

FRANÇAIS

## Tout savoir sur les nouveautés 2018 Alphacam

Les salons sont pour MW Programmation SA l'occasion de présenter les nouveautés Alphacam, généralement au nombre de deux par année. L'entreprise en profite aussi pour présenter les développements qu'elle réalise en interne. Plusieurs innovations seront à découvrir à l'EPHJ sur le stand F49

Le premier de ces développements touche à la gravure automatique. Lancée il y a une dizaine d'années, la numérotation consécutive ne suffit plus aujourd'hui, les clients souhaitant pouvoir passer à la numérotation alphanumérique. Dans un esprit 4.0, MW programmation offre maintenant la possibilité de lancer cette numérotation à partir de listes tirées d'un ERP par exemple avec un retour d'informations de la machine. La société de Malleray a également développé la numérotation aléatoire.

MW Programmation propose également MW-DNC, une solution permettant de communiquer avec toutes les machines de l'atelier. Equipée de machine de contrôle, par exemple, une entreprise pourra envoyer automatiquement les corrections à la CN afin de corriger/adapter la pièce en cours d'usinage. D'autres développements de ce genre sont aussi possibles.

La troisième innovation concerne le module EDUNC d'Alphacam utilisé pour la formation des apprentis et qui permet de simuler des codes CN.

*Sur cette base, MW Programmation a développé une application intégrée qui permet de simuler du code pour des fraiseuses 3 axes et des tours 2 axes.*

A ce jour, plusieurs écoles ont acquis ce module et suite au SIAMS, plusieurs demandes émanant d'entreprises formatrices sont en cours de traitement.

### Alphacam Swiss Lathe

Ce module est un parfait exemple de développement spécifique. Destiné aux petits ateliers de décolletage sans logiciel de FAO, n'exploitant pas complètement leur logiciel, ou aux ateliers qui n'usinent que rarement des pièces complexes, il a pour objectif

de simplifier au maximum le logiciel, par exemple, en passant de 20 à 3 clics pour le démarrage d'un nouveau programme. Il permet ainsi d'obtenir le code CN d'opérations complexes très rapidement. Le code CN peut être rapidement optimisé, adapté ou modifié et envoyé sur l'une ou l'autre machine sans contrainte particulière. Programmable en temps masqué, il offre également la possibilité de simuler l'opération avant l'usinage. Solution avantageuse et flexible, ce module permet d'optimiser la production sans exploser la tirelire.

### Nouvel outil Designer

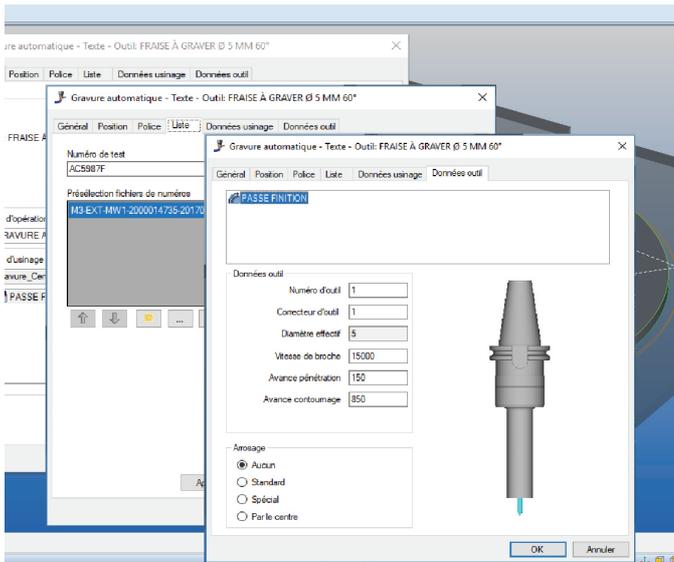
Vero Software propose désormais un outil de CAO idéal pour préparer les modèles solides à la programmation sur Alphacam. Grâce à sa modélisation directe, il libère l'utilisateur de toutes contraintes. Les commandes ont été limitées pour en rendre l'apprentissage plus simple. Il permet de simplifier tous types de solide afin de les préparer rapidement pour la programmation sur Alphacam.

Autre module intéressant, le Robot DK est un logiciel de simulation de robot ayant été intégré à Alphacam. Il permet de simuler des opérations créées depuis Alphacam avec la cinématique du robot tout en gérant les mouvements hors pièces. Il est possible avec ce module de choisir le robot dans une bibliothèque complète sur internet et de générer le code associé au robot sélectionné.

