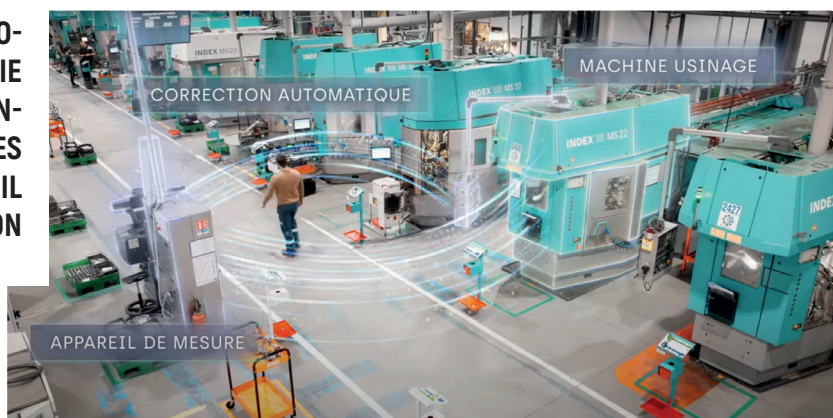
Quand L'USINAGE 4.0 atteint l'autonomie TOTALE

Jérôme Meyrand

ELLISTAT DÉVOILE ELLICAM, UN MODULE SIMPLIFIANT L'AUTONOMIE DES MACHINES-OUTILS ET GARANTISSANT DES PIÈCES CONFORMES DÈS LA PREMIÈRE PRODUCTION. IL SERA PRÉSENTÉ LORS DU SALON GLOBAL INDUSTRIE.

Ellistat annonce la création d'un nouveau module à sa solution logicielle APC (Automated Process Control), qui permet aux machines-outils d'usinage de « fonctionner de manière autonome, sans intervention humaine, tout en garantissant 100 % de pièces bonnes », assure l'éditeur implanté en Haute-Savoie. Présenté au prochain salon Global Industrie, du 11 au 14 mars à Eurexpo Lyon 2025, le module Ellicam intègre les données d'usinage issues du logiciel FAO utilisé dans l'entreprise pour configurer la boucle fermée APC. Puis, la technologie d'Ellistat collecte les données de mesure, calcule automatiquement les corrections et les envoie directement à la machine-outil, quelle que soit sa commande numérique.

L'entreprise informatique créée en 2017 explique qu'Ellicam permet de relier directement les informations de conception d'une pièce (3D + programme d'usinage) au logiciel APC qui corrige la machine-outil en temps réel. Et de souligner qu'il n'est plus nécessaire de configurer spécifiquement les parcours outils dans l'APC puisque le logiciel va directement récupérer ces informations dans le



Reliant directement les données de conception à la production, le module Ellicam permet aux machines-outils de fonctionner de manière totalement autonome.

logiciel FAO.

« C'est une révolution »

« C'est une révolution qui va permettre à nos clients et à tous les industriels usineurs le déploiement de l'APC sur toutes leurs machines, même pour les petites séries, commente Davy Pillet, CEO d'Ellistat. En effet, le principal frein à l'automatisation massive des machines-outils reste le temps de configuration d'une nouvelle pièce. Lorsqu'un atelier doit produire plus de 2000 références par an, les opérateurs n'ont pas le temps d'adapter le logiciel APC à l'ensemble des pièces produites. C'est désormais de l'histoire ancienne puisque Ellicam supprime environ 80 % du temps de configuration pour chaque nouvelle référence. »

Mais comment ça marche dans l'atelier ? Depuis un plugin dédié au logiciel FAO utilisé, il suffit d'appuyer sur un bouton pour exporter automatiquement le 3D de la pièce ainsi que les informations permettant de configurer l'APC, répond Ellistat.

Les données sont transmises par le réseau et cela ne nécessite aucune connaissance préalable de l'APC, assure ce spécialiste des logiciels pour l'industrie mécanique. Si à l'heure où sont écrites ces lignes, seul le plugin pour AlphaCAM est disponible, Ellistat indique que d'autres plugins sont en cours de développement, citant TopSolid, GibbsCAM, Esprit, entre autres. L'objectif étant de couvrir la plupart des solutions FAO disponibles.

« Avec les récents développements de notre solution phare APC, la boucle fermée est enfin totalement bouclée. Il suffit d'appuyer sur un bouton pour lancer une production de pièces 100 % conformes, dès la première pièce usinée, se félicite Davy Pillet. Nous travaillons désormais sur l'interopérabilité avec tous les logiciels de FAO du marché pour répondre aux besoins de tous les industriels et poursuivrons nos développements afin d'anticiper les futurs besoins technologiques de l'industrie mécanique de précision. »