

Date : 11/04/24
Référence : 06-24 Annonce SEPEM COLMAR 2024
Communiqué de presse

MAZAK présent sur le SEPEM Colmar 2024

Avec un large parc machines installées dans la région Est, Mazak a décidé de renouveler sa participation au salon Sepem Colmar afin de venir au plus près de ses clients et prospects locaux.

Du 4 au 6 juin, sur son stand hall 2 D220, Mazak présentera en vedette sa technologie SMOOTH, avec la promesse d'une productivité accrue et une plus grande connectivité.

Deux simulateurs seront mis à disposition des visiteurs afin de leur offrir la possibilité de découvrir par eux-mêmes la facilité d'utilisation et toutes les fonctionnalités de la dernière **CN Mazak [SmoothAi](#)**.

Les capacités fondamentales de la SmoothAi reposent sur l'apprentissage automatique rendu possible par l'application de **l'intelligence artificielle**, des jumeaux numériques et de l'automatisation.

Ces capacités permettent à la machine d'apprendre à partir de diverses sources d'informations, notamment de l'opérateur, des processus d'usinage précédents et des données environnementales, ceci afin d'améliorer constamment le rendement de la machine.

Le **Solid Mazatrol**, quant à lui, permet la génération automatique de programmes à partir de modèles 3D en utilisant l'intelligence artificielle pour apprendre et comprendre de manière intuitive les stratégies d'usinage utilisées par le fabricant. Le temps de programmation peut ainsi être réduit de 90%.

Par ailleurs, le logiciel **Smooth Ai Spindle** élimine le besoin de faire appel à des opérateurs expérimentés capables d'identifier les problèmes d'usinage tels que les vibrations de broche et de les résoudre en ajustant avec précision les paramètres de coupe. Car le SmoothAi Spindle détecte les vibrations et modifie automatiquement les paramètres de coupe. Il n'est donc plus nécessaire de recourir à l'expertise et l'intuition d'un opérateur pour modifier les conditions d'usinage.

De même, pendant les réglages, la fonction **Cutting Adviser** identifie de manière intelligente les paramètres clés du programme, comme la vitesse de coupe, la vitesse d'avance et la profondeur de coupe, qui peuvent être ajustés avant le premier usinage, ce qui était autrefois réalisé manuellement par un opérateur qualifié. Le Cutting Adviser permet également la visualisation de l'usinage, notamment l'utilisation des outils, le volume de coupe, la charge de la broche et la durée d'usinage.

L'intelligence artificielle peut aussi contribuer à perfectionner l'automatisation des processus tout en conservant la qualité des produits et les tolérances. En associant apprentissage automatique et modélisation spatio-temporelle, la fonction **Ai Thermal Shield** améliore la précision d'usinage - qui requiert traditionnellement l'intervention d'un opérateur - et offre une stabilité plus importante permettant un fonctionnement sans surveillance.

La CN SmoothAi dispose également d'une fonctionnalité de jumeaux numériques, appelée **MAZATROL TWINS**, qui synchronise les données d'usinage de la machine avec un environnement PC de bureau grâce aux logiciels Smooth CAM Ai et Smooth Project Manager.



Yamazaki Mazak France
10 avenue Lionel Terray - 91140 Villejust
T : 01 69 31 81 00 F : 01 69 31 81 01
www.mazakeu.fr

Relations Presse
Bélaïd El Aïssaoui
Marketing Manager
belaiassaoui@mazak.fr

Le salon Sepem Colmar sera donc une excellente occasion pour les visiteurs de découvrir tous les avantages d'une CN de dernière génération capable d'améliorer les capacités des machines MAZAK.

Ce salon sera aussi l'occasion pour vous de découvrir un peu plus en profondeur notre nouvelle suite **Mazatrol DX** pour transformer le processus de fabrication sur le site de production. Grâce aux modèles 3D, à l'intelligence artificielle et à la technologie des jumeaux numériques, Mazatrol DX permet "l'estimation automatique", "la génération automatique de programmes", "l'envoi d'instructions numériques au site d'usinage" et "l'aide à la mesure automatique", le tout au moyen d'un seul et même système.

Mazak Hall 2 Stand D220



Yamazaki Mazak France

10 avenue Lionel Terray - 91140 Villejust
T : 01 69 31 81 00 F : 01 69 31 81 01
www.mazakeu.fr

Relations Presse

Bélaïd El Aïssaoui
Marketing Manager
belaisaoui@mazak.fr