Fait intéressant à relever : alors que la tendance dans les logiciels va vers un système de location de licences, Vero Software n'a pas prévu d'avoir recours à cette manière de procéder, sauf demande express du client.

### De plus en plus de solutions clés en main

MW Programmation vend de moins en moins de logiciels Alphacam dans leur version standard. Les solutions clés en



Nouvel outil - Gravure automatique.

Neues Werkzeug - Automatische Gravur.

New tool - Automatic engraving.

DEUTSCH

## Alles über die Alphacam-Produktneuheiten 2018

Messen sind für MW Programmation eine hervorragende Gelegenheit, um die Alphacam-Neuheiten – in der Regel zwei pro Jahr – dem Publikum vorzustellen. Darüber hinaus nutzt das Unternehmen diese Anlässe, um interne Entwicklungen zu präsentieren. Im Rahmen der diesjährigen EPHJ werden zahlreiche Innovationen auf dem Stand F49 ausgestellt.

Bei der ersten Entwicklung handelt es sich um automatische Graviermaschinen. Die vor rund zehn Jahren eingeführte fortlaufende Nummerierung entspricht den aktuellen Anforderungen nicht mehr, und die Kunden möchten auf die alphanumerische Nummerierung umsteigen. Ganz im Sinne von 4.0 bietet MW Programmation nun die Möglichkeit, Nummerierungen ausgehend von Listen zu starten, die zum Beispiel von einem ERP übernommen wurden, wobei auch eine Rückmeldung von der Maschine sichergestellt wird. Das Unternehmen mit Geschäftssitz in Malleray hat darüber hinaus auch die Nummerierung nach dem Zufallsprinzip entwickelt.

MW Programmation bietet darüber hinaus die Lösung MW-DNC, die eine Kommunikation mit allen Maschinen der Werkstatt ermöglicht. Ein Unternehmen, das beispielsweise mit einer Prüfmaschine ausgerüstet ist, kann die Korrekturen automatisch an die CN senden, um das Werkstück noch während des Bearbeitungsvorgangs zu korrigieren bzw. anzupassen. Weitere Entwicklungen dieser Art sind durchaus vorstellbar.

Die dritte Innovation betrifft das EDUNC-Modul von Alphacam, das für die Lehrlingsausbildung eingesetzt wird und eine Simulation der NC-Codes ermöglicht.

mains répondant aux attentes précises des clients deviennent la norme. Les bons contacts que la société entretient avec la maison-mère lui donnent toute latitude pour le développement d'outils et d'options supplémentaires. Il arrive même assez fréquemment qu'un développement interne soit repris par la maison-mère pour une diffusion internationale.

MW Programmation collabore de plus en plus avec les fabricants de machines. Un exemple de développement clés en main réalisé en commun avec la société BC Technologies pour la programmation aisée de leur nouvelle machine laser sera également à découvrir à l'EPHJ, sur le stand Dracogroup (G107).

Les innovations ne touchent pas que les produits mais également les services proposés par MW Programmation. L'entreprise organise ainsi depuis quelques temps des formations destinées à apprendre aux utilisateurs à automatiser la programmation afin de gagner du temps.

### Horizons clairs et relève assurée

Depuis l'été dernier, MW Programmation ressent une nette reprise d'activités dans tous les secteurs. A cette bonne nouvelle s'en ajoute une autre de nature à rassurer les clients : le fils du fondateur de la société, Michaël Weber est en passe de reprendre les rênes de l'entreprise, assurant ainsi une transition en douceur et la poursuite des activités.

*Auf dieser Basis hat MW Programmation eine integrierte Anwendung entwickelt, die eine Code-Simulation für 3-Achs-Fräsmaschinen und 2-Achs-Drehmaschinen ermöglicht.*

Bisher haben drei Schulen dieses Modul erworben, und im Anschluss an die SIAMS werden zurzeit mehrere Anfragen von Ausbildungsbetrieben bearbeitet.

### Alphacam Swiss Lathe

Dieses Modul ist ein hervorragendes Beispiel für eine spezifische Entwicklung. Es ist für kleine Decolletage-Werkstätten bestimmt, die über keine CAM-Software verfügen, oder auch für Unternehmen, die ihre Software nicht vollständig nutzen, bzw. für Werkstätten, die nur selten komplexe Teile bearbeiten; Ziel dieses Moduls ist, die Software so weit wie möglich zu vereinfachen – so sind zum Beispiel für den Start eines neuen Projektes nur noch drei statt zwanzig Klicks erforderlich. Damit ist es möglich, den NC-Code von komplexen Vorgängen sehr schnell zu erhalten. Der NC-Code kann schnell und problemlos optimiert, angepasst bzw